

Guasave, Sinaloa. Diciembre 17, 2012

Editor en Jefe
Latin American Journal of Aquatic Research
PRESENTE

Estimado Editor en Jefe:

Adjunto a esta carta de presentación envío un manuscrito titulado: **“Prevalencia del protozooario *Perkinsus* sp. en un cultivo de ostión japonés *Crassostrea gigas* en el estero La Pitahaya, Guasave, Sinaloa”**.

Este manuscrito es una comunicación corta que describe la estimación de la prevalencia de *Perkinsus* sp. durante un ciclo de cultivo del ostión *Crassostrea gigas* en el estero “La Pitahaya” en Guasave, Sinaloa. El cultivo de ostión es una actividad acuícola que está en desarrollo en el noroeste de México. No obstante se han reportado altas mortalidades en varios de estos cultivos y su origen no ha sido claramente determinado. El objetivo de este trabajo fue determinar la presencia de *Perkinsus* sp. en el cultivo de *C. gigas* y relacionar su presencia con la mortalidad y/o factores ambientales como la alta temperatura del agua. Se hicieron cultivos con dos densidades: 28 ostiones por canasta y 42 ostiones por canasta. La detección de *Perkinsus* se hizo por la técnica del medio fluido de tioglicolato y por PCR. La prevalencia de *Perkinsus* sp., varió entre 6.7 y 40%. La severidad de la infección estuvo en niveles 1 y 2 de acuerdo a la escala de Mackin. La mortalidad total en las densidades de 28 y 42 ostiones por canasta fue 4.12% y 5.69%, respectivamente. Las mayores mortalidades del ostión y las mayores prevalencias de *Perkinsus* sp. ocurrieron en septiembre (2.7% vs. 16.6%) y octubre (1.5% vs. 23.3%), respectivamente cuando la temperatura fue alta. Se concluyó que *Perkinsus* sp. fue detectado en un cultivo de *C. gigas* en el estero La Pitahaya con prevalencia moderada, baja severidad y su presencia fue mayor en los meses más calurosos.

Propongo como posibles revisores del manuscrito a los siguientes autores:

Dr. Ricardo Vázquez Juárez. CIBNOR Mexico. Instituto Politécnico Nacional 195, Colonia Playa Palo de Santa Rita Sur; La Paz, B.C.S. México; C.P. 23096. Tel: +(52) (612) 123-8484. Fax: +(52) (612) 125-3625. Email: rvazquez04@cibnor.mx



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN PARA
EL DESARROLLO INTEGRAL REGIONAL

CIIDIR – IPN Unidad Sinaloa



Dra. Maria Leopoldina Aguirre Macedo. CINVESTAV Unidad Mérida, Mexico. Km. 6 Antigua carretera a Progreso. Apdo. Postal 73, Cordemex, 97310, Mérida, Yucatán, Mexico. Email: leo@mda.cinvestav.mx

Dr. Christopher Hamilton-West. Departamento de Medicina Preventiva Animal, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile. Av. Santa Rosa 11735, La Pintana. Email: christopher.hamilton@veterinaria.uchile.cl

Agradezco su atención para editar este artículo.

Saludos cordiales

Cesar Marcial Escobedo Bonilla, PhD

Centro Interdisciplinario de Investigacion para el Desarrollo Integral Regional Unidad Sinaloa

Tel: +52 687 872 96 25 ext. 87637

Email: cesar_escobedomx@yahoo.com