El aislamiento bacteriológico de las especies de *Vibrio* puede realizarse de diferente tipo de muestras como vómitos, hisopado rectal, heces, heridas, heces o sangre, siendo el medio de cultivo selectivo más recomendado el agar tiosulfato-citrato-sacarosa con sales biliares (TCBS) el cual permite diferenciar las especies que fermentan la sacarosa (colonias amarillas) de las que no la fermentan (colonias verdes). Los aislamientos de *Vibrio* deberán ser notificados y confirmados a través de los diferentes niveles del sistema.

En nuestro país no es frecuente la presencia de *V. vulnificus*, por ser de diferente ecología ya que su hábitat es de aguas costeras calientes y se encuentra en ostras y otros crustáceos, sin embargo, debemos tener en cuenta que el Fenómeno El Niño llega a nuestras costas con cierta temporalidad lo cual nos hace vulnerables a graves problemas como inundaciones, creándose las condiciones necesarias para el desarrollo de diferentes especies del género *Vibrio* y considerando que a pesar que en el Perú se ha logrado grandes avances en el control del cólera, nuestro país es una zona endémica para *Vibrio cholerae* y *Vibrio spp*, además debemos tener presente el caso de *V. cholerae* O139 (sin toxina) hallado en Lima Sur a fines del 2004 y el brote *V. parahaemolyticus* producido a inicios del 2005 en Chile. Por tal motivo el INS a través del Laboratorio de Referencia Nacional de Enteropatógenos del Centro Nacional de Salud Pública, capacita, monitorea, supervisa e investiga constantemente sobre el género *Vibrio*, en conjunto con el personal del Sistema Nacional de la Red de Laboratorios, por lo cual es responsabilidad de las autoridades regionales que los servicios de salud del país puedan continuar y reforzar la vigilancia de *Vibrio*.

INS REFUERZA VIGILANCIA Y DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDAD DIARREICA PRODUCIDA POR *Vibrio parahaemolyticus*

Blanca Huapaya[1]

El Instituto Nacional de Salud (INS) está fortaleciendo la vigilancia y el diagnóstico en el Perú del *Vibrio parahaemolyticus*, bacteria causante de una enfermedad diarreica aguda, que a inicios de este año produjo un brote de aproximadamente 10 mil casos en Chile.

Para tal fin, dada la cercanía territorial con el mencionado país, el INS reforzó la provisión de insumos necesarios para el diagnóstico de este patógeno, así como las visitas de supervisión a fin de brindar asesoramiento técnico en los laboratorios de las regiones involucradas.

En ese sentido, el Laboratorio de Referencia Nacional de enteropatógenos del INS en coordinación con el Dr. Jaime Martínez-Urtaza del Instituto de Acuicultura de la Universidad de Santiago de Compostela de España, capacitó en el tema a los profesionales del INS, así como de las Direcciones de Salud de Lima Norte, Lima Ciudad, Lima Este y Lima Sur; las Direcciones Regionales de Salud de Tacna, Tumbes y Ancash; universidades públicas, privadas e instituciones afines.

Durante el curso «Técnicas moleculares para la investigación y diagnóstico de *Vibrio parahaemolyticus*», los expertos actualizaron nociones sobre las técnicas moleculares; la situación actual mundial y la epidemiología de *V. parahaemolyticus*.

También, el INS inició las gestiones para establecer un convenio interinstitucional para

[1] Centro Nacional de Salud Pública - Instituto Nacional de Salud.

desarrollar proyectos de investigación colaborativos con la participación de los laboratorios del Sistema Nacional de la Red y otras instituciones.

Esta bacteria puede representar un problema de salud pública y ocasionar brotes. *V. parahaemolyticus* está relacionado con la mayor incidencia de casos de gastroenteritis producidos en invierno, verano y otoño.

Su transmisión está relacionada con la ingesta de alimentos de origen marino (moluscos), especialmente donde existe gran consumo de estos sin cocción.

La gastroenteritis que produce se caracteriza por causar diarreas, calambres abdominales, náuseas, dolor de cabeza, vómitos y fiebre, también hay reportes de que *V. parahaemolyticus* está involucrado en infecciones extraintestinales (ojos, oídos y en las heridas).

DESARROLLO DE UN PLAN DE INTERVENCIÓN INTEGRAL PARA REDUCIR LA EXPOSICIÓN AL PLOMO Y OTROS CONTAMINANTES EN EL CENTRO MINERO DE LA OROYA, PERÚ

Fuente: Centros de Control y Prevención de Enfermedades; Centro Nacional para la Salud Ambiental; Agencia para el Registro de Sustancias Tóxicas y Enfermedades. USAID Misión Perú.

Resumen ejecutivo

La Oroya, Perú, es la sede de una fundición de metales que ha estado funcionando por más de 80 años. En octubre de 2003, la Agencia para el Desarrollo Internacional del gobierno de los Estados Unidos (*U.S. Agency for Internacional Development, USAID*) le pidió al Centro para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) que proporcionara ayuda técnica para la elaboración de un plan integral que permitiera enfrentar los problemas de contaminación por plomo en La Oroya.

Un equipo de investigadores del Centro Nacional de Salud Ambiental (NCEH) visitó Perú del 13 al 22 de marzo de 2004, para conocer las condiciones y las preocupaciones existentes en La Oroya. Durante su estancia en el Perú, el equipo del NCEH visitó las instalaciones de la fundidora de Doe Run Perú en La Oroya y habló con funcionarios del gobierno local, regional y nacional sobre los problemas de salud ambiental relacionados con las actividades de la fundición; asimismo, el equipo se entrevistó sobre el mismo tema con personal de la fundición, profesionales de la salud, ciudadanos y otras partes interesadas.

El equipo del NCEH también comprobó qué tipo de infraestructura existe en salud pública ambiental y el descuido gubernamental en relación con las actividades de la industria minera en el Perú. Este informe resume observaciones de las reuniones, destaca hallazgos relevantes de estudios realizados en varias partes del mundo y ofrece recomendaciones.

La situación en La Oroya no es un problema nuevo de salud pública ambiental. El plomo se ha convertido en un problema cada vez más importante en Latinoamérica y el Caribe como resultado de la rápida industrialización.

Estudios realizados durante los últimos 30 años en comunidades de diferentes países del mundo que tienen plantas procesadoras de metales han documentado la relación entre los niveles altos de plomo en sangre (BLL, por sus siglas en inglés) y los niveles de plomo en el aire y el suelo. Los efectos del plomo son bien conocidos y van desde trastornos leves del aprendizaje y la conducta, hasta convulsiones, estado de coma y la muerte.