

Revista Iberoamericana de Acuicultura
Universidad Técnica de Manabí
Ecuador



Vol. 3 No. 2

2021



Firma



marine
instruments

AquaTechnics



MEJORA LA SALUD DEL CAMARÓN
MEDIANTE LA SUPRESIÓN DE MICROORGANISMOS
PATÓGENOS DENTRO DEL ANIMAL Y EN LA COLUMNA DE AGUA.

PROMUEVE MEJORAS
SIGNIFICATIVAS EN EL CRECIMIENTO
DEL CAMARÓN, LA SUPERVIVENCIA Y LA
RESISTENCIA AL ESTRES.



promegaBiotic f®

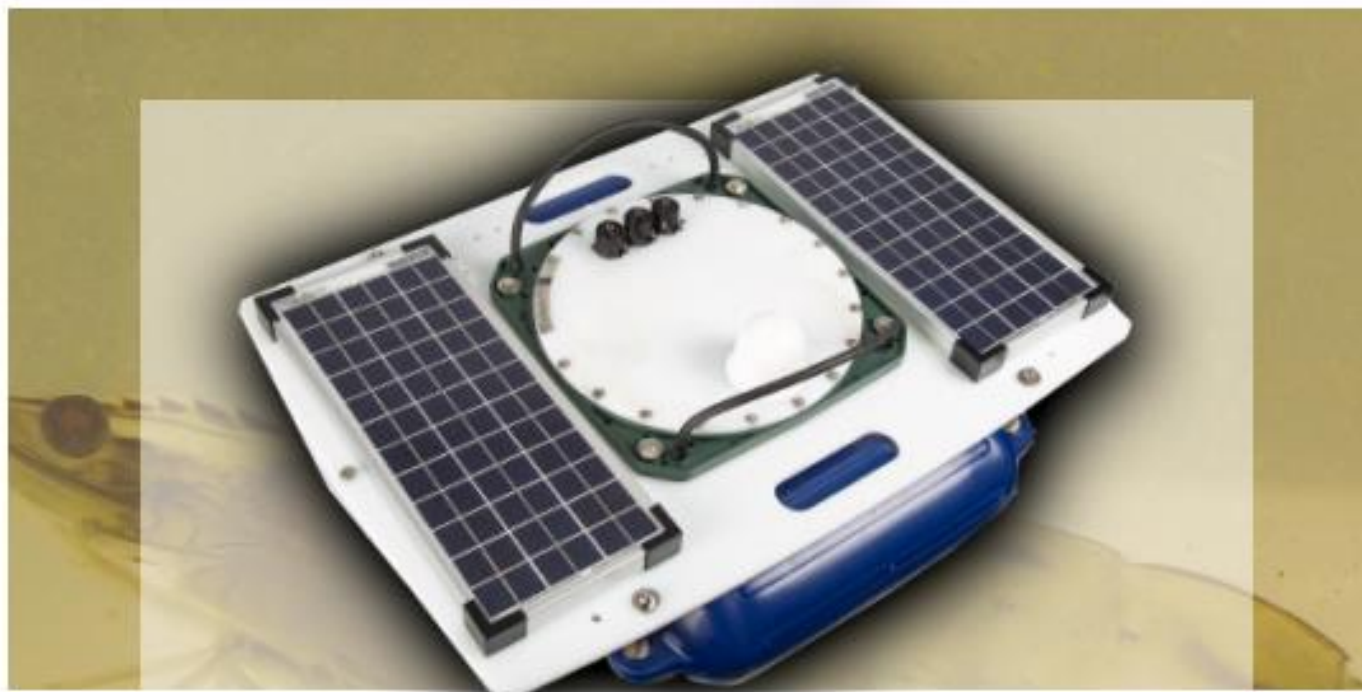
PROBIÓTICOS BIORREMEDIADORES PARA LARVICULTURA



MEGASUPPLY®
Hagamos acuicultura juntos.



www.megasupplyecuador.com | ventas.ecuador@megasupply.net    +593 4 451-5368



MAS - Marine Acoustic System

SISTEMA DE ALIMENTACIÓN INTELIGENTE PARA CAMARONES

1. Desde 2019 aumentando hasta un 40% la rentabilidad de la piscinas.
2. MAS logra el máximo índice de crecimiento del camarón y acorta su ciclo productivo.
3. La inversión inicial se recupera ¡en menos de dos ciclos!



MAS
Marine **Acoustic** System



AquaTechnica (ISSN 2737-6095), es una revista cuatrimestral de libre acceso y de publicación gratuita, dirigida a la comunidad científica y general, interesada en el área de acuicultura; publica artículos, notas o comunicaciones cortas, ensayos, revisiones, manuales y protocolos técnicos, en cualquiera de sus tres idiomas: español, inglés o portugués, producto de investigaciones principalmente realizadas en Iberoamérica, pero no limitadas a ella.

Consejo editorial

Editor César Lodeiros Seijo , Escuela de Acuicultura y Pesquería, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Técnica de Manabí, Ecuador

Coeditor Marcos De Donato , Tecnológico de Monterrey, México

Editores Web Marycruz García-González  | Universidad de Oriente, Venezuela

Comité editorial

Juan Carlos Vélez Chica  | Fernando Ramón Isea León  | Jorge Sonnenholzner 

Edgar Zapata Vivenes  | Vanessa Acosta  | Escuela de Acuicultura y Pesquería, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Técnica de Manabí, Ecuador

José Javier Alió Mingo  | Ever Morales  | Universidad Laica "Eloy Alfaro" de Manabí. Manta, Ecuador

Mauro Nirchio  | Universidad Técnica de Machala, Ecuador

Manuel Rey Méndez  | Universidad Santiago de Compostela, España

Nieves González-Henríquez  | Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, España

Tamara Rubiliar  | Centro para el Estudio de Sistemas Marinos, CONICET / Instituto Patagónico del Mar, Argentina

Paola Barato  | Corporación Patología Veterinaria, Bogotá, Colombia

Consejo asesor

Albert 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 and 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,  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.

Jesús Simal-Gandara,  Grupo de Inv. Agroambientales y Alimentarias, Universidad de Vigo, España.

Jorge Cuéllar 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.

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

Sandra Shumway, Connecticut Institute for Resilience and Climate, Connecticut University, USA.

Sergio Nates, Feedsagrisolutions, USA.

Sergio Zimmermann  | Aqua Solutions, Noruega

Foto: Ovocito de *Dormitator* **Autora:** Ana María Santana Piñeros. **Segundo Premio** del I concurso fotográfico FIRMA, I PhotoFIRMA en el X Foro Iberoamericano de los Recursos Marinos y Acuicultura on line 2021. **Descripción:** La imagen muestra un ovocito de *Dormitator latifrons* sin fecundar, obtenido por inducción al desove de reproductores mantenidos en la Escuela de Acuicultura y Pesquería-UTM, su aspecto es redondeado con varios glóbulos de grasa al lado del vitelo y numerosos filamentos formando un mechón que permite la fijación del huevo. La imagen fue tomada por el autor con contraste de fase en un microscopio BX53 a 100X de magnificación. **Proyecto:** “Aspectos biológicos del chame, *Dormitator latifrons*, en ambientes naturales y de producción”, que tiene como uno de sus objetivos cerrar el ciclo biológico de esta especie.

Patrocinantes

Esta publicación es patrocinada por:

 **MEGASUPPLY** 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

 **marine instruments** empresa líder mundial en el desarrollo y fabricación de equipos electrónicos adaptados al medio marino y enfocados al fomento de océanos inteligentes y pesca sostenible.

URL

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

Correos

editor.aquatechnica@utm.edu.ec | coeditor.aquatechnica@utm.edu.ec | revista.aquatechnica@gmail.com

Casa editora

Universidad Técnica de Manabí

Autoridades

Vicente Véliz Briones  – Rector.

Hipatia Delgado Demera  - Vicerrectora Académica

Alex Dueñas Rivadeneira  - Director de Instituto de Investigación

Santiago Quiroz Fernandez  - Director Instituto de Posgrado

Edis Macías Rodríguez  - Decano de Facultad de Ciencias Veterinarias

Sixto Leonardo Reyna Galledos  - 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

Contactos

César Lodeiros Seijo

Dpto. Acuicultura, Pesca y Recursos Naturales Renovables,
Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Técnica de Manabí,
Ecuador
cesar.lodeiros@utm.edu.ec

Marycruz García-González

Universidad de Oriente, Venezuela
editorweb.aquatechnica@utm.edu.ec

Envíos y proceso de evaluación

AquaTechnica administra sus manuscritos a través del software libre *Open Journal System* (OJS), por lo cual requiere que sus lectores, autores y revisores sean registrados en su plataforma: <https://revistas.utm.edu.ec/index.php/aquatechnica>, donde también se podrá suministrar los manuscritos para el proceso de evaluación. Por cualquier inconveniente, los manuscritos también pueden ser enviados al editor y/o co-editor a través de los correos electrónicos: editor.aquatechnica@utm.edu.ec, coeditor.aquatechnica@utm.edu.ec, y/o revista.aquatechnica@gmail.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, el Comité Editorial tomará la decisión de aceptar o devolver el manuscrito al autor de correspondencia, según su apreciación con los cómputos generados por el software antiplagio, de ser aceptado el manuscrito se someterá a la 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.

El tiempo de evaluación de los manuscritos en *AquaTechnica* es diverso, pero no suele pasar de 4 meses, con un promedio de 2 meses, su publicación en los números es en promedio de no más de 1 semana luego de ser aceptados, periodo en el cual se generan una pre-prueba en formato .doc y luego de correcciones en el manuscrito, pruebas finales en formato .pdf para las correcciones finales y publicar el artículo. Todos los manuscritos en idiomas diferentes al español son revisados por un experto en traducción, quien realiza correcciones pertinentes, de acuerdo con el autor del manuscrito.

AquaTechnica, gestiona además del identificador de objeto digital único DOI de las revistas de la Universidad Técnica de Manabí, el respaldo digital de su material en los servidores de la plataforma ZENODO (<https://zenodo.org/>), del programa europeo openAIRE (<https://www.openaire.eu/>).

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.

Contenido/Contents Vol. 3 No. 2

	Pág.
Comunicación Corta /Short communication	55-60
Evaluación sensorial y estimación del rendimiento cárnico del chame <i>Dormitator latifrons</i>	
Sensory evaluation and meat yield estimation for chame <i>Dormitator latifrons</i>	
Alexandra Elizabeth Bermúdez-Medrandá  , Ana María Santana-Piñeros  , Fernando Isea-León  , Yanis Cruz-Quintana 	
Short communication/Comunicación Corta	61-67
Equinocromo A en el fluido celómico de <i>Arbacia stellata</i> (Echinodermata: echinoidea) con interés para la acuicultura	
Echinocrome A from coelomic fluid of <i>Arbacia stellata</i> (Echinodermata: echinoidea) with interest for aquaculture	
Javier José Palma-Chávez  , Jorge Ignacio Sonnenholzner-Varas  , Edgar Zapata-Vívenes 	
Artículo original Original article	68-77
Efecto de la alimentación natural con organismos del meiobentos marino y biofloc sobre los parámetros de producción en el cultivo de camarón <i>Penaeus vannamei</i>	
Effect of natural feeding with marine meiobenthic and biofloc organisms on production parameters in <i>Penaeus vannamei</i> shrimp culture	
Teresa Eulalia Ibarra-Mayorga  , Ariana Solange Jijón-Vergara  , Jonathan Josue Proaño-Morales  , Víctor Alfonso Cobeña-Veliz 	
Artículo original Original article	78-90
Actividad antagonista de bacterias aisladas de ecosistemas marinos frente a <i>Vibrio parahaemolyticus</i>_{AHPND} como patógeno de camarón en cultivos	
Antagonistic activity of bacteria isolated from marine ecosystems against <i>Vibrio parahaemolyticus</i>_{AHPND} as a pathogen of aquaculture importance	
Zinnia Judith Molina Garza  , Gabriel Enrique Cázares Jaramillo  , José Cuauhtémoc Ibarra Gámez, Lucio Galaviz Silva 	
Artículo original Original article	91-104
Respuesta antioxidante de <i>Artemia franciscana</i> al nitroprusiato sódico (SNP)	
Antioxidant response of <i>Artemia franciscana</i> to sodium nitroprusside (SNP)	
Miguel Torres Rodríguez  , Álvaro Nogués Palenzuela, Cristina Elena Trenzado Romero  , Eva Rufino-Palomares  , Amalia Pérez Jiménez 	

