

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

264

MONITOREO ICTIOLÓGICO, LIMNOLÓGICO, PESQUERO Y SANITARIO DEL LAGO DE CAJITILÁN.

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

¹Universidad de Guadalajara, Centro Universitario del Sur.

²Instituto tecnológico de Ciudad 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 de este milenio, es proteger, conservar, aprovechar y manejar sustentablemente los humedales, empleando solo actividades productivas de bajo impacto ambiental (como la pesca), y a que generen alimento y empleo, son áreas de descanso y esparcimiento, y prestan valiosos servicios ambientales⁽²⁾, por ello en la Laguna de Cajitilán se han realizado diferentes investigaciones en el aspecto ictiológico, limnológico, pesquero y sanitario, a través de ello se ha fortalecido la conservación de esos ecosistemas⁽¹⁾. Asimismo, el incremento poblacional genera mayor demanda de servicios básicos y es mayor el impacto biológico y los efectos sociales, que son perjudiciales para el humedal⁽²⁾. **Objetivo:** monitoreo ictiológico, limnológico, pesquero y sanitario en la Laguna de Cajitilán. **Metodología:** El estudio se realizó de mayo 2009 a abril 2010 en la Laguna de Cajitilán, 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 espectralis.*), tilapia (*Oreochromis spp.*), lobina (*Micropterus salmoides*), charal (*Chirostoma spp.*), pescado lodero (*Goodea atripinnis*), bagre (*Ictalurus spp*) y pirnitas (*Poeciliopsis infans*). Limnología: temperatura 22.33°C, oxígeno disuelto 4.0 a 6.0 mg/L;

agua alcalina de 145 ppm y dureza 155 ppm, pH 8.9, con bajo/alto contenido de amonio y ortofosfato disueltos y clorofila de 64 mg/m. Diagnóstico pesquero: tilapia, carpa, charal y bagre para pesca comercial y lobina para pesca deportiva. Esfuerzo pesquero: cuatro cooperativas pesqueras con 118 pescadores. Captura por pescador 20 kg/día, promedio anual de 488 toneladas. Especímenes capturados: carpa (de 24 a 31 cm y peso de 600 a 800grs) y tilapia (de 22.25 cm y peso de 236grs promedio). Artes de pesca: Redes agalleras de longitud de 60m de abertura y malla de 3½" a 4½" y embarcaciones (lanchas de fibra de vidrio) de 14 pies. Reproducción: Carpa: marzo-septiembre y Tilapia: marzo-octubre. Diagnóstico microbiológico. Pescado y agua de buena calidad sanitaria. Parámetros: pescado: BMA de 10,000 a 40,000 UFC/g, Coliformes fecales (>1.1 UFC/100 g), (*Salmonella ssp*, *E.coli* y *Vibrio cholerae* NO 01) resultó negativo. Agua BMA de 190 a 3,000 UFC/ml, Coliformes fecales (>8 UFC/100 ml), (*Salmonella* y *E. coli*) resultó positivo en un rango del 40%, (*Vibrio cholerae*) negativo.

Conclusiones. Usuarios y autoridades en sus diferentes niveles de gobierno, asuman su responsabilidad en la aplicación del programa de manejo pesquero integral.

Bibliografía. (1) SAGARPA. CONAPESCA. (2009). Estudio socioeconómico, biológico, pesquero y Plan de Manejo de la Laguna de Cajitilán, Jalisco, México. (2.) Michel Parra, J.G. y Guzmán Arroyo, M. 2007. La Pesca y Acuicultura en Jalisco. 1° Ed. U. de Guadalajara, Jalisco, México. pp 200.