

INFORMACIÓN RELEVANTE MIEMBROS DEL NAB DE LA MCA



Nombre Completo:
Emmanuel Martínez Montaña

Nombramiento:
Investigador Cátedra CONACYT-UPSIN

Área de acentuación: Biotecnología

Contacto:
Teléfono: (669)180-0695. Extensión 148
e-mail: emartinez@upsin.edu.mx

Cuerpo Académico: Biotecnología de compuestos naturales UPSIN-CA-8

Nivel del SNI: 1

Perfil PRODEP: No Aplica

Líneas de investigación individuales que aborda o desarrolla actualmente:

- Utilización de subproductos de la pesca y especies de bajo valor comercial para la recuperación y caracterización de compuestos bioactivos
- Búsqueda de nuevos biocatalizadores de origen pecuario y marino
- Nutrición y fisiología de organismos acuáticos

Principales intereses de Investigación:

- Aprovechamiento sustentable de desechos generados de la industria alimentaria, con la finalidad de transformarlos en productos bioactivos y/o de alta biodisponibilidad con valor agregado, que puedan ser utilizados en la industria alimentaria y farmacéutica, principalmente.
- Evaluación del efecto del uso de ingredientes no convencionales y/o bioactivos en la fisiología, metabolismo y desempeño productivo de organismos acuáticos de importancia comercial

Proyectos de investigación vigentes:

- Revalorización de subproductos marinos y agroindustriales. Proyecto con financiamiento interno.
- Evaluación de alimentos acuícolas utilizando ingredientes bioactivos y/o de alta biodisponibilidad a partir de fuentes no convencionales. Proyecto con financiamiento interno.

5 Publicaciones recientes más relevantes:

1. Bañuelos-Vargas, I., Cárdenas-Chávez, F., Paschke, K., Román-Reyes, J.C., Salazar-Leyva, J.A., **Martínez-Montaño, E.** 2018. Partial biochemical characterization of digestive proteases present in the gastric juices of two Chilean crustaceans (Bell, 1835). **Latin American Journal of Aquatic Research**. 46(2): 289-300.
2. **Martínez-Montaño, E.**, Uriarte, I., Rosas, C., Amthauer, R., Romero, A., Farías, A. 2018. Replacing live feed with formulated diets in juvenile Patagonian red octopus (*Enteroctopus megalocyathus*). **Aquaculture Nutrition**. 24(1), 633-643.
3. **Martínez-Montaño, E.**, González-Álvarez, K., Lazo, J.P., Audelo-Naranjo, J.M., Vélez-Medel, A. 2016. Morphological development and allometric growth of yellowtail kingfish *Seriola lalandi* larvae under culture conditions. **Aquaculture Research**. 47(4): 1277-1287.
4. Uriarte, I., **Martínez-Montaño, E.**, Espinoza, V., Rosas, C., Hernández, J., Farías, A. 2016. Effect of temperature increase on the embryonic development of patagonian red octopus *Enteroctopus megalocyathus* in controlled culture. **Aquaculture Research**. 47(8): 2582-2593.
5. Vargas-Chacoff, L., Saavedra, E., Oyarzún, R., **Martínez-Montaño, E.**, Pontigo, J.P., Yáñez, A., Ruiz-Jarabo, I., Mancera, J.M., Ortiz, E., Bertrán, C. 2015. Effects on the metabolism, growth, digestive capacity and osmoregulation of juvenile of Sub-Antarctic Notothenioid fish *Eleginops maclovinus* acclimated at different salinities. **Fish Physiology and Biochemistry**. 41(6): 1369-1381.

Direcciones de tesis en proceso en la MCA:

Caracterización bioquímica parcial y determinación de actividad antioxidante de hidrolizados proteicos obtenidos de agua de cola de sardina crinuda (*Opisthonema libertate*) (En proceso)

Oportunidades actuales para dirigir tesis:

A la fecha, se cuenta con la disponibilidad de dirigir dos tesis de posgrado

Link o sitio web de contacto (si aplica):

https://www.researchgate.net/profile/Emmanuel_Martinez-Montano