

Investigador patentó nuevo método de carnada para pesca

Posted on 19 de enero de 2022 by Diario Humano



Patente de mezcla de carnada para la pesca

Es una composición mejorada de una mezcla base para preparar una carnada; para su uso en la captura de crustáceos, peces y moluscos.

Diario Humano | La Paz, Baja California Sur.-

El Dr. Héctor Nolasco Soria, investigador Titular del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C (CIBNOR); ha generado una invención que se relaciona con los campos técnicos de la pesca y la alimentación.

Se refiere a una mezcla base para elaborar una carnada artificial; así también se refiere al método para preparar a la mezcla base y la carnada.

El proyecto tecnológico está dentro de las líneas estratégicas de los programas sustantivos del CIBNOR; y responde a la problemática del sector pesquero, acuícola y alimentario.

Para el primero se atiende la necesidad de carnadas artificiales para reducir la dependencia de carnada fresca (cada vez más escasa), y para los dos últimos en la búsqueda de nuevas formulaciones en alimentos, que les den una mayor propiedad atractante y una mejor calidad nutritiva; para la alimentación de especies en acuicultura.

La presente invención se refiere a una composición mejorada de una mezcla base para preparar una carnada peletizada, para su uso alternativo en la captura de crustáceos (jaiba, langosta, cangrejos,

camarón); peces (botete, verdillo, etc.) y moluscos (caracoles) marinos, en trampas.

La ventaja de la carnada peletizada, sobre la carnada fresca y demás productos anteriormente descritos y existentes en el estado de la técnica, consiste en sus facilidades de manejo y almacenamiento debido a su mayor estabilidad a temperatura ambiente y en el medio acuoso.

Además de ser una composición mejorada que utiliza extracto o jugos de organismos marinos; que le aportan una mayor cantidad de nutrientes y enzimas digestivas, que se encuentran localizadas en el sistema digestivo de los animales.

Así mismo, la presente invención carece de un agente o aditivo artificial que funcione como ligante, a diferencia de las formulaciones descritas en el estado de la técnica; ya que el proceso de extrusión facilita la compactación y a su vez, al estar en un medio acuoso.

También, no afecta la dispersabilidad de los componentes en el medio que se aplica, con lo que facilita una mayor liberación las moléculas atractantes de la mezcla y como ventaja principal una disminución del tiempo de pesca/atrapado, ya que debido al alcance de la dispersión de atractantes, los animales acuáticos detectan fácilmente a la carnada dentro de la trampa.

Así mismo, la composición descrita incluye el recubrimiento con aceite de pescado de los pellets, lo que a su vez; incrementa la estabilidad de la composición al agregarle mayor hidrofobicidad comparado con lo reportado en el estado de la técnica.

La carnada peletizada, de la presente invención, puede ser usada como aditivo, complemento o como sustituto de la carnada fresca.

La mezcla base para preparar la carnada peletizada, puede comprender: harinas vegetales naturales como fuente de almidones (ligante natural) para favorecer el proceso de peletizado; harinas de animales acuáticos, como fuente de proteínas y moléculas atractantes (péptidos y aminoácidos) para las presas.

Finalmente, opcionalmente dicha mezcla base puede contener sustancias enriquecedoras que aumenten la capacidad atractante. Tales sustancias son ácidos orgánicos (ácido propiónico);



aminoácidos, como la Betaína, entre otros; aminos biogénicas como la cadaverina, putrecina, etc. cuya concentración puede estar alrededor de 10 g/Kg de harina.