

Patógenos Entéricos en Moluscos en Puerto Rico: Un Enfoque Integrado

Primer Encuentro y Taller
9-11 de Septiembre, 2009

Efectuado en la Universidad Interamericana de Puerto Rico, Campus de San Germán



Resumen

El propósito de la reunión fue introducir la situación actual del mercado concerniente al cultivo de moluscos a funcionarios del gobierno, cosechadores y vendedores de moluscos. La reunión duró tres días. El primer día, 107 representantes de grupos interesados en el tema hicieron acto de presencia. Durante el segundo día se invitó sólo a cosechadores de moluscos y vendedores y en el tercer día acudieron representantes de diferentes agencias regulatorias del gobierno.

Primer día

Durante el primer día del taller cosechadores de moluscos y representantes de agencias gubernamentales se reunieron para discutir el problema y presentarlo a todos los asistentes de manera equánime. Entre los asistentes estuvieron nueve cosechadores y vendedores de moluscos y 64 oficiales del gobierno incluyendo educadores, policías, representantes de universidades, representantes de Servicios de Extensión Agrícola, Departamento de Salud Ambiental, Departamento de Recursos Naturales, Junta de Calidad Ambiental, Organización de Protección al Medio Ambiente (EPA), Administración de Alimentos y Drogas (FDA) y el Departamento de Salud de Puerto Rico.

Planificamos llevar acabo una actividad interactiva después de las presentaciones del día para las cuales nos preparamos con preguntas dirigidas a cada grupo involucrado. El objetivo de tal actividad era crear reciprocidad con los diferentes grupos e identificar problemas y maneras de resolverlos desde el punto de vista de los afectados según sus experiencias y sus disciplinas profesionales. El tiempo reservado para preguntas y respuestas fue excedido y por esta razón no se llevo acabo la actividad, mas la sesión de preguntas y respuestas generó una amplia participación y esto fué más fructífero que la actividad que teníamos planificada originalmente.



Lista de panelistas primer día:

Sesión	Título de Presentaciones	Panelistas	
Introducción al tema	Contaminación fecal: factores socio-culturales, económicos y ambientales	Karina Ballester	Universidad Carolina del Norte, Post Doc
	El programa de protección de cuencas, como estrategia para controlar la contaminación.	Carl Axel Soderberg	Director Depto Protección Ambiental, (EPA)Region II
	La biología de los bivalvos y su relación con la salud pública. Patógenos entéricos humanos y toxinas transmitidas por los bivalvos: la epidemiología	Jay F. Levine	Universidad Carolina del Norte, Líder del Proyecto
Situación Actual en Puerto Rico	Brotos relacionados a patógenos entéricos en Puerto Rico y los EU	Encijar Hassan-Ríos	Departamento de Salud PR
	Estrategias de protección: manejo de sistemas de tratamiento de aguas residuales con descarga al mar; planes de manejo de cuencas en Puerto Rico	Carlos Villafañe	Depto de Protección Ambiental, EU
	Los moluscos del manglar del suroeste de Puerto Rico como indicadores de la salud de los sistemas marinos	Heidi Hertler	Uni Interamericana de PR CECIA
	El proyecto patógenos en bivalvos en Puerto Rico	Karina Ballester	Universidad de Carolina del Norte, Pos Doc
	Datos preliminares del proyecto patógenos en bivalvos (Salmonella e indicadores microbianos)	Graciela I. Ramirez	Uni Interamericana de PR CECIA
La regulación como una barrera de protección de salud pública	Reglamentaciones que aplican al mercado de bivalvos (NSSP/HACCP)	David Wiggins	Administración de Alimentos y Drogas NSSP
	Los programas de manejo de bivalvos ¿cómo se establecen?- componentes; base científica y monitoreo	Patti Fowler	Programa de Sanidad de Moluscos de Carolina del Norte

Día uno

Entre los panelistas y participantes se creó una relación recíproca durante las sesiones. Mientras la charla avanzaba, la preocupación por el asunto creció y muchos expresaron deseos de ayudar a planificar y establecer programas de saneamiento de moluscos en la isla. De la misma manera los panelistas expresaron reconocimiento sobre la complejidad del asunto y su deseo de proteger el medio-ambiente y el mercado de moluscos; el cual es un estilo de vida para vendedores de moluscos, cosechadores y familias locales.



Día dos

Durante el segundo día del taller los líderes del proyecto (Jay Levine, Graciela Ramirez, Karina Ballester, Heidi Hertler, Patti Fowler y David Wiggins) se reunieron con los cosechadores y vendedores en una reunión informal. Todas las personas involucradas en la venta de moluscos del área fueron identificados por estudiantes participantes en el proyecto y se les hizo una invitación personal a involucrarse. Además, la Dra. Ramirez les ofreció un pequeño discurso de la importancia de su labor y asistencia a los talleres. Cosechadores de moluscos y vendedores hicieron acto de presencia, estos representando aproximadamente el setenta por ciento de los vendedores de moluscos locales. Aquellos vendedores que no se presentaron fué por que vivían lejos del lugar de reunión (aunque compensación para el transporte fue ofrecida), tenían otros compromisos (como citas médicas) o su relación con la asociación de vendedores no era buena (dos).

Durante tres horas en la mañana, tuvimos una charla informal sobre el material que se les presentó el día anterior. Inicialmente los asistentes estuvieron a la defensiva, dando ejemplos de como regulaciones ambientales habían restringido las temporadas de la cosecha de carrucho y como en su opinión eso había afectado las ventas y sus bolsillos. También se discutió como el Programa Nacional de Sanidad de Moluscos (con sus ciclas en ingles NSSP) establece diferentes clasificaciones y la importancia de implementar estas clasificaciones y sus respectivas restricciones.

Brevemente se discutió el concepto de acuicultura y se demostraron las direrentes maneras que los ostiones y ostras son cultivadas en otras partes de mundo. También se comentó el hecho que el tipo de ostras que se cultiva en Puerto Rico es la misma que se cultiva en Cuba y Brasil donde hay técnicas de cultivo y un mercado establecido. Después de esta presentación donde se ilustró el potencial de crecimiento que existe en el mercado puertorriqueño de moluscos, los presentes se entusiasmaron y se abrieron a nuestras ideas. Ofrecimos asistencia técnica, conocimiento en acuicultura de ostras y asesoría en la alocación de recursos económicos para el desarrollo de pequeñas empresas en comunidades rurales.

Después de una discusión fructífera, los asistentes almorzaron y luego visitaron el laboratorio de CECIA para demostrarles las técnicas que se usan para revisar el agua, sedimentos y ostras. Los vendedores y cosechadores estuvieron muy atentos e hicieron preguntas sobre los procedimientos. Al final del día nos reunimos y discutimos diferentes preocupaciones de los asistentes y planes para el futuro. Reiteramos nuestra intención de ayudar a desarrollan el mercado en una manera segura y prometimos realizar futuras reuniones en las que proporcionaremos información y ayuda técnica.



Día tres

Durante el tercer día del taller, tuvimos una reunión con un grupo selecto de oficiales gubernamentales. La reunión de ese día consistió de 20 asistentes. Se organizó en un grupo pequeño intencionalmente para poder llevarlos a visitar el campo de trabajo. Entre los asistentes estuvieron representantes del Departamento de Recursos Naturales (DNR), la Universidad de Puerto Rico y El Departamento de Salud. Personal de la Autoridad de Acueductos y Alcantarillados se registró, pero no pudo asistir a la reunión.

Un breve resumen de la situación actual fué dado en beneficio a aquellos que no pudieron asistir a la reunión del 9 de septiembre. En el cual se informó que tentativas se habían hecho para regular el mercado de moluscos locales, pero la administración municipal había demostrado oposición a enforzar reglas a establecimientos ambulantes de alimentos por temor a afectar el turismo y subsecuentemente la economía local. También se mencionó que el mercado de moluscos en el noreste de la isla es mayormente compuesto de molusco importado y estos son altamente monitoriados, para ingresar tienen que cumplir con requisitos de empaquetación y etiquetación adecuada. Después de la charla salimos a ver el campo de trabajo.

El grupo visitó Parguera y la Bahía de Boquerón. Durante la visita, mostramos ecosistemas naturales donde el ostión de mangle y valla (flat tree oyster) crecen y se discutió como las pruebas microbiológicas para medir los parámetros de agua se han aplicado en el proyecto. Durante la visita también se identificaron focos de contaminación fecal: dos plantas tratadoras de aguas y una marina, esto sirvió para generar una charla de las posibles soluciones o aportaciones al asunto.

Aunque hubiesemos preferido tener más diversidad de las agencias regulatorias asistentes, los objetivos para la reunión de exponer el asunto fué logrado. Se iniciaron charlas sobre posibles soluciones, se creó conciencia sobre los problemas actuales de contaminación y se identificaron posibles fallas. A consecuencia de esta reunión pudimos integrar una red de individuos interesados en el asunto y capaces de ayudar a desarrollar un programa de saneamiento de moluscos en la isla.



Actividades para el futuro

Desarrollar un grupo de trabajo y organizar reuniones cada tres meses

- Alcaldes, senadores del área, representantes de agencias regulatorias (representantes permanentes para todos las reuniones del proyecto, preferentemente el personal localizado en la región suroeste
- Desarrollar un programa de reciclaje de conchas
- Obtener permisos/local para depurar, crianza y acuicultura de ostiones y almejas
- Presentar inspecciones de la costa, métodos para el laboratorio y NSSP Guía para el Control de Moluscos

Reuniones con cosechadores y vendedores cada tres meses Actividades Educativas

- Impartir curso de un día sobre sanidad de moluscos y otorgar certificación (aprobada por el Departamento de Salud de Puerto Rico para ser mostrada en el establecimiento)
- Demostración de como sobreviven las ostras/almejas después de ser refrigeradas
- Acuicultura
- Depuración
- Cosechar en areas limpias
- Desarrollo de mercado

Contáctenos

Karina Ballester, DVM
Universidad de Carolina del Norte
E-mail: karina_ballester@ncsu.edu
Office: 919-513-6368

Jay F. Levine DVM MPH
Universidad de Carolina del Norte
E-mail: jay_levine@ncsu.edu
Office: 919 513-6397
Laboratory: 919 513-6302

Graciela Ramirez-Toro, PHD
Universidad Interamericana de Puerto Rico
E-mail: gramirez@inter.edu
Office: 787-264-1912 ext: 7631

Ivette Martínez Harnett, MA
Universidad de Carolina del Norte
E-mail: imharnet@ncsu.edu
Office: 919 513-6368

