

## LA PESTE EN EL ECUADOR DURANTE EL AÑO 1948

Por el Dr. CORNELIO SÁENZ VERA

*Jefe del Servicio Nacional Antipestoso*

Geográficamente, la peste en el Ecuador ha permanecido estacionaria durante el año de 1948, pues no ha rebasado los límites de las dos únicas provincias que aún permanecen infectadas en el país: las provincias del Chimborazo y Loja, ambas en la región interandina de la República.

En la primera de ellas, sólo se ha registrado un foco localizado en una zona rural muy apartada de los centros urbanos, con un solo caso humano, fatal. En este foco se comprobó una pequeña epizootia de ratas y cobayos. En el resto de esta provincia, que tiene un área de siete mil quinientos kilómetros cuadrados, no ha sido posible constatar infección en los roedores, a pesar de las minuciosas investigaciones efectuadas, pues en este año se han examinado 15,629 frotis de vísceras de ratas capturadas en diversos lugares de esta provincia, todos negativos para peste. También se han hecho numerosas inoculaciones en cobayos con emulsión de pulgas de cuevas y nidos de ratas, sin haber podido obtener indicios de peste.

En la segunda de estas provincias, o sea en la de Loja, la infección pestosa ha sido más generalizada, habiéndose registrado veintiún focos, localizados en la zona sur, en los límites con la República del Perú, e irregularmente diseminados en una extensión de unos tres mil quinientos kilómetros cuadrados. En esta provincia se han comprobado treinta y nueve casos humanos, con treinta y siete curaciones.

En la provincia del Chimborazo, la peste se encuentra completamente alejada de los centros urbanos, y principales vías de comunicación, pudiendo considerarse la infección pestosa como un episodio doméstico en un medio rural, pues de las investigaciones epidemiológicas de esta enfermedad, se desprende que la infección es mantenida por las ratas y cobayos que habitan las chozas de los indígenas en las zonas rurales, o en las cercanías de ellas. El problema de la peste en esta provincia lo consideramos en vías de resolución, ya que la curva de morbilidad, progresivamente descendente de esta infección en los últimos cinco años, nos da muy halagadoras esperanzas de un feliz éxito, a pesar de que las múltiples sorpresas que la infección pestosa da, no nos permiten ser muy optimistas a este respecto.

En la provincia de Loja el problema reviste una mayor gravedad, ya que la infección pestosa se encuentra ampliamente extendida entre los diferentes roedores en los valles y zonas selváticas, especialmente en las ratas de campo, entre las que predomina la especie *Akodon mollis*, que en número considerable habitan, no solamente los campos cultivados, sino las zonas selváticas de muy difícil acceso, tanto por la falta casi

absoluta de vías de comunicación, como por lo accidentado del terreno, que dificulta en gran modo el establecimiento de un control efectivo. En las zonas selváticas de esta provincia se ha comprobado infección pestosa, no sólo en las ratas de campo, sino también en las ardillas, aun cuando en muy reducida escala.

La infección pestosa en la provincia de Loja, es netamente rural y selvática, pues nunca se ha registrado peste humana ni en los roedores en las ciudades o pequeñas poblaciones, y esto se explica porque en ellas no existen ratas, sino simplemente los pequeños *Mus musculus*,

**DEMOGRAFÍA DE LA PESTE EN LA REPÚBLICA DEL ECUADOR DURANTE  
EL AÑO DE 1948**

Región	Provincia	Lugar	Número de Casos			Total	No. de defunciones	No. de curaciones	Fecha del último caso
			Ganglionar	Pulmonar	Septicémico				
Interandina	Loja Chimborazo Loja	Catacocha (Yamana)	1	0	0	1	0	1	enero 21
		Sibambe (Hda. Alpachaca)	0	0	1	1	1	0	febrero 17
		Sozoranga (Los Pozos)	1	0	0	1	0	1	abril 16
		Sabiango (Monte Crespo)	2	0	0	2	0	2	" 20
		Chuquiribamba (Cumbi)	2	0	0	2	0	2	mayo 7
		Sabiango (Población)	7	0	0	7	0	7	" 8
		Sozoranga (Tumbunumá)	1	0	0	1	0	1	" 16
		Sozoranga (Lobuzhco)	1	0	0	1	0	1	julio 18
		Celica (Overal)	2	0	0	2	0	2	" 21
		Pindal (Sauce)	1	0	0	1	0	1	agosto 2
		Pindal (Rota)	1	0	0	1	1	0	" 9
		Celica (Quillusara)	1	0	0	1	1	0	" 14
		Pindal (Población)	1	0	0	1	0	1	" 16
		Macará (Numbiaranga)	1	0	0	1	0	1	" 16
		Zapotillo (Paletillas)	4	0	0	4	0	4	" 23
		Zapotillo (Tablazón)	1	0	0	1	0	1	septiembre 1º
		Macará (Cangonamá)	2	0	0	2	0	2	" 2
		Macará (Curitachi)	1	0	0	1	0	1	" 22
		Macará (Larama)	5	0	0	5	0	5	octubre 1º
		Macará (Potrerillos)	1	0	0	1	0	1	" 3
		Cariamanga (Pizochinamaca)	1	0	0	1	0	1	noviembre 1º
		Cariamanga (Luranda)	2	0	0	2	0	2	" 3
Totales .....			39	0	1	40	3	37	

que sólo se infectan accidentalmente en las grandes epidemias, como hemos tenido la oportunidad de comprobarlo en el año de 1940, en una gran epizootia murina que se presentó en la provincia de El Oro, en la población de Huaquillas. Esta infección de nuestro territorio, fué una propagación del brote epidémico producido en el Departamento de Tumbes en el norte del Perú.

Otro factor que favorece la propagación de la infección pestosa en la provincia de Loja, proviene de las continuas, reinfecciones, que tienen su origen en la zona norte de la vecina República del Perú, donde la

peste es endémica; y es así, que podemos considerar los brotes epidémicos del año de 1948, como una extensión de la infección iniciada en abril de ese año, en un lugar llamado Los Molinos, localizado en el norte de la citada República del Perú.

Los métodos profilácticos que hemos usado para controlar esta infección, se han basado en el principio de eliminar todo lo que pueda constituir reservorio de la infección, o ser agentes de su propagación. En esta virtud, hemos tratado de exterminar el mayor número de roedores y eliminar la mayor cantidad de pulgas. Para llenar el primer objetivo, se ha utilizado la captura con trampas de diversos tipos, y el exterminio por medio de sustancias tóxicas, habiendo obtenido muy satisfactorios resultados con el empleo del "1080" (Fluoroacetato de sodio), con lo que hemos logrado exterminar algunos miles de ratas de campo en las zonas rurales. También nos ha dado muy buenos resultados el uso del cianogás, aplicado por medio de bombas en las cuevas de los roedores. El uso del "1080" nos ha permitido resolver parcialmente el problema de exterminio de roedores en las zonas selváticas de la provincia de Loja, en donde habían sido poco efectivos los métodos usados anteriormente.

Para la destrucción de pulgas se ha utilizado el DDT al 10%, en pulverizaciones, tanto en las cuevas de los roedores, como en las habitaciones. Los resultados obtenidos han sido de los más halagadores, observándose la desaparición de estos parásitos, hasta después de cuatro meses de la aplicación del DDT. Este procedimiento nos ha permitido romper uno de los eslabones de la cadena pestosa, lo que se ha reflejado en la curva de morbilidad de la peste, ya que en los últimos cinco años, y desde el uso sistemático del DDT, no se han registrado brotes epidémicos de gran magnitud, sino pequeños brotes de carácter familiar. Durante el año de 1948, los trabajos con DDT se han intensificado notablemente, especialmente en las zonas rurales y selváticas, consideradas como focos pestógenos, en las que se han hecho aplicaciones sistemáticas de este insecticida con intervalos de tres meses.

En cuanto al tratamiento de los enfermos, hemos usado únicamente la sulfaterapia, y en algunos casos se ha aplicado penicilina, habiéndose obtenido los más satisfactorios resultados. Este tratamiento fué usado por nosotros desde el mes de abril de 1943, habiéndolo continuado sistemáticamente hasta la fecha, con exclusión absoluta de la seroterapia.

Nosotros utilizamos de preferencia el sulfatiazol, sin que hasta la fecha hayamos tenido ningún accidente tóxico peligroso por esta sustancia. Aplicamos dosis iniciales altas, las que se sostienen mientras dura la fase aguda de la enfermedad, disminuyéndolas progresivamente, y manteniendo este tratamiento por espacio de cinco a ocho días, según los casos. Una observación interesante, es que en la forma ganglionar

de peste, un alto porcentaje de los infartos ganglionares terminan por resolución sin llegar a la supuración, lo que era muy frecuente en el tratamiento con suero.

También usamos la aplicación de sulfas en la prevención de las personas que han tenido contacto directo con los enfermos, o que por cualquier otra causa se presume puedan ser infectadas. Por lo general usamos pequeñas dosis de dos a tres gramos diarios, en fracciones de cincuenta centigramos cada dos o tres horas. Este método ha sido usado sistemáticamente desde el año de 1943, sin que hayamos constatado casos secundarios en los contactos sometidos a observación.

Es bastante demostrativa e interesante la experiencia que tuvimos en diciembre del año 1946, en un brote de neumonía pestosa presentado en el pequeño caserío de Copshi en la provincia del Chimborazo, en el que aislamos cuarenta personas que habían tenido contacto directo con los enfermos (por ser familiares íntimos) sometiéndolos a dosis adecuadas de sulfatiazol, sin que se produjera ningún caso secundario entre ellos. Como es natural, no creemos que la acción preventiva de la sulfa sea una acción específica, sino que lógicamente, suponemos que obra por el mismo mecanismo con que actúa para el tratamiento de los enfermos, mediante su acción bactericida.

Los puertos ecuatorianos y las provincias del Litoral han continuado libres de infección pestosa desde el año de 1939, y en el Ecuador, sólo existen actualmente dos provincias infectadas, que son las de Loja y Chimborazo, en donde la peste tiene carácter rural.