

Publicaciones Cientificas en 2-4-2-4
Comite Editorial.



Universidad Nacional Autónoma de México



Universidad Autónoma de Tlaxcala



Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares

REV. INT. CONTAM. AMBIENT.

VOLUMEN 26



LA QUE SUSCRIBE
MTRA. ADRIANA LORENA FIERROS LARA
SECRETARIA ADMINISTRATIVA DEL CUSUR HACE
CONSTAR QUE LA PRESENTE ES COPIA FIEL DEL
ORIGINAL QUE TUVE A MI VISTA.

(INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL POLLUTION)

Congreso Internacional
de Ciencias Ambientales

Congreso Nacional
de
Ciencias Ambientales

SUPLEMENTO 1

ISSN - 0188-4999

2010



Universidad Veracruzana



Instituto Politécnico Nacional



Universidad de Quintana Roo

REV. INT. CONTAM. AMBIENT.

VOLUMEN 26



(INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL POLLUTION)

LA QUE SUSCRIBE
MTRA. ADRIANA LORENA FIERROS LARA
SECRETARIA ADMINISTRATIVA DEL CUSUR HACE
CONSTAR QUE LA PRESENTE ES COPIA FIEL DEL
ORIGINAL QUE TUVE A MI VISTA.

Congreso Internacional de Ciencias Ambientales
Congreso Nacional de Ciencias Ambientales

SUPLEMENTO 1

ISSN - 0188-4999

2010

IX Congreso Internacional y XV Nacional de Ciencias Ambientales

9, 10 y 11 de junio, Chetumal, Q. Roo

MONITOREO ICTIOLOGICO, LIMNOLOGICO, PESQUERO Y SANITARIO DE LA PRESA BASILIO VADILLO.

¹ Michel Parra, J.G., ¹Gómez G., C. ¹Hernández T., M. ¹Montañez V., O.D ²Santamaría P., T. ¹ Rocha C., G. ¹Estrada P., L. ¹Olivares Á., H. ¹Ortiz G., L.I. ¹Flores O., J.J. ¹Sánchez H., J

¹Universidad de Guadalajara, Centro Universitario del Sur, ²Instituto tecnológico de Cd. Guzmán Av. Prolongación Colón S/N, Cd. Guzmán, Jalisco Tel. (341) 5752222 ext. 6074, michelp@cusur.udg.mx

Modalidad: Oral. Temática: Recursos Naturales

(Evaluación, aprovechamiento y conservación de los ecosistemas)

Palabras clave: Humedales, Monitoreo ictiológico, limnológico, pesquero y sanitario.

Introducción. Una prioridad en este milenio, es proteger, conservar, aprovechar y manejar sustentablemente los humedales, mediante programas científicos y tecnológicos ambientales que generan alimento y empleo, son áreas de descanso y esparcimiento para la sociedad y prestan varios servicios ambientales⁽²⁾, por ello en la presa Basilio Vadillo se han realizado investigaciones en el aspecto ictiológico, limnológico, pesquero y sanitario, con ellas se ha contribuido al fortalecimiento de la conservación de estos ecosistemas⁽¹⁾. Con el incremento poblacional se está generando preocupación por la demanda de servicios básicos y el impacto biológico y los efectos sociales que son perjudiciales para el humedal.

Objetivo: Monitoreo ictiológico, limnológico, pesquero y sanitario en la presa Basilio Vadillo. **Metodología:** El estudio se realizó de mayo 2009 a abril 2010 en la presa Basilio Vadillo, Jalisco. Fue transversal, descriptivo de las variables limnológica, pesquera y sanitaria, cálculo de su dinámica poblacional crecimiento, mortalidad, reclutamiento, ciclos reproductivos, tasas de captura, aplicando métodos estadísticos. El material biológico son muestreos mensuales de las capturas pescado. Datos morfométricos, propiedades organolépticas y sanitarias.

Resultados: Especies ictiológicas: Carpa (*Cirpinus carpio comunis.*), (*Cirpinus carpio especularis.*), tilapia (*Oreochromis* spp.), lobina (*Micropterus salmoides*), mojarra de orejas azules (*Lepomis macrochirus*), mojarra criolla (*Cichlasoma beanii*), bagre (*Ictalurus ochoterenai*) pescado loro (*Goodea atripinnis*) y pintitas (*Poeciliopsis infans*).

Limnología: temperatura 25.03°C, oxígeno disuelto 5.0 mg/L; agua alcalina de 145 ppm y dureza 155 ppm, pH 8.38, con bajo/alto contenido de amonio y ortofosfato disueltos y Clorofila de 64 mg/m. Diagnóstico pesquero: tilapia y carpa para pesca comercial y lobina para pesca deportiva. Esfuerzo pesquero: una organización con 35 pescadores 22 activos. Captura por pescador es en promedio anual de 150 tons. Especímenes capturados: carpa (de 24 a 31 cm y peso de 600 a 800 grs) y tilapia (de 22.25 cm y peso de 236 grs en promedio). Artes de pesca: Redes agalleras longitud de 60m abertura y malla de 3½" a 4½" y embarcaciones (lanchas de fibra de vidrio) de 14 pies con motor. Reproducción: Carpa: marzo-septiembre y Tilapia: marzo-octubre. Microbiología: Pescado y agua de buena a mala calidad sanitaria. **Parámetros:** pescado: BMA de 300 a 324,000 UFC/g, Coliformes fecales (4.6 a >8 UFC/100 g), no se encontró (*E. coli*, *Salmonella* y *Vibrio cholerae*), Agua BMA de 3000 a 100,000 UFC/ml, Coliformes fecales >8 UFC/100 ml, (*E. coli*, *Salmonella* y *Vibrio cholerae*) negativo. **Conclusiones.** Es fundamental que usuarios y autoridades en sus diferentes niveles de gobierno, asuman su responsabilidad en la aplicación del programa de manejo pesquero y el programa conservación y manejo del humedal (PCyM)

Bibliografía: (1) Michel Parra J.G. y cols. (2006). La go de Zapotlán. Laguna de Zapotlán Sitio Ramsar. E d. U d e Guadalajara. E d. 1º, Ciudad Guzmán, Jalisco México. pp 24-0. (2) Michel Parra J.G., Guzmán Arroyo M. (2007) La Pesca y Acuicultura en Jalisco. 1º E d. Ed. Universidad de Guadalajara. Jalisco, México. pp 200.