

## Contenido Acumulado / Cumulative Content Vol. 2

### No. 1: 1-60

#### 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

Pág.  
1-22

#### Artículo original | Original article

##### 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 Vásconez, Mercedes Espinoza, Esperanza Piaguage, Ana María Santana-Piñeros

23-30

#### Artículo original | Original article

##### 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

31-40

#### Artículo original | Original article

##### 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

41-49

#### Artículo original | Original article

##### 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.

50-60

### No. 2: 61-130

#### Ensayo | Essay

##### Formación de esferoides en camarones penaeidos: Implicaciones patológicas y valor diagnóstico

##### Spheroids development in penaeid shrimp: pathological implications and diagnostic value

Alexander Varela Mejías, Jorge Cuéllar-Anjel

61-75

#### Artículo original | Original article

##### Crecimiento y supervivencia del camarón *Penaeus vannamei* con aplicación de actinomicetos probióticos y homeopatía

##### Growth and survival of the shrimp *Penaeus vannamei* with application of probiotic actinomycetes and homeopathy

Milagro García-Bernal, Ricardo Medina-Marrero, Ángel Isidro Campa-Córdova, Daríel Tovar-Ramírez, Delfino Barajas, Pablo Ormart-Castro, José Manuel Mazón-Suástegui

76-85

#### Artículo original | Original article

##### Evaluación del crecimiento de *Eucheuma isiforme* (Rhodophyta, Gigartinales) en sistemas de cultivo suspendidos en la isla de Cubagua, Venezuela (sureste del Mar Caribe)

##### Evaluation of growth of *Eucheuma isiforme* in suspended culture systems in Cubagua island, Venezuela (southeastern Caribbean Sea)

Emily Del Valle Montoya Rosas, Jesús Alberto Rosas Cabrera, Raúl Ernesto Rincones León, José Lorenzo Narváez Rodríguez

86-99

**Artículo original | Original article**

99-105

**Enrichment on polyunsaturated fatty acids by *Rhodomonas salina* (Cryptophyta) following ethyl methane sulphonate induced random mutagenesis**  
**Enriquecimiento de ácidos grasos poliinsaturados por *Rhodomonas salina* (Cryptophyta) después de mutagénesis aleatoria inducida por etil metanosulfonato**  
 Miguel Guevara, Patricia Gómez, Mercedes Acosta

**Artículo original | Original article**

106-114

**Cambios organolépticos inducidos en la ostra japonesa *Crassostrea gigas* con dietas de las microalgas *Thalassiosira pseudonana* y *Tetraselmis suecica***  
**Organoleptic changes induced in the japanese oyster *Crassostrea gigas* with diets of the microalgae *Thalassiosira pseudonana* & *Tetraselmis suecica***  
 Takeshi Hakamada Mera, José Javier Alió Mingo, Guadalupe Bravo Montesdeoca

**Artículo original | Original article**

115-130

**Evaluation of microalgae diets for the spat of mangrove oyster *Crassostrea rhizophorae* (Gülding, 1828) and its growth in outdoor conditions**  
**Evaluación de dietas microalgales para pre-semillas de la ostra de mangle *Crassostrea rhizophorae* (Gülding, 1828) y su crecimiento en condiciones exteriores**  
 María E. Glem, Luis Freitas, Miguel Guevara, Adrián Márquez, César Lodeiros

**No. 3: 131-192**

**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-Suástegui, 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

