

Boletín Trimestral del Programa Internacional de Infecciones Emergentes para Centro América y Panamá (IEIP-CAP)

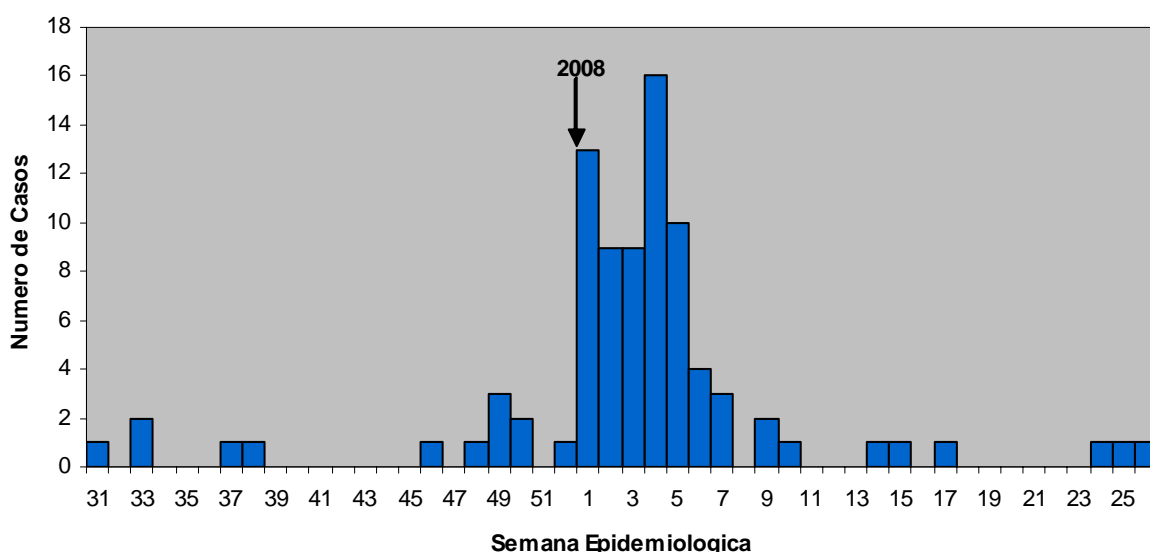
SEGUNDO TRIMESTRE, 2008

Reporte del Primer Año de Vigilancia de Enfermedad Diarreica del Departamento de Santa Rosa

En junio 2007, dieron inicio las actividades de vigilancia basada en la población para enfermedades diarreicas en el Hospital Regional de Cuilapa del Departamento de Santa Rosa. Un centro de salud y dos puestos de salud se integraron al sistema en septiembre 2007. Se agregaron 11 clínicas privadas en enero 2008 y tres puestos adicionales de salud en febrero 2008. Al 30 de junio de 2008, de los 1069 casos sospechosos de diarrea, 989 fueron confirmados e inscritos al sistema de vigilancia. Los resultados de las pruebas para enfermedades entéricas mostraron que un 23% de los casos tenían un patógeno bacteriano, 15% parásitos, y 14% rotavirus.

La Figura 1 muestra la distribución semanal de los casos de rotavirus durante los primeros 12 meses de vigilancia en el hospital, centro de salud, y puestos de salud. Hubo un aumento de casos de rotavirus en las primeras 5 semanas epidemiológicas del 2008.

Figura 1. Numero de Casos de Rotavirus en el Hospital y los Centros y Puestos de Salud, Julio 2007 - Julio 2008 (N=86)



Inicia Estudio de Terapia de Rehidratación Oral en Santa Rosa

En el Departamento de Santa Rosa, Guatemala, el Programa IEIP-CAP observó que el uso de soluciones para rehidratación oral durante una enfermedad diarreica era solo del 11% entre niños hospitalizados con diarrea severa. IEIP-CAP, conjuntamente con el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social de Guatemala y el Departamento de Antropología de la Universidad del Valle, han iniciado una indagación cualitativa para describir los conocimientos y percepciones de los proveedores y de la comunidad respecto al uso de la terapia de rehidratación oral (TRO), incluyendo el uso de otros fluidos de reemplazo para hidratación, bebidas preparadas en casa, y alimentación continuada o lactancia durante la enfermedad diarreica.

Durante esta indagación estarán participando varios proveedores de servicios de salud en la comunidad, jefes de salud a nivel de distrito, líderes políticos, proveedores formales e informales de servicios de salud, y miembros individuales de la comunidad. Esta indagación antropológica proporcionará la información que urgentemente se necesita respecto al uso de TRO en Santa Rosa y posteriormente facilitará la implementación de un estudio cuantitativo de TRO. La información que se obtenga a través de estas investigaciones, será utilizada para ayudar a desarrollar programas de salud pública para aumentar el uso de TRO, particularmente entre los niños con diarrea en Guatemala.

Investigación de un Brote de *Salmonella* en Honduras

En Febrero 2008, CDC detectó un brote de *Salmonella* serotipo Litchfield, que estaba asociado a la importación de melones en los Estados Unidos. Las actividades de rastreo realizadas por FDA, resultaron en una alerta de exportación de melones sobre una compañía Hondureña. De Marzo 28 a Abril 4, el Dr. Wences Arvelo, representante de IEIP-CAP conjuntamente con un equipo multidisciplinario de

expertos del FDA y CDC, condujeron una evaluación en el sitio donde se encontraban las fincas implicadas (<http://www.fda.gov/oc/opacom/hottopics/cantaloupe.html>). Después de la investigación, el Dr. Arvelo sostuvo reuniones con funcionarios de alto nivel del Ministerio de Salud Pública de Honduras. Se concluyó que los gobiernos de EE.UU y Honduras, tienen intereses comunes para verificar

la seguridad alimentaria de las exportaciones Hondureñas, y el IEIP-CAP continuará colaborando con Honduras para reforzar las capacidades epidemiológicas y de laboratorio en un esfuerzo por mejorar la vigilancia, detección, control y prevención de brotes de enfermedades transmitidas por alimentos en Honduras.

Datos Sobresalientes del Programa

NeTropica Otorga a IEIP-CAP fondos para llevar a cabo una vigilancia de *Rickettsia* en Guatemala y Costa Rica

En Mayo se recibió una donación de NeTropica para un grupo colaborativo de investigadores de IEIP-CAP y la Universidad de Costa Rica. El proyecto, dirigido por la Dra. Alejandra Estévez, Jefe del Laboratorio de Biología Molecular de IEIP-CAP, tiene como objetivo detectar y caracterizar enfermedades rickettsiales, incluyendo la Fiebre Maculosa de las Montañas Rocosas (RMFS por sus siglas en inglés), en Guatemala y en Costa Rica. En Guatemala, se llevarán a cabo pruebas de diagnóstico en pacientes con enfermedad febril de origen desconocido. En Costa Rica, donde ya se sabe que la enfermedad es endémica en las provincias de Limón y Alajuela, y en Guatemala, en un área donde se han registrado dos casos de defunciones sospechosos de rickettsias del grupo de la fiebre manchada, se llevarán a cabo estudios en artrópodos como posibles reservorios responsables de la infección para ayudar a establecer la carga de enfermedad en la región debido a rickettsias.

Investigadora de IEIP-CAP Publica Foto en MicrobeLibrary Visual Collection

Beatriz López, Jefe del Laboratorio de Microbiología de IEIP-CAP y su colaborador Gustavo Gini del Departamento de Microbiología y Bioquímica de la Universidad del Valle de Guatemala, publicaron una imagen de "Fuschshin-Stained *Campylobacter jejuni* supsp. *jejuni* Smear" (tinción fushina) para la Colección Visual de MicrobeLibrary, casa editora de alta calidad que publica imágenes, animaciones y videos educativos sobre el mundo de los microbios. La Colección Visual es uno de muchos recursos de MicrobeLibrary en Internet, que contiene búsquedas para más de 2,000 recursos escogidos y revisados por científicos para estudiantes de microbiología y biología.

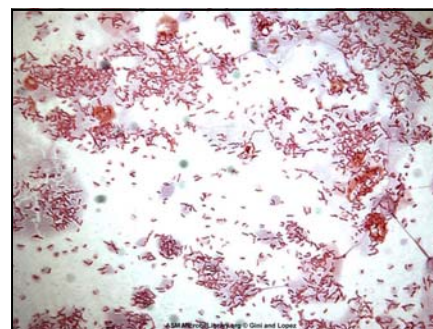


Imagen de *Campylobacter jejuni* publicada en MicrobeLibrary.

Eventos y Actividades

Reunión de PulseNet de América Latina y Curso de la OMS-Global Salm Serv

El Dr. Wences Arvelo representó a IEIP-CAP en la reunión de PulseNet de América Latina y en el Curso de la OMS-Global Salm-Surv, realizado en Buenos Aires del 27-31 de Mayo, 2008. Durante los eventos, el Dr. Arvelo se reunió con epidemiólogos expertos en enfermedades transmitidas por alimentos y microbiólogos de Sur América y Centro América, al igual que con representantes de la OMS/OPS y CDC-Atlanta. IEIP-CAP espera promover una

capacidad epidemiológica fortalecida y el uso de electroforesis del gel "pulse-field" para vigilancia y control de brotes por enfermedades transmitidas por alimentos en Centro América. IEIP-CAP colaborará en la planificación y organización del primer curso a nivel avanzado de OMS-Global Salm-Surv en Centro América, que tendrá lugar en la primavera del 2009.

Junta Editorial:

Stacy Kopka, Kim Lindblade,
Wences Arvelo

Información:

Stacy Kopka

Asistente de Programa, IEIP-CAP

Universidad del Valle de Guatemala

skopka@gt.cdc.gov

Tel: (+502) 2329-8471