

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 ICTIOLOGICO, LIMNOLOGICO, PESQUERO Y SANITARIO DEL SALTO (VALLE DE GUADALUPE).

¹ Michel Parra, J. G., ¹ Carlos Gómez G., ¹ María del Carmen Hernández T., ² Tomas Santamaría P., ¹ Gonzalo Rocha C., ¹ Laura Estrada P., ¹ Héctor Olivares Á., ¹ Esther Barragan Bautista, ³ Victor Fuentes Hernandez, ¹ Laura Ibet Ortiz G., ¹ J. de Jesús Flores O., ¹ Azucena García Gálvez

¹ Universidad de Guadalajara, Centro Universitario del Sur. Av. Prolongación Colón S/N, Cd. Guzmán, Jalisco Tel. (341) 5752222 ext. 6074, michelp@cusur.udg.mx, ² Instituto tecnológico de Ciudad Guzmán, ³ Centro Universitario de los Altos

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 actividades productivas de bajo impacto ambiental (como la pesca), que son fuente de alimento y empleo, áreas de descanso para la sociedad y prestan varios servicios ambientales (2); por lo en la presa de Salto (Valle de Guadalupe) se realizan investigaciones ictiológicas, limnológicas, pesqueras y sanitarias; que fortalecen la conservación de los ecosistemas(1). El incremento poblacional demanda servicios básicos; por lo que el impacto biológico y los efectos sociales son perjudiciales para el humedal (2). **Objetivo** Es el monitoreo ictiológico, limnológico, pesquero y sanitario en la presa del Salto (Valle de Guadalupe). **Metodología.** El estudio se realizó de mayo 2009 a abril 2010 en la presa del Salto (Valle de Guadalupe), que está en la zona norte del Estado de Jalisco (21°02'18.1" Norte y 102°38'55.35" Oeste). Se centra en el estudio limnológico con sonda multiparámetros, cálculo de su dinámica poblacional (crecimiento, mortalidad, reclutamiento, ciclo reproductivo, talla de captura), aplicando métodos y modelos estadísticos y matemáticos. El material biológico son muestras mensuales de las capturas comerciales. Datos morfométricos obtenidos con ictiómetro y balanza electrónica. De cada organismo se registra peso y longitud total (Lt) y patrón (Lp). Parámetros analizados a) Relación longitud-peso, b) Proporción sexo-madurez gonádica, c) Estructura de la población, d) Edad y crecimiento y e) Mortalidad, tasa de explotación, longitud media de primera captura y las propiedades organolépticas.

Resultados: Especies Ictiológicas: Carpa (*Cirpinus carpio comunis*), (*Cirpinus carpio especularis*), tilapia (*Oreochromis* spp.), bagre (*Ictalurus dugesi*), (*Ictalurus punctatus*), lo bina

(*Micropterus salmoides*), charal (*Chirostoma* spp.), pescado lodero (*Goodea atripinnis*) y pintitas (*Poeciliopsis infans*). **Limnología:** temperatura 21.73°C, oxígeno disuelto 4.0 a 6.0 mg/L; agua alcalina de 145 ppm y dureza 155 ppm, pH 8.94, con bajo/alto contenido de amonio y ortofosfato disuelto, Clorofila de 64 mg/m. **Diagnóstico pesquero:** tilapia, carpa bagre, charal y lobina para pesca comercial y lobina para pesca deportiva. **Esfuerzo pesquero:** una organización con 23 pescadores. **Captura por pescador** es en promedio anual de 35 tons. **Especímenes capturados:** carpa (de 24 a 31 cm y peso de 300 a 800grs) y tilapia (de 22.25 cm y peso de 23.6grs en promedio). **Artes de pesca:** Redes agalleras longitud de 60m abertura y malla de 3/4" a 4/2" y embarcaciones (lanchas de fibra de vidrio) de 14 pies. **Reproducción:** Carpa: marzo-septiembre y Tilapia: marzo-octubre. **Diagnóstico microbiológico.** Pescado y agua de mala a buena calidad sanitaria. **Parámetros: pescado:** BMA de 1'00 a 84'500,000, UFC/g, Coliformes fecales (1.1 a > 8 UFC/100 g), no se encontró Salmonella y Vibrio cholera NO 01, con un rango de 80 a 100%. **Agua** BMA de 838 a 78,000 UFC/ml, Coliformes fecales (2.8 a > 8 UFC/100 ml), Salmonella es negativo y Vibrio cholera NO 01 con 26.66%.

Conclusiones. Es requisito que usuarios y autoridades (de los tres niveles de gobierno), asuman su responsabilidad en la aplicación del programa de manejo pesquero y el Plan de Manejo de la Presa del Salto.

Bibliografía:

- 1.- SAGARPA. CONAPESCA. (2009). Estudio socioeconómico, biológico, pesquero y Plan de Manejo de la Presa del Salto, Mpio. de Valle de Guadalupe, Jalisco, México.
- 2.- Michel Parra J.G., Guzmán Arroyo M. 2007. La Pesca y Acuicultura en Jalisco. 1ª Ed. Universidad de Guadalajara. Jalisco, México. pp