

## Conclusiones

En las 23 personas muestreadas de las quebradas Lechemayo, Punito y Choque del distrito de Huapetuhe durante esta intervención no se encontró casos compatibles con bartonelosis y tampoco hay evidencias en el laboratorio.

Se encuentran *Lutzomya* sp, no correspondientes a las especies *verrucarum*, robusta y maranonense quienes han sido incriminadas en la transmisión de *Bartonella bacilliformis*

Los resultados de PCR y frotis obtenidos durante esta intervención fueron negativos a *Bartonella*.

Al momento del presente informe no se ha logrado aislar *Bartonella bacilliformis* de muestras remitidas previamente.

Se tiene evidencia de la circulación de *Leptospiras* y *Rickettsias* del grupo de la fiebre manchadas. No se evidencian casos clínicos compatibles. Sólo uno de los pacientes tiene títulos sugerentes de enfermedad aguda de rickettsiosis y 2 pacientes leptospirosis.

En las áreas evaluadas existen vectores transmisores de rickettsiosis como es *Ctenocephalides felis*.

Luego de realizado el control de calidad a todas las láminas de frotis sanguíneo que se obtuvieron en Madre de Dios desde la notificación de los casos y en las diferentes intervenciones realizadas, sólo se han encontrado 4 frotis positivos y 2 resultados de PCR positivos (laboratorio INS) para bartonelosis. Finalmente, es necesario mencionar que las zonas investigadas son receptoras de migrantes de zonas endémicas (Cusco). El sólo contar con cuatro casos confirmados por lámina, sin un claro antecedente migratorio, y la presencia de *Lutzomyas* no relacionadas con la transmisión de la bartonelosis, no permite

afirmar aún que hay transmisión activa de la enfermedad en Madre de Dios.

## INTOXICACIÓN POR BROMURO DE METILO EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Q.F. Arturo Erazo Ramirez\*  
Tec. Félix Rodríguez Espinoza\*

El 21 de setiembre del presente, el Centro Nacional de Salud Ocupacional y Protección del Medio Ambiente (CENSOPAS) del INS es notificado por la Dirección General de Salud Ambiental (DIGESA) sobre la fuga de bromuro de metilo, ocurrido el 20 de setiembre en la Facultad de Industrias Alimentarias de la Universidad Nacional Agraria de La Molina. Un equipo conformado por técnicos de CENSOPAS y de DIGESA realizó la investigación de campo, entrevistaron a las autoridades, profesores, trabajadores y estudiantes de la universidad y a los médicos que atendieron al personal afectado. Finalmente CENSOPAS realizó un examen médico del personal expuesto al bromuro de metilo.

El lunes 20 de setiembre a las 15:30 horas se produjo una fuga de bromuro de metilo de una de las 12 botellas metálicas presurizadas que se encontraban en la planta piloto de alimentos, ubicada en el sótano de la Facultad de Industrias Alimentarias. La fuga se produjo como consecuencia del deterioro de la base de la botella debido a un proceso de oxidación. Inmediatamente, algunos trabajadores y estudiantes que se encontraban en ese momento en la planta, empezaron a acusar síntomas por lo que se procedió a desalojar la planta y llamar al equipo de materiales peligrosos de los bomberos, quienes taparon la fisura de la botella con resina epóxica y controlaron la fuga. Se identificaron 37 personas expuestas (33 estudiantes, 2 trabajadores y 2 profesores), los mismos que fueron evacuados al servicio de emergencia de la Clínica San Pablo.

---

\* Centro Nacional de Salud Ocupacional y Protección del Medio Ambiente, Instituto Nacional de Salud. Lima, Perú

Los principales síntomas informados fueron: ardor de garganta, tos, irritación conjuntival y cefalea. El 24 de setiembre se realizó un examen médico en CENSOPAS, la cual incluyó la evaluación médica de 39 alumnos, 04 profesores, 02 Técnicos y 01 administrativo; a cargo de los médicos de las direcciones ejecutivas de Identificación de Riesgos, Medicina y Psicología del Trabajo. Se concluyó, que la exposición al bromuro de metilo ha sido probablemente moderada, de una a tres horas aproximadamente, en concentraciones ambientales desconocidas, por un almacenamiento inadecuado de los contenedores de la sustancia en la Planta Piloto de Alimentos. A la fecha, las personas expuestas no han presentado enfermedad grave caracterizada por pérdida del conocimiento, convulsiones o congestión pulmonar severa.

### CONFIRMACIÓN DE BROTE DE DENGUE EN UCAYALI

**S.E. 41-45,2004**

*TM. María Paquita García\**  
*Blga. Victoria Gutiérrez P.\**  
*Blgo. Enrique Mamani Z.\**  
*Blgo. Miguel Cobos Z.\**

Laboratorio de Enfermedades Metaxénicas Virales, Centro Nacional de Salud Pública, Instituto Nacional de Salud, Lima, Perú.

La Región Ucayali notifica un brote de dengue a partir de la S.E. 41 con 292 casos hasta la S.E. 45; procedentes de las localidades de:

LUGARES	Nº DE CASOS
Calleria	205
Yarinacocha	79
Nueva Requena	1
Sepahua	1
Padre Abad	1
Irazola	03
<b>Total</b>	<b>292</b>

De los 292 casos notificados en Ucayali, 5 fueron diagnosticados como dengue hemorrágico, 2 casos fueron confirmados por serología (ELISA IgM) en el laboratorio regional.

El Instituto Nacional de Salud recibió 160 muestras, de las cuales 20 clasifican para el diagnóstico serológico y 140 para el aislamiento viral. Por la prueba de ELISA captura IgM se obtuvieron seis muestras positivas; de las 140 muestras para aislamiento se ha procesado el 10% de ellas, tanto para RT-PCR y para aislamiento viral lográndose identificar dengue 3 en once de ellas (4 RT-PCR y 7 por aislamiento viral).

Las 132 muestras restantes se encuentran en el LRR-Ucayali y de las cuales 39 fueron procesadas por la prueba ELISA, obteniéndose 20 muestras POSITIVAS a IgM y 93 son para aislamiento virar que posteriormente serán enviadas al INS.

Se confirma el brote de dengue con 26 muestras positivas a IgM, quedando pendiente la identificación del serotipo circulante en este brote.

Cabe mencionar que durante el presente año el INS ha venido reportando dengue serotipo 3, confirmando la circulación de este serotipo hasta la S.E. 39 en la región Ucayali.

S.E. (Fecha Toma de Muestra)	Elisa IgM			Total
	Negativo	Positivo	Indeterminado	
41	1	2	3	6
42		1	7	8
43		3	2	5
44	1			1
45	0	20	19	39
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>26</b>	<b>12</b>	<b>59</b>

Laboratorio de Enfermedades Metaxénicas Virales, Centro Nacional de Salud Pública, Instituto Nacional de Salud.