



Experiencias en el uso de **Crustabay™** para la eliminación de camarón fantasma en estanques de producción de camarón del noroeste mexicano.

Introducción

En la presente publicación se muestran datos de campo sobre experiencias prácticas en el uso de **Crustabay™** para el control de potenciales vectores de importancia sanitaria en la producción intensiva de camarón.

Justificación

La productividad de las granjas camaroneras se ve amenazada por brotes de enfermedades virales transmisibles aún en tallas pequeñas, por lo cual se requiere de un producto que controle las poblaciones naturales de vectores como el camarón fantasma.

Materiales y métodos

- Payla de 2,000 litros de capacidad
- Agua de estanque
- **Crustabay™**
- Organismos indicadores (crustáceos)

Se preparó una solución madre con 1.2 gramos de **Crustabay™** y se aplicaron a una payla, (en donde se tienen organismos vivos) para llegar a una concentración de **Crustabay™** de 0.6 mg/litro (0.6ppm) y con esto observar resultados y residualidad.

Desarrollo y resultados

Se colocaron 2,000 litros de agua marina en una payla de fibra de vidrio donde se colocaron organismos vivos, tanto del zooplancton así como peces y crustáceos con el fin de conocer la efectividad del producto **Crustabay™** para la eliminación de crustáceos indeseables en el ciclo de producción.

Se aplicaron 1.2 gramos de **Crustabay™** disolviéndolos en 1 litro de agua y agregado a la payla en donde se tienen a los animales para la prueba. A esta dosis se alcanzó una concentración de 0.6ppm. Que se distribuyó homogéneamente en la columna de agua de la payla y se esperaron resultados.

Después de 2 horas de la aplicación del **Crustabay™** los organismos de la payla aún estaban vivos.

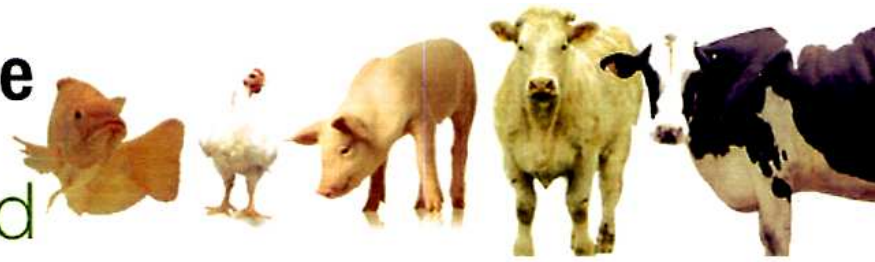
Después de 5 horas se hizo una revisión encontrándose a todos los crustáceos muertos, salvo los peces que aún estaban vivos.

Parámetros de la prueba:

Temperatura °C 25.1
Oxígeno disuelto 7.45 mg/litro
Salinidad 38 partes de sal.

Residualidad

Cinco días posteriores a la prueba, se agregaron camarones vivos dentro de la payla, en un tubo con tela criba para monitorear a los animales.



Los animales sobrevivieron después de 6 días de haber aplicado el **Crustabay™**, por lo cual se aseveró que los efectos de control de crustáceos ya había pasado y que el producto se desdobló a compuestos no nocivos por lo que era seguro sembrar las larvas.

Efectos en estanques de producción y canal de reservorio

Después de conocer **Crustabay™** se puso en práctica su utilización en el campo, con el fin de controlar camarón fantasma. Se aplicó a los estanques de producción a una dosis de 6 kg/Ha. Dándole el siguiente manejo, 60 % de la mezcla se tiró al voleo y el resto por goteo en el llenado.

Al siguiente día se observaron camarones fantasmas muertos en el estanque, pero donde fue más impactante fue en el canal reservorio en donde en una zona húmeda inaccesible para el rastreo, se aplicó **Crustabay™** y al siguiente día se recolectaron 65 kilos de crustáceos indeseables muertos por la orilla del canal reservorio.

Recomendaciones y conclusiones

Se puede usar **Crustabay™** para controlar crustáceos competidores o vectores de enfermedades en estanques de producción sin obtener reacciones adversas al desarrollo del cultivo. En este caso se obtuvo el objetivo principal que era bajar la población de camarón fantasma.

Se recomienda el uso de cal después de 3 o 4 días de haber aplicado **Crustabay™** para acelerar la biodegradación del producto (esto es opcional o si existen dudas de toxicidad).

Se recomienda también utilizar filtrado fino para controlar huevos de peces ya que **Crustabay™** siendo un producto selectivo no elimina peces (potenciales depredadores del camarón).



Crustabay™

Desparasitante de uso acuícola

Beneficios

- *Controla eficazmente parásitos y vectores de enfermedades de importancia acuícola.*
- *Seguridad para los animales productivos, el aplicador y el ambiente por su alta biodegradabilidad*