

**Revista Iberoamericana de Acuicultura**  
**Universidad Técnica de Manabí**  
Ecuador

**Vol. 2 No. 1**  
**2020**




**AQUA  
CIBUS**





# AquasTécnicas

*AquaTechnica* (ISSN 2737-6095) es una revista de libre acceso y de publicación gratuita que difunde contribuciones científicas y técnicas originales en acuicultura, producto de investigaciones principalmente realizadas en Iberoamérica, pero no limitadas a ella. En las modalidades de: artículos originales, revisiones, notas o comunicaciones cortas, ensayos y manuales técnicos. Escritos en español, inglés o portugués.











## Consejo editorial

**Editor** César Lodeiros Seijo 

**Coeditora** Vanessa Acosta 

**Editora Web** Marycruz García González 

## Comité editorial

Ana María Santana Piñeros  / Edgar Zapata Vivenes  / Ever Morales  / Fernando Ramón Isea León  | José Alió  | Jorge Sonnenholzner  | Juan Carlos Vélez Chica  Mauro Nirchio  | Rodolfo Patricio Panta Vélez  | Yanis Cruz Quintana 

## Consejo asesor

**Alber GJ Tacon**, Aquatic Farms Ltd, Kaneohe, USA.

**Alessandro Lovatelli**, Oficina Regional de la FAO para América Latina y el Caribe, Santiago, Chile.

**Alicia Toranzo**, Dpto. Microbiología y Parasitología, Universidad de Santiago de Compostela, España.

**Armando García-Ortega**, College of Agriculture, Forestry & Natural Resource Management, University of Hawai'i at Hilo, USA.

**Dolors Furones**, Instituto para la Investigación y Tecnología, Agroalimentarias de Cataluña, España.

**Eduardo Uribe**, Universidad del Católica del Norte, Chile.

**Enric Gisbert**, Programa de Acuicultura, Instituto para la Investigación y Tecnología Agroalimentarias de Cataluña, España.

**Jenny Rodríguez**, Centro Nacional de Acuicultura e Investigaciones Marinas, Escuela Superior Politécnica del Litoral, Ecuador.

**Jesús L. Romalde**, Dpto. Microbiología y Parasitología, Universidad de Santiago de Compostela, España.

**Jesus Simal-Gandara**, Grupo de Investigaciones Agroambientales y Alimentarias, Universidad de Vigo, España.

**Jorge Cuellar Anjel**, Global Consulting Inc, Colombia.

**Jorge Galindo-Villegas**, Nord University, Bodø, Norway.

**José Manuel Mazón**, Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, La Paz, México.

**Juan Barja**, Dpto. Microbiología y Parasitología, Universidad de Santiago de Compostela, España.

**Manuel Rey Méndez**, Universidad de Santiago de Compostela, España.

**Marcos De Donato**, Tecnológico de Monterrey, Escuela de Ingenierías y Ciencias, Queretaro, México.

**Osmar Nusetti**, Dpto. Biología, Universidad de Oriente, Venezuela.

**Sandra Shumway**, Connecticut Institute for Resilience & Climate, Connecticut University, USA.

**Sergio Nates**, Feedsagrisolutions, USA.

## URL

<https://revistas.utm.edu.ec/index.php/aquatechnica>


## Correos

[clodeiros@gmail.com](mailto:clodeiros@gmail.com) | [cesarlodeirosseijo@yahoo.es](mailto:cesarlodeirosseijo@yahoo.es) | [editor-aquatechnica@utm.edu.ec](mailto:editor-aquatechnica@utm.edu.ec) / [vanessaacosta@yahoo.com](mailto:vanessaacosta@yahoo.com) | [coeditor-aquatechnica@utm.edu.ec](mailto:coeditor-aquatechnica@utm.edu.ec) | [revista-aquatechnica@gmail.com](mailto:revista-aquatechnica@gmail.com)

## Portada Vol. 2 No. 1

Foto de Biólogo. Martín Castelao Avilés (fotógrafo profesional), experimento de cultivo de Chame *Dormitator latifrons*, tesis de la maestría de Acuicultura de la Escuela de Acuicultura y Pesqueña, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Técnica de Manabí, Ecuador “Sustitución de harina de pescado por harina de “Sacha inchi” *Plukenetia volubilis* en dietas para el cultivo del Chame (*Dormitator latifrons*) en la provincia de Manabí, Ecuador. Tesista: Ing. Víctor Hugo Zambrano Andrade; Tutor: Dr. Fernando Isea León.

## Patrocinante

Esta publicación es patrocinada por la empresa Megassupply  socio estratégico que contribuye generando valor en la distribución de equipos, suministros, alimentos, probióticos, químicos y servicios en general en todo lo relacionado a la industria acuícola.



## Envíos y proceso de evaluación

Inicialmente (*AquaTechnica* está en proceso de su administración a través de OJS) los manuscritos serán directamente enviados al editor y/o co-editor ([cesarlodeirosseijo@yahoo.es](mailto:cesarlodeirosseijo@yahoo.es); [clodeiros@gmail.com](mailto:clodeiros@gmail.com); [editor-aquatechnica@utm.edu.ec](mailto:editor-aquatechnica@utm.edu.ec) y [coeditor-aquatechnica@utm.edu.ec](mailto:coeditor-aquatechnica@utm.edu.ec); [vanessaacosta@yahoo.com](mailto:vanessaacosta@yahoo.com)), anexando el manuscrito y una carta de presentación, indicando la importancia y originalidad del trabajo, exponiendo que todos los autores conocen y desean que el manuscrito sea evaluado y publicado por *AquaTechnica* y que no ha sido ni publicado, ni enviado a otra revista científica. De igual manera en la carta debe exponerse que no existe conflicto de interés de los autores, y que se ha seguido todas las pautas internacionales, nacionales o institucionales aplicables para el cuidado y uso de animales. Adicionalmente, en la comunicación el autor (es) debe enviar una lista de hasta cuatro posibles árbitros o revisores con sus respectivas direcciones y correos electrónicos.

El material recibido será evaluado en cuanto a su pertinencia por el Comité Editorial y los manuscritos serán sometidos a detección de plagio a través de *software* especializado para ello, para posteriormente someter el manuscrito a evaluación mediante el arbitraje por pares. Se recurrirá a evaluadores preferiblemente externos a la entidad o institución a la cual pertenece el autor (es) del manuscrito a revisar. El editor y/o co-editor tomará una decisión una vez que dispongan de al menos 2 revisiones del manuscrito. La decisión podrá ser, según determinen los revisores: no aceptado, aceptado sin correcciones, aceptado con correcciones menores, o bien devuelto para el autor para una reorganización con correcciones mayores. El manuscrito corregido para una segunda evaluación, una vez realizadas las correcciones, debe ir acompañado con una lista indicativa de los cambios y correcciones realizadas. En caso de no aceptar alguna sugerencia debe presentarse los argumentos que avalen la decisión de los autores.

*AquaTechnica* expresa que el contenido de las contribuciones es de la entera responsabilidad de los autores, quienes mantienen sus derechos de autoría, y de ninguna manera de la revista o de las entidades para las cuales trabajan los autores. La revista tiene una licencia *Creative Commons* la cual permite compartir, copiar, distribuir y comunicar públicamente los contenidos bajo las siguientes condiciones:



**CC-BY Atribución:** debe reconocer los créditos de cada uno de los contenidos de la manera especificada por el licenciente.

**NC No comercial:** obliga a que la obra no sea utilizada con fines comerciales.

**SA Obras derivadas:** permite obras derivadas bajo la misma licencia o similar.

### Casa editora:

#### Universidad Técnica de Manabí

*Vicente Véliz Briones* – Rector.

*Hipatia Delgado Demera* - Vicerrectora Académica.

*Luz Cecilia García* - Directora de Instituto de Investigación.

*Santiago Quiroz* - Director Instituto de Posgrado.

*Edis Macías Rodríguez* - Decano de Facultad de Ciencias Veterinarias.

*José Guerrero Casado* - Vicedecano de Investigación y Posgrado Facultad de Ciencias Veterinarias.

*Juan Carlos Vélez Chica* - Vicedecano Escuela de Acuicultura Pesquerías.

*Marjorie Idrovo Vishuete* - Coordinadora Académica Escuela de Acuicultura y Pesquerías.

*Ana María Santana Piñeros* - Coordinadora Investigación Escuela de Acuicultura y Pesquerías.

**Artículo de revisión | Review**

**Bioseguridad en el cultivo de camarones penaeidos: Una revisión  
Biosecurity on penaeid shrimp farming: A review**

Arnaldo Figueredo, José Luis Fuentes, Tomás Cabrera, Jesús León, José Patti, José Silva, Ernesto Ron, Orlando Pichardo, Nelson Marcano

**Artículo original | Original article**

23-30

**Efecto de dos probióticos comerciales en la ganancia de peso, parámetros hematológicos e histología intestinal del chame *Dormitator latifrons*  
Effect of two commercial probiotics on weight gain, hematological parameters and intestinal histology in the Pacific fat sleeper *Dormitator latifrons***

Alexandra Elizabeth Bermúdez-Medrandá, Gabriela Lucas, Estefanía Vilela Marcillo, Juan Carlos Vélez-Chica, Yanis Cruz-Quintana, Anderson Mesías, Yanko Vásquez, Mercedes Espinoza, Esperanza Piaguage, Ana María Santana-Piñeros

**Artículo original | Original article**

31-40

**Composición química y biotoxicidad del alga roja *Kappaphycus alvarezii* Doty (Solieriaceae)  
Chemical composition and biotoxicity of red algae *Kappaphycus alvarezii* Doty (Solieriaceae)**

D'Armas Haydelba, Neyra Marylin, Segnini Mary Isabel, Brito Leonor, Barrios Jorge

**Artículo original | Original article**

41-49

**Efecto de probióticos sobre el crecimiento de semillas de ostión del pacífico *Crassostrea gigas*  
Effect of probiotics on the growth of oyster seeds from the pacific *Crassostrea gigas***

Milagro García-Bernal, Ricardo Medina-Marrero, Ángel Isidro Campa-Córdoba, José Delfino Barajas-Frías, Irasema Elizabeth Luis-Villaseñor, José Manuel Mazón-Suástegui

**Artículo original | Original article**

50-60

**Tratamiento físico-químico del agua para el cultivo larvario y el asentamiento de la ostra del Pacífico *Crassostrea gigas* (Thunberg, 1975)**

**Water Physical-chemical treatment for larval culture and settlement of the Pacific oyster *Crassostrea gigas* (Thunberg, 1975)**

Daniel Rodríguez-Pesantes, César Lodeiros, Jormil Revilla, Adrián Márquez, Stanislaus Sonnenholzner.

