

## Reunión Internacional de Expertos sobre Peste en América Latina

---

### **Brote en Chimborazo, Ecuador en 1998**

*Dr. Jean-Marc Gabastou, OPS Trinidad y Tobago*

Durante febrero y marzo de 1998, 12 muertes súbitas fueron reportadas entre los residentes de una alta comunidad andina del Ecuador. Las 12 fatalidades eran miembros de la misma familia extensa y algunos tenían exposición aparente a los conejillos de indias enfermos. Después de una investigación inicial por parte de funcionarios de salud pública, una muerte adicional fue reportada en una comunidad cercana en abril, también asociada con la exposición a los conejillos de indias enfermos.

Muestras de sangre de humanos, perros y de un roedor se ensayaron para anticuerpo al antígeno F1 de *Y. pestis* mediante el ensayo de hemaglutinación pasiva. Tejido de roedores fueron evaluados para la peste por inmunofluorescencia directa usando fluoresceína marcada con anticuerpo monoclonal para el antígeno F1 de *Y. pestis*. Especímenes de las dos autopsias fijadas con formalina fueron evaluados utilizando un inmunoensayo de fosfatasa alcalina de dos etapas con un anticuerpo monoclonal para el antígeno F1 de *Y. pestis*, y los tejidos que no habían sido contenidos en parafina, fueron probados para la presencia de DNA que codifica el antígeno estructural F1 por reacción en cadena de polimerasa (PCR).

Evaluación serológica de los contactos cercanos de las víctimas mortales reveló títulos positivos al antígeno F1 de *Yersinia pestis*, el agente etiológico de la peste, en tres contactos de la primera comunidad y uno de la segunda. La tinción inmunohistoquímica de tejidos tomados de dos de las víctimas fatales presentó pruebas de que ambos tuvieron la peste neumónica. Cinco de los nueve perros encontrados en las comunidades fueron seropositivos para los anticuerpos de la peste, proporcionando evidencia de una peste epizootica reciente en la zona.