

Título: DESARROLLO DE UN SISTEMA PRELIMINAR DE VIGILANCIA Y HERRAMIENTAS DE MONITOREO PARA RICKETTSIAS EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS, COLOMBIA

DESCRIPCIÓN

Convocatoria No. 657-2014

Entidad: Universidad de Caldas - UNICALDAS

Grupo de Investigación: COL0000819 - BIOSALUD, COL0004317 - Enfermedades Infecciosas, COL0016668 - UNESIS, COL0026673 - GINEI

Investigador Principal: Jorge Enrique Pérez Cárdenas

Resumen Ejecutivo: Las rickettsiosis son enfermedades zoonóticas causadas por bacterias patógenas del genero Rickettsia, transmitidas al hombre a través de artrópodos vectores, tales como garrapatas, pulgas, ácaros y piojos (11). En Colombia, desde los años 90 hasta la semana epidemiológica 52 de 2010, el departamento de Caldas se caracterizó por reportar el mayor número de casos probables de tifus murino (12); situación que sugiere un comportamiento endémico de esta enfermedad en dicho departamento.

Nuestras recientes investigaciones en el norte de Caldas demuestran altas seroprevalencias en la población humana para rickettsias transmitidas por pulgas, la presencia de uno de sus agentes etiológicos (*R. felis*) en estos artrópodos, y casos probables de rickettsiosis (tanto del GFM como por especies de *Rickettsia* transmitidas por pulgas) dentro de la etiología del síndrome febril agudo (9,10). A pesar de esto, se desconoce el probable vector de *R. typhi* para esta región geográfica, y aún más, la o las posibles especies de *Rickettsia* del GFM que podrían estar circulando, con sus respectivas garrapatas vectores, que ponen en riesgo de enfermedad a la población.

Los sistemas de vigilancia epidemiológica y las herramientas de monitoreo son un componente esencial de la gestión del riesgo en salud pública, ya que permite no solo la implementación a tiempo de medidas de control sino que también permite orientar la planes económicos, sociales y ambientales tanto locales como regionales, de manera que disminuyan la vulnerabilidad de las poblaciones afectadas. A nivel operativo, con base en estos sistemas y herramientas, se pueden establecer programas de prevención, control o erradicación de enfermedades. En particular, a través de la vigilancia epidemiológica se pueden reconstruir los patrones de aparición y distribución de una enfermedad o infección, y relacionar estos con factores bióticos, abióticos y antrópicos, lo que permite de una mejor manera pronosticar y detectar de forma temprana la remergencia de epidemias.

En la actualidad la gran parte de la vigilancia epidemiológica, se limita por cuestión de recursos o desarticulación institucional entre entidades de salud y academia, a la notificación de casos, dejando de lado la investigación epidemiológica regional o local, con la cual se podrían desarrollar sistemas, herramientas y programas más efectivos.

De esta manera, el objetivo de este proyecto de investigación, es el desarrollo de un sistema preliminar de vigilancia y herramientas de monitoreo para rickettsias en el Departamento de Caldas, mediante el estudio de las rickettsiosis transmitidas por pulgas y garrapatas en el departamento de Caldas, desde el enfoque del seguimiento y confirmación diagnóstica de los casos humanos compatibles con rickettsiosis, la caracterización molecular de especies de rickettsia tanto en pulgas como en garrapatas capturadas en animales de dicho departamento y la caracterización ambiental de posibles focos a escala de paisaje.