

**NO SALE A
DOMICILIO**

T
551.465
T22

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONÍA PERUANA

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

ESCUELA DE FORMACION PROFESIONAL DE ACUICULTURA



:005

**“EVALUACIÓN DE PARÁMETROS FÍSICOS Y QUÍMICOS DEL AGUA, EN
ESTANQUES DE FONDO FIRME Y FANGOSO, EN EL CULTIVO DE PECES;
EJE CARRETERO YURIMAGUAS - TARAPOTO - 2009”.**

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE:

BIOLOGO CON MENCIÓN EN ACUICULTURA

PRESENTADO POR LOS BACHILLERES:

KENNEDY DANILO TARAZONA AHUITE

&

JORGE ALEX GARCÍA ROJAS

DONADO POR:

Kennedy Danilo Tarazona Ahuite

univ. 08 de 03 de 2011

YURIMAGUAS – PERÚ, 2010

RESUMEN

El presente estudio se realizó en 06 estanques en producción de peces (Paco, Gamitana y Boquichico), todos situados en el eje carretero Yurimaguas - Tarapoto, entre el tramo del km. 11 al km. 35 (fig. 1), Región Loreto, Provincia de Alto Amazonas. En los meses de agosto a diciembre del 2009. Cuyo Objetivo fue de Evaluar los parámetros físicos y químicos del agua de estanques de fondo firme y fangoso en el cultivo de peces.

La muestra de agua fue tomada en dos niveles del estanque (zona bentónica y zona superficial), específicamente en la zona de vaciamiento, por considerar una columna de mayor dinamismo y zona vulnerable.

Se evaluaron los parámetros físicos y químicos de los estanques de fondo firme y fondo fangoso dando como resultados los siguientes promedios con relación al tipo de fondo y niveles (bentónica y superficial).

En los estanques de fondo firme el pH promedio general de la zona bentónica fue 6.32; pH promedio general de zona superficial fue de 6.71; Transparencia de fondo firme promedio general fue 19.16 c.m.; Oxígeno disuelto promedio general de la zona bentónica fue 2.15 mg/l, Oxígeno disuelto promedio general de la zona superficial fue 2.95 mg/l; CO₂ promedio general de la zona bentónica fue 19.74 mg/l; CO₂ promedio general de la zona superficial fue 16.89 mg/l; Amonio promedio general de la zona bentónica fue 1.18 mg/l; Amonio promedio general de la zona superficial fue 0.95 mg/l; Temperatura promedio general de la zona bentónica fue 28.96 °C, Temperatura promedio general de la zona superficial fue 29.42 mg/l.

En los estanques de fondo fangoso el pH promedio general de la zona bentónica fue 6.15; pH promedio general de la zona superficial fue 6.45; Oxígeno disuelto promedio general de la zona bentónica fue 1.05 mg/l; Oxígeno disuelto promedio general de la zona superficial fue 1.78 mg/l; CO₂ promedio general de la zona bentónica fue 29.56 mg/l; CO₂ promedio general de la zona superficial fue 26.23 mg/l; Amonio promedio general de la zona bentónica fue 1.54 mg/l; Amonio promedio general de la zona superficial fue 1.28 mg/l; Temperatura

promedio general de la zona bentónica fue 29.39 °C; Temperatura promedio general de la zona superficial fue 29.96 °C.

Mediante este estudio, se determinó que los parámetros físicos y químicos del agua de estanques de fondo firme, se acercan a los tenores óptimos para el cultivo de peces.

Del análisis de relación entre variables, los índices demuestran una correlación directa e inversamente proporcional de los parámetros físicos y químicos, sobre todo para estanques de fondo firme, lo que pone de manifiesto una estabilidad del sistema acuático.