

INFORMES ESPECIALES

BROTE DE PESTE EN EL ANEXO BETEL, PROVINCIA DE JAEN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA, OCTUBRE DE 2005

Rafael Tapia¹, Leonardo Mendoza¹

El trece de septiembre, el CLAS Chunchuquillo notificó la presencia de casos sospechosos de peste en la localidad de Betel. Este es un anexo de la localidad de Lanchema, que geográficamente pertenece al distrito de Pomahuaca, provincia de Jaén, departamento de Cajamarca. Dicho anexo se ubica aproximadamente a 45 minutos de Lanchema, por camino de herradura, a 20 minutos por trocha carrozable del centro poblado de Chunchuquillo y a dos horas y media de la ciudad de Jaén. Betel se encuentra a una altitud 1330 msnm.

En el año 2005 la zona presentó una de las peores sequías. El anexo Betel cuenta con ocho viviendas y un total de 35 habitantes. Las viviendas son de material rústico (quincha, calamina, guayaquil). La población principalmente se dedica a los cultivos de maíz, frejol, yuca y café. La vegetación predominante se caracteriza por la presencia de *faique*, *choloque* y *pinchitas*. La fauna silvestre está conformada por venados, conejos, zarigüeyas, ratas y ratones. No se notificaban casos de peste en la localidad de Lanchema, desde su creación en el año 1965.

El brote se inició en la semana epidemiológica 37. El caso índice ocurrió el 17 de septiembre de 2005, y el último caso reportado ocurrió el 8 de octubre de 2005. Considerando que no se presentaron otros casos en la zona hasta el 14 de octubre, fecha en la que se realizó la visita, hasta ese día se identificó cinco casos proba-

bles de peste. La duración del brote fue de 22 días, la tasa de ataque fue de 8,88 por cada 100 habitantes. Según información de los pobladores de la zona, dos semanas antes de la presentación del primer caso se produjo una epizootia de cuyes en la vivienda de donde proceden los casos probables de peste.

Según referencias de los pobladores, el 22 de septiembre de 2005 falleció una niña de ocho años que presentó fiebre, dolor de cabeza y vómitos, entre otros.

La menor no fue llevada al Centro Salud de Chunchuquillo, siendo atendida sólo por un curandero de la comunidad. Posteriormente, se enfermaron otros dos niños residentes de la misma vivienda. La vivienda afectada es de material rústico: quincha, calamina y piso de tierra. Cuenta con dos ambientes, y se observa deficiente saneamiento básico.

Se identificaron cinco casos sospechosos de peste. El cuadro clínico característico de los casos fue: fiebre, cefalea, artralgias, dolor ganglionar y presencia de adenopatías en zona submandibular y cervical derecha en el primer caso, y en zona submandibular izquierda, en el segundo caso. En el tercer, cuarto y quinto caso, las adenopatías se ubicaron en zona pre-auricular cervical y axilar derecha.

Exámenes y resultados de laboratorio

La Sub región Jaén envió cinco muestras de casos probables y de dos controles al Instituto Nacional de Salud. Se realizó la prueba de hemoaglutinación / inhibición específica para el antígeno F1 de *Yersinia pestis*; asimismo, las muestras fueron evaluadas también por la prueba de ELISA IgM.

¹ Centro Nacional de Salud Pública, Instituto Nacional de Salud.

Tabla 1. Resultados de laboratorio. Brote de peste en el anexo Betel, Jaén - octubre de 2005.

Código	Muestra	Prueba hemoaglutinación /inhibición	Prueba ELISA IgM
PJ-001	Suero	Positivo (1/256)	Positivo
PJ-002	Suero	Positivo (1/512)	Positivo
PJ-003	Suero	Positivo (1/512)	Positivo
PJ-004	Suero	Positivo (1/1024)	Positivo
PJ-005	Suero	Positivo (1/512)	Positivo
CSJ-001	Suero	Negativo	Negativo
CSJ-002	Suero	Negativo	Negativo

Las cinco muestras correspondientes a los casos probables resultaron positivas y los dos controles resultaron negativos como se muestra en la tabla 1. Los cultivos realizados a partir de las muestras de aspirado de bubón y de sangre total resultaron negativos.

Investigación del brote

El 27 de octubre de 2005, un equipo de investigación conformado por personal de la DISA Jaén y el INS viajó a la zona de brote. Se visitó los caseríos de Tambillo, Lanchema y Betel. Las actividades realizadas fueron la búsqueda de febriles y sus respectivos controles para la evaluación serológica de diagnóstico de peste, así como la búsqueda de reservorios y pulgas.

En las tres localidades visitadas se identificó 23 pacientes febriles y se obtuvo muestras de suero de 25 controles. Estas muestras han sido procesadas mediante la técnica de ELISA IgM, encontrándose dos muestras positivas; una corresponde a un paciente febril y la otra a un control. Estos resultados no son concluyentes puesto que los valores obtenidos están cerca-

Tabla 2. Búsqueda de pulgas en los domicilios.

Localidades	Positivo a pulgas/casas evaluadas			
	Mantas y frazadas	Perros	Cuyes	Gatos
Tambillo	2/6	4/4	2/4	3/3
Betel	--	2/3	3/3	--
Lanchema	0/2	1/2	4/6	1/1

nos a los valores de corte, necesitándose una segunda muestra para completar la evaluación.

La población de Tambillo refiere que dos meses antes hubo una epizootia, en la que ocurrieron muertes de cuyes; algo similar ocurrió en Betel. Al momento de la visita del equipo de investigación, las tres localidades visitadas ya habían sido espolvoreadas con Carvaril®. Se sembraron trampas en los domicilios, ubicándolos tanto en el intra como peridomiciliario. En Tambillo sólo se pudo capturar un roedor (*Rattus rattus*) el cual no tenía pulgas; y en Betel un roedor silvestre del género *Thomasomys*, el cual tampoco tenía pulgas. Los roedores capturados fueron disectados y se tomaron muestras de hígado, bazo y riñón. Los cultivos de los órganos de los roedores fueron negativos. La identificación de los vectores está en proceso.

En conclusión, se trata de un brote de peste bubónica focalizado en la localidad de Betel, Jaén, con cinco casos confirmados. El brote se vio precedido por una epizootia en cuyes. En la evaluación posterior se han encontrado hallazgos serológicos en dos personas, estando pendiente la confirmación con una segunda muestra. Es evidente también la existencia de factores de riesgo como es la presencia de roedores silvestres en la comunidad y roedores domésticos en casi todas las casas, con presencia de pulgas en el intradomicilio.