

Revista Iberoamericana de Acuicultura
Universidad Técnica de Manabí
Ecuador



**Vol. 2 No.3
2020**



MEGASUPPLY



A
y
er
e
H
e
g
i
n
.

Soluciones innovadoras y de excelente calidad para la industria acuícola



MEGASUPPLY®



meafeeds

NEO-SHRIMP

ALIMENTOS PARA LARVICULTURA Y PRECRÍA

megakuid megCap-x megaDi-x megaSphe nutriCysmega



megadditives

MEGAPELLET B

megAcid G®

ADITIVOS PARA LARVICULTURA, PRECRÍA Y ENGORDE

cianoFree AB

Cal mega 20

Oxy mega OB

megaTure F



megaRemediation

promegaBiotic f

PROBIÓTICOS BIORREMEDIADORES PARA LARVICULTURA, PRECRÍA Y ENGORDE

@megasupply_ Megasupply Es
www.megasupplyecuador.com



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, manuales técnicos y revisiones, 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 

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 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.

Jesus 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.

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 and Climate, Connecticut University, USA.

Sergio Nates, Feedsagrisolutions, USA.

URL

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

Correos

clopeiros@gmail.com | cesarlodeirosseijo@yahoo.es | editor-aquatechnica@utm.edu.ec |
vanessaacosta@yahoo.com | coeditor-aquatechnica@utm.edu.ec | revistaqaquatechnica@gmail.com

Portada Vol. 2 No. 3

Foto: Proyecto Perlas Caráquez. **Descripción:** Medias perlas o *mabés* en reflejo tornasol de la especie *Pteria sterna* producidas bajo cultivo en Bahía de Caráquez, Manabí, Ecuador. **Proyecto específico:** “Fortalecimiento para el desarrollo del cultivo y producción de perlas *mabés* en Bahía de Caráquez, estuario del Río Chone, Cantón Sucre, Provincia de Manabí, Ecuador” del convenio de cooperación interinstitucional entre el gobierno autónomo descentralizado municipal del Cantón Sucre, la Universidad Técnica de Manabí y la Empresa Pública de Servicios Generales e Ingeniería UTM (EMSERVING-EP).

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 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; clodeiros@gmail.com; editor-aquatechnica@utm.edu.ec y coeditor-aquatechnica@utm.edu.ec; 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 licenciatario.

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.

Sixto Reina - 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.

Contenido/Contens Vol. 2 No. 3

Pág.

Short communication/Comunicación Corta

132-136

Changes in serum electrophoretic profile of *Lutjanus analis* (Cuvier, 1828) in response to acute infection by *Listonella* (syn. *Vibrio*) *anguillarum*

Cambios en el perfil electroforético sérico de *Lutjanus analis* (Cuvier, 1828) en respuesta a la infección aguda por *Listonella* (sin. *Vibrio*) *anguillarum*

Mauro Nirchio, Anna Rita Rossi

Artículo original | Original article

137-149

Biología reproductiva del pargo de la mancha *Lutjanus guttatus* (Teleostei: Lutjanidae) de la ensenada de Búcaro, borde externo de la ecorregión Panamá

Reproductive biology of spotted rose snapper *Lutjanus guttatus* (Teleostei: Lutjanidae) from Ensenada Búcaro, external border of Panama ecoregion

Indira L. Durán, Valerio A. Gómez, Italo Goti, Juan A. Gómez H.

Artículo original | Original article

150-160

Preengorda de semillas de ostra Americana *Crassostrea virginica* con aplicación de actinomicetos probióticos y medicamentos homeopáticos

Spat nursery of the American oyster *Crassostrea virginica* with application of probiotic actinomycetes and homeopathic medicines

Milagro García-Bernal, Ricardo Medina-Marrero, José Manuel Mazón-Suástequi, Guadalupe Fabiola Arcos-Ortega, Jorge Luis Tordecillas-Guillén, Ulysses Barajas-Ponce

Artículo original | Original article

161-181

Captura, selección e ingestión de partículas en Ostreidae (Bivalvia): *Crassostrea* spp.

Capture, selection and ingestion of particles in Ostreidae (Bivalvia): *Crassostrea* spp.

Alexander Varela Mejías, Walter Barbosa Ortega

Artículo original | Original article

182-192

Nuevos índices para evaluar distintos tipos de luz LED y fluorescente en el cultivo de fitoplancton utilizados en criaderos de moluscos bivalvos.

New indices to evaluate different types of LED and fluorescent light in phytoplankton culture used in bivalve mollusc hatcheries

Miguel Lastres, Fiz da Costa, Alfonso N. Maeda-Martínez, Isabel Figueira, Elena Casais

