

Revista Mexicana de Agroecosistemas

XV Congreso
Internacional

Academia Nacional de Ciencias Ambientales

XXI Congreso
Nacional
de Ciencias
Ambientales

"La cultura de los pueblos,
base para la conservación del ambiente"

Memoria de Resúmenes

Instituto Tecnológico
del Valle de Oaxaca

Oaxaca, México



Revista Mexicana de Agroecosistemas | Vol. 3 (Suplemento), 2016, 15-17 de junio | ISSN: 2007-9559

Memoria de resúmenes | XV Congreso Internacional Academia Nacional de Ciencias Ambientales | XXI Congreso Nacional de Ciencias Ambientales
"La cultura de los pueblos, base para la conservación del ambiente"





Comité Editorial (DEPI-ITVO)

Dr. Ernesto Castañeda Hidalgo
Dr. Gerardo Rodríguez-Ortiz
Dr. José Cruz Carrillo Rodríguez
Dr. José Raymundo Enríquez del Valle
Dr. Salvador Lozano Trejo
Dr. Vicente A. Velasco Velasco
Dr. Yuri Villegas Aparicio
Dra. Gisela M. Santiago Martínez
Dra. Gisela V. Campos Ángeles
Dra. Martha P. Jerez Salas
M.C. Gustavo O. Díaz Zorrilla
M.C. Judith Ruíz Luna
M.C. María Isabel Pérez León

Coordinación editorial

Dr. Gerardo Rodríguez-Ortiz

Diseño Editorial

Tipos Libres

REVISTA MEXICANA DE AGROECOSISTEMAS, Vol. 3 (Suplemento) 2016, es una publicación semestral del Tecnológico Nacional de México de la Secretaría de Educación Pública, editada a través del Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca por la División de Estudios de Posgrado e Investigación, domicilio conocido, Ex hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca, México, C.P. 56230, Tel y Fax. 01 (951) 5170444 y 5170788. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo No. 04-2014-060211581800-203 e ISSN 2007-9559, ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor.

Responsables de la última actualización de este número en la División de Estudios de Posgrado e Investigación: Dr. José Cruz Carrillo-Rodríguez y Dr. Gerardo Rodríguez-Ortiz, Domicilio conocido, Ex hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca, México, C.P. 56230, Tel y Fax. 01 (951) 5170444 y 5170788, www.itvalleoaxaca.edu.mx, mae.itvo@gmail.com. Fecha de última modificación, 21 de junio de 2016. Su objetivo principal es difundir los resultados de investigación científica de las áreas agropecuaria, forestal, recursos naturales, considerando la agrobiodiversidad y las disciplinas biológicas, ambientales y socioeconómicas.

Para su publicación, los artículos son sometidos a arbitraje, su contenido es de la exclusiva responsabilidad de los autores y no representa necesariamente el punto de vista de la Institución; las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación.

Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización del Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca.





LA ACUACULTURA EN LA EDUCACIÓN Y NUTRICIÓN EN ALUMNOS DE LA TELESECUNDARIA “FRANCISCO VILLA” DEL EJIDO DE ZENZONTLA, JALISCO

[AQUACULTURE IN EDUCATION AND NUTRITION OF STUDENTS FROM TELESECUNDARIA “FRANCISCO VILLA” THE EJIDO ZENZONTLA, JALISCO]

J. Guadalupe Michel Parra, Esther Barragan Bautista¹, Isabel Cristina Marín Arriola¹, Ramiro Rivera¹, Carlos Joel Michel Hernández³, Sergio Corona Gonzalez², Aurora Berenice Gutiérrez Cedillo³

¹Profesor Investigador, Centro Universitario del Sur, Universidad de Guadalajara. ²Escuela Telesecundaria Francisco Villa del Ejido de Zenzontla, Jalisco. ³Productor acuícola. Av. Enrique Arreola Silva # 883, Cd. Guzmán, Jalisco Tel. (341) 5752222 ext. 46074.

§Autor para correspondencia: (michelp@cusur.udg.mx).

La pesca y acuicultura están consideradas como una actividad del sector primario de la economía de México, con una potencialidad importante en la producción de alimentos, en la generación de fuentes de empleos y el mejoramiento nutrimental de la población, ya que el primer objetivo de la pesca y acuicultura es producir proteína de origen animal de buena calidad para el consumo humano a precios accesibles, lo cual contribuye significativamente a la cruzada nacional alimentaria. El objetivo fue desarrollar un sistema educativo integral de producción intensivo de tilapia nilotica chitralada (*Oreochromis nilotica chitralada*) para contribuir a las buenas prácticas del uso del agua y la nutrición de los estudiantes de telesecundaria Francisco Villa de Zenzontla, Mpio de Tuxcacuesco, Jalisco. Es un estudio ecológico, longitudinal, con participación-acción, comprendiendo las etapas de introducción de alevines de 30 días de vida, desarrollo, crecimiento y aprovechamiento, así como la evaluación nutricional inicial y periódica de 40 estudiantes de la escuela telesecundaria a través del índice de masa corporal. Los parámetros que se evaluaron son: conversión alimenticia obteniéndose 1 kg de pescado por 1.750 g de alimento, ganancia de peso 1.6 g/día aceptación del producto como alimento en 10 diferentes formas de preparación. Estas en su totalidad fueron aceptadas por estudiantes, se tuvo una mortalidad de 2% de peces, la relación costo beneficio fue de \$ 25.00 kg⁻¹ de pescado y la ingesta calórica real mejoró en un 80%, así como su desarrollo corporal, mejorando su índice de aprovechamiento en un 80%.

Palabras Clave: *Desarrollo integral, estudiantes, nutrición, pescado.*