

PREFACIO

Las enfermedades infecciosas siguen siendo la causa principal de defunción entre los humanos en todo el mundo, a pesar de los grandes avances médicos logrados durante la segunda mitad de este siglo. Muchas enfermedades infecciosas han sido reconocidas como amenazas para la salud humana; otras, las “emergentes”, se han identificado solo recientemente. Un número significativo de estas enfermedades se clasifica como zoonosis, debido a que los animales constituyen su reservorio natural.

La incursión continua del ser humano en los ecosistemas naturales, y los cambios que ésta produce en dichos sistemas, probablemente llevarán a encuentros más frecuentes con conocidos como de agentes infecciosos aún no identificados. La vigilancia continua e intensa es uno de los instrumentos más útiles para reconocer y reducir al mínimo el impacto de los brotes de enfermedades infecciosas. Con respecto a las infecciones zoonóticas, la vigilancia puede llevarse a cabo por medio del seguimiento de las poblaciones que les sirven de reservorio. Los datos que se obtengan sobre la prevalencia de infección y las características de las especies que sirven de reservorio pueden utilizarse para evaluar el riesgo de enfermedad y disminuir o prevenir los brotes de enfermedades que afectan al ser humano.

El brote de síndrome pulmonar por hantavirus (SPH) que surgió en 1993 en el sudoeste de los Estados Unidos de América es un ejemplo del tipo de encuentro entre el ser humano y un agente no identificado anteriormente. Ese episodio tuvo una tasa de letalidad de 70% entre una población de adultos predominantemente jóvenes y sanos. Se determinó que el agente etiológico había sido el virus Sin Nombre, cuyo reservorio es *Peromyscus maniculatus* o ratón campestre, que a su vez es uno de los roedores más corrientes y difundidos en América del Norte. Es necesario realizar estudios epidemiológicos y ecológicos de las poblaciones de roedores para determinar la amenaza a la salud pública y para ayudar a establecer pautas para la reducción de riesgos. También son ejemplo de virus transmitidos por roedores los miembros de la familia *Arenaviridae*, los cuales causan fiebres hemorrágicas y otras enfermedades en humanos en todo el mundo.

El propósito de este manual es brindar una guía para aquellas personas involucradas en estudios ecológicos y epidemiológicos con poblaciones de roedores potencialmente infectados con hantavirus. Los procedimientos detallados en estas normas son también apropiados para estudiar otras poblaciones de pequeños mamíferos que puedan contener un agente infeccioso capaz de causar enfermedad o muerte. Este manual cubre los siguientes puntos en detalle: selección de sitios apropiados de recolección; métodos de trapeo para obtener una muestra representativa de la población de roedores; manejo, funcionamiento y colocación de trampas para pequeños mamíferos, técnicas seguras para trapeo y manejo de roedores; selección apropiada de fluidos y tejidos y métodos detallados para la obtención de las mismas; conservación, embalaje y envío apropiado de los especímenes al laboratorio; limpieza y descontaminación eficaz de trampas y otros materiales; descarte de desechos infecciosos; recolección y registro cuidadoso de todos los datos pertinentes. Para una mejor comprensión de estas técnicas, este manual incluye fotografías en blanco y negro. En los anexos se proveen modelos de formularios que pueden ser adaptados a programas específicos.

Es nuestro deseo que la información contenida en este manual brinde asistencia a aquellos investigadores involucrados en la captura y manejo de pequeños mamíferos y facilite los esfuerzos de vigilancia necesarios para controlar y prevenir la diseminación de enfermedades infecciosas.