TESIS DESARROLLADAS POR EL PERSONAL DE CENAIM

Como parte del plan estratégico de formación de profesionales de planta de CENAIM, varios de nuestros investigadores están realizando estudios doctorales bajo becas especiales tipo «sandwich» que permiten desarrollar todo el trabajo en Ecuador y asistir sólo 2-3 meses por año a la universidad para tomar clases y discutir con los profesores.

Tesis Doctorales

La interferencia viral en los crustáceos (Purificaciones virales).

Estudiante: José Melena

Profesor: Jean-Robert Bonami. Universidad de Montpellier, Laboratorio DRIM, Francia.

Fecha de Finalización: *Diciembre 2004.*

El Objetivo de este estudio es determinar si la pre-infección con el virus de la Necrosis Infecciosa Hipodérmica y Hematopoyética (IHHNV) disminuye la virulencia del Virus de la Mancha Blanca (WSSV) en camarones cultivados *L. vannamei* como ha sido reportado en otros camarones.

Epidemiología de las enfermedades infecciosas de camarón cultivado Penaeus vannamei.

Estudiante: Bonny Bayot

Profesor: Franz Ollevier. Universidad de Leuven, Bélgica.

Fecha de Finalización: 2005.

Entender los patrones de ocurrencia de las enfermedades infecciosas en camarones cultivados *Litopenaeus vannamei* y las, interacciones entre los agentes patógenos, camarón, ambiente y las prácticas de manejo e identificar métodos de prevención y control de las enfermedades en camarón.

Caracterización de poblaciones bacterianas en sistemas de cultivo (semi intensivos e invernaderos). Selección de especies dominantes y estudio de mecanismos de exclusión.

Estudiante: Ricardo Cedeño

Profesor: Alicia Toranzo. Universidad de Santiago de Compostela, España.

Fecha de Finalización: 2004-2005.

Conocer las poblaciones bacterianas dominantes y sus mecanismos de exclusión para emplearlos como potenciales herramientas de manejo de los sistemas de acuicultura, previniendo o controlando la aparición de enfermedades (vibriosis).

Importancia de las comunidades meiobentónicas en la producción de camarón.

Estudiante: María Herminia Cornejo

Profesor: Magda Vincx. Universidad de Gent, Bélgica.

Fecha de Finalización: 2004.

Se estudian cuales son los organismos meiobentónicos comunes en los sistemas de cultivo. Basados en esta información y en la caracterización exclusiva de la misma. Se establece la recolección que ellas tienen en función de la producción del camarón dentro de un sistema de cultivo. Con esta información se espera poder incrementar la producción del camarón.

Genética de poblaciones y mejoramiento del camarón blanco Penaeus vannamei.

Estudiante: Franklin Pérez

Profesor: Filip Volckaert. Universidad de Leuven, Bélgica.

Fecha de Finalización: Diciembre 2004.

Esta tesis comprende 2 áreas de investigación complementarias: evaluación de estructura poblacional de camarones ecuatorianos y desarrollo de procesos de selección masal apoyado con marcadores moleculares. Se pretende desarrollar marcadores tipo microsatélite para ambos procesos. Adicionalmente se evaluará la efectividad de la selección masal mediante cuantificación de ganancia genética. Se producirá así mismo un mapa de genomio del camarón blanco como apoyo al proceso de selección.

Tesina

Caracterización de bacterias en animales durante ciclos de cultivos en laboratorios larvicultura de camarón.

Estudiante: Ricardo Cedeño

Profesor: Alicia Toranzo. Universidad de Santiago de Compostela, España.

Fecha de Finalización: Julio 2003.

Caracterizar los principales grupos o géneros bacterianos involucrados en los cultivos de larvicultura, a través de técnicas basados en correctores Fenotípicos (bioquímicas) y evaluación del RAPD como una herramienta molecular para mejorar la detección y tiempo de identificación bacteriana.