



# Infectio

## Asociación Colombiana de Infectología

[www.elsevier.es/infectio](http://www.elsevier.es/infectio)



ORIGINAL

## Seroprevalencia de *Rickettsia* sp. en indígenas Wayuü de la Guajira y Kankuamos del Cesar, Colombia



Jully Ortiz, Jorge Miranda, Lisay Ortiz, Yolidy Navarro y Salim Mattar\*

Instituto de Investigaciones Biológicas del Trópico, Universidad de Córdoba, Montería, Córdoba, Colombia

Recibido el 2 de octubre de 2014; aceptado el 14 de noviembre de 2014

Disponible en Internet el 7 de enero de 2015

### PALABRAS CLAVE

*Rickettsia*;  
Estudios de seroprevalencia;  
Zoonosis;  
Población indígena;  
Enfermedades transmitidas por garrapatas;  
Colombia

### Resumen

**Objetivo:** Determinar la seroprevalencia de *Rickettsia* sp. del grupo de las fiebres manchadas en indígenas Wayuu (La Guajira) y Kankuamos (Cesar), Colombia.

**Materiales y métodos:** Entre agosto de 2012 y mayo de 2013 se realizó un estudio descriptivo, prospectivo, de corte transversal donde se recolectaron sueros de indígenas Wayuü (n = 171) y Kankuamos (n = 167). Los sueros fueron analizados por IFI para *Rickettsia* sp.

**Resultados:** La población Wayuü presentó una seroprevalencia del 11% y la Kankuama, del 32%. La mayor seropositividad se obtuvo en mujeres Wayuü (89%), siendo del 65% en Kankuamos. En ambas poblaciones las amas de casa fueron seropositivas en un 34% (25/73). De los seropositivos de la población Wayuü, el 58% (11/19) estaban distribuidos en barrios periféricos de Maicao y el 42% (8/19) en pequeños conglomerados rurales cercanos (rancherías). Los seropositivos de la población Kankuama se distribuyeron de la siguiente forma: 52% (28/54) en Atánquez, 32% (17/54) en Valledupar, 9% (5/54) en La Mina y 7% (4/54) en Pontón. La presencia de garrapatas en los Wayuü fue reportada en el 42%, y en los Kankuamos, en el 96%.

**Conclusión:** Este es el primer estudio de seroprevalencia de *Rickettsia* en poblaciones indígenas de los departamentos de La Guajira y el Cesar, que permitió demostrar la infección por *Rickettsia* sp., del grupo de las fiebres manchadas. Los resultados indican una alta seroprevalencia en la población Kankuama y moderada en la población Wayuü. Los datos pueden ser utilizados en los programas de vigilancia y control de síndromes febriles.

© 2014 ACIN. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.

### KEYWORDS

*Rickettsia*;  
Seroprevalence;  
Zoonoses;

### Seroprevalence of *Rickettsia* sp. in indigenous Wayuü of La Guajira and Kankuamos of Cesar, Colombia

### Abstract

**Objective:** To determine the seroprevalence of *Rickettsia* sp. of Spotted Fever Group (SFG) in indigenous Wayuu (La Guajira) and Kankuamos (Cesar), Colombia.

\* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: [mattarsalim@hotmail.com](mailto:mattarsalim@hotmail.com) (S. Mattar).

Indigenous populations;  
Tick-borne diseases;  
Colombia

**Materials and methods:** Between August 2012 and May 2013 a descriptive, prospective, cross-sectional study was carried out. Sera from Wayuu (n=171) and Kankuamos (n=167) indigenous populations were collected. To determine *Rickettsia* sp., the samples were analyzed by IFI.

**Results:** The Wayuu population showed a seroprevalence of 11% and Kankuama 32%. Most seropositives were women, 89% and 65% in the Wayuu and Kankuama populations respectively. In both indigenous populations, a seropositivity of 34% (25/73) in housewives was obtained. The highest percentage, 58% (11/19) of seropositives in the Wayuu population were distributed in neighborhoods of Maicao and 42% (8/19) were in nearby small rural settlements. The Kankuama seropositive population was distributed as follows: 52% (28/54) in Atánquez, 32% (17/54) in Valledupar, 9% (5/54) in La Mina and 7% (4/54) in Pontoon. The presence of ticks in the Wayuu population was reported in 42% and Kankuamos in 96%

**Conclusion:** This is the first study on seroprevalence of *Rickettsia* in indigenous populations of the departments of La Guajira and Cesar. The results indicate a high seroprevalence in the Kankuama population and a moderate seroprevalence in the Wayuu. These data can be important for surveillance and control programs of febrile syndromes.

© 2014 ACIN. Published by Elsevier España, S.L.U. All rights reserved.

## Introducción

Dentro de las enfermedades transmitidas por vectores, la rickettsiosis es importante por su severidad. Es una enfermedad febril, hemorrágica aguda causada por bacterias gramnegativas intracelulares obligadas, de la familia *Rickettsiaceae*. Varios artrópodos, incluyendo garrapatas, pulgas y piojos, pueden actuar como vectores y reservorios<sup>1</sup>.

El interés a nivel mundial por la rickettsiosis, del grupo de las fiebres manchadas (GFM), ha aumentado considerablemente debido a la gran variedad de especies que han aparecido y la presentación de nuevos casos; 8 especies de *Rickettsia* han sido asociadas con enfermedades en humanos en Latinoamérica y el Caribe. *R. rickettsii* prevalece en México, Costa Rica, Panamá, Colombia, Brasil y Argentina, causando la fiebre manchada de las Montañas Rocosas<sup>2</sup>. En Colombia surgió recientemente como una enfermedad reemergente, reflejada en los brotes causados por *R. rickettsii* con alta tasa de mortalidad en los municipios de Necoclí, Antioquia<sup>3</sup>, Los Córdoba, Córdoba en el 2007<sup>4</sup> y Turbo, Antioquia<sup>5</sup>.

En Colombia, la rickettsiosis no se diagnostica oportunamente, no solo por la inespecificidad de su presentación clínica, que la asocia con otras enfermedades hemorrágicas como dengue, leptospirosis y malaria, sino también por la imposibilidad de acceso a los laboratorios de diagnóstico locales, a pruebas de inmunofluorescencia indirecta (IFI), y por la falta de vigilancia epidemiológica por parte de los entes de salud<sup>6</sup>. Además, en Colombia no es considerada una enfermedad de declaración obligatoria.

En la población indígena Wayuü de La Guajira y Kankuamos del Cesar se desconoce la presencia de infección y de casos por *Rickettsia* sp. Además, en estas comunidades existe el factor cultural arraigado que prefiere la medicina indígena (hierbateros) antes que la medicina moderna para tratar síndromes febriles.

El objetivo de este estudio fue determinar la seroprevalencia de *Rickettsia* sp., del GFM, en las poblaciones indígenas Wayuü de La Guajira y Kankuamos del Cesar.

## Materiales y métodos

### Tipo de estudio

Durante el período de agosto de 2012 a mayo de 2013 se llevó a cabo un estudio descriptivo, prospectivo, de corte transversal, para determinar la presencia de anticuerpos IgG específicos contra *Rickettsia* sp. del GFM en indígenas Wayuü de La Guajira y Kankuamos del Cesar.

### Aspectos demográficos y geoclimáticos del área de estudio de la población indígena Wayuü

La comunidad indígena Wayuü habita en la árida península de La Guajira (10°23'-12°28'N; 71°06'-73°39'O) al norte de Colombia y noroeste de Venezuela sobre el Caribe, a 180 m sobre el nivel del mar. Es una región con un clima cálido, con una temperatura máxima de 39°C y un valor mínimo de 32°C<sup>7</sup>. Presenta 2 estaciones: una lluviosa en abril-mayo y otra de septiembre a noviembre<sup>8</sup>; el resto de meses es verano. Posee una humedad relativa del 45%. Ocupa un área de 1.080.336 hectáreas, localizadas en el resguardo de la alta y media Guajira (Barrancas, Distracción, Fonseca, Maicao, Uribía, Manaure y Riohacha) y 8 resguardos más ubicados en el sur del departamento y la reserva de Carraipía; así mismo, hacen presencia en el estado venezolano de Zulia. El DANE reportó en 2005 que 270.413 personas se reconocen como pertenecientes a la comunidad Wayuü, cifra que posiciona a esta comunidad indígena como la de mayor población en el país. El 49% de esta población son hombres (132.180) y el 51%, mujeres (138.233)<sup>9</sup>.

### Aspectos demográficos y geoclimáticos del área de estudio de la población indígena Kankuama

La comunidad indígena Kankuama está ubicada en la vertiente suroriental de la Sierra Nevada de Santa Marta, municipio de Valledupar (10°28'00,25"N, 73°15'04,53"O),

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/3403655>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/3403655>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)