

Título: ESTUDIO DE LA ECOEPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR DE LA LEPTOSPIROSIS EN EL MUNICIPIO DE APARTADÓ, ANTIOQUIA.

DESCRIPCIÓN

Convocatoria No. 657-2014

Entidad: INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD - C.E.S. - UNIVERSIDAD CES

Grupo de Investigación: COL0038665 - INCA-CES, COL0059709 - EPIDEMIOLOGÍA Y BIOESTADÍSTICA

Investigador Principal: Piedad Matilde Agudelo

Resumen Ejecutivo: La leptospirosis es una zoonosis común a nivel mundial, con una incidencia que puede variar entre 0,1 hasta 120 casos por millón de habitantes. Las incidencias más altas suceden en países tropicales y en vía de desarrollo, y en los países industrializados los casos son esporádicos. Estas diferencias pueden atribuirse a la diversidad en las condiciones climáticas, intervención antrópica de los ecosistemas y factores socioculturales y económicos.

Se considera que los seres humanos son huéspedes accidentales de la enfermedad, por lo tanto la presencia de la leptospirosis en animales es una consideración clave en el manejo de la enfermedad en humanos y en el ambiente. Todos los animales, infectados con especies patógenas de *Leptospira* son una fuente potencial de transmisión al humano. En los animales, las diferentes serovariedades de *Leptospira* pueden ocasionar cuadros clínicos manifiestos y alteraciones reproductivas que ocasionan pérdidas económicas considerables en especies productivas como bovinos, bufalinos y porcinos. Las especies domésticas, como los caninos y felinos también son susceptibles y se consideran como una fuente de infección importante por la convivencia íntima con el humano. Se ha determinado que especies como roedores, marsupiales y murciélagos también están involucrados en la dinámica de la leptospirosis.

En Colombia, a partir del 2007 esta es una enfermedad de reporte obligatorio en humanos. Los casos de leptospirosis en los últimos años, señalan la zona del Urabá antioqueño como una zona con frecuente transmisión de la enfermedad. En el año 2013 se presentaron en los cuatro municipios del Urabá Antioqueño (Apartadó, Turbo, Carepa y Chigorodó), el 15,5% de los casos total en el país; y un total de 46,7% de los casos del departamento de Antioquia fueron reportados en estos mismos municipios. Estas cifras no difieren mucho del año anterior, en el 2012 se presentaron en esta región el 10,8% de los casos nacionales y un 45,9% de los casos en Antioquia. El municipio de Apartadó presentó en el 2013, 58 casos reportados ante el SIVIGILA.

La leptospirosis se considera como una enfermedad emergente con una dinámica clínica y epidemiológica compleja, y actualmente se ha determinado la necesidad de aclarar el rol real que cumplen especies domésticas, silvestres y variables ambientales en la transmisión de la enfermedad al humano. Todo esto mediante pruebas moleculares con una sensibilidad y especificidad más alta,

una identificación precisa de las especies de *Leptospira* circulantes y por lo tanto el conocimiento de patrones de transmisión y un análisis filogenético de estas.

La región del Urabá ha sido previamente estudiada y la leptospirosis ha sido considerada como un problema de salud pública en esta zona y expertos reconocen que la enfermedad se comporta allí de una manera mucho más dinámica a la descrita en la literatura, por las condiciones socioculturales y geográficas de la población, la diversidad de huéspedes y la circulación aún desconocida de genoespecies y sus implicaciones clínicas y epidemiológicas.