

## Prevalencia de *Mycoplasma agalactiae* y *Toxoplasma gondii* en caprinos y ovinos de los municipios del sur de la Guajira y el Norte del Cesar.

Prevalence of *Mycoplasma agalactiae* and *Toxoplasma gondii* in goats and sheep in La Guajira and Cesar.

Oscar Fabian Porras Pinto<sup>1</sup>, Leydi Jhoana Chávez<sup>1</sup>, Yulieth Andrea Peñaranda<sup>1</sup>, Andrea Roa<sup>2</sup>, María Cristina Vásquez<sup>3</sup>, Wilson Francisco Díaz<sup>4</sup>, Omar Alberto Domínguez-Amorocho<sup>3</sup>

**Correspondencia:** Omar Alberto Domínguez-Amorocho. Calle 70 No. 55-210, Campus Universitario Lagos del Cacique, Universidad de Santander UDES, Bucaramanga, Colombia. Teléfono: 6516500 Ext. 1212. Correo electrónico: [o.dominguez@mail.udes.edu.co](mailto:o.dominguez@mail.udes.edu.co)

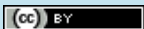
### Resumen

**Introducción:** Los departamentos de la Guajira y Cesar son considerados los principales productores de ovinos y caprinos del país, según censo del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) en el año 2015. Estas especies animales revisten interés desde el punto de vista sanitario, no solo por los productos obtenidos de ellos, sino también por la capacidad que tienen de ser reservorio de diferentes agentes infecciosos. A la fecha en Colombia no se encuentran reportes relacionados con la prevalencia de agentes infecciosos, como es el caso de *Mycoplasma agalactiae* y *Toxoplasma gondii* en estas poblaciones animales, razón por la cual, en 2015 se comienza a desarrollar un trabajo inter-institucional titulado: “Proyecto Piloto de Excelencia Sanitaria en Ganadería para la Guajira y el Cesar”, proyecto en el que participan entidades públicas y privadas, el cual, anida el presente trabajo. **Objetivo:** Determinar la prevalencia de *M. agalactiae* y *T. gondii* en caprinos y ovinos, basada en la determinación de IgG dirigida a estos agentes infecciosos, para la construcción de un perfil sanitario en los municipios del sur de la Guajira y el Norte del Cesar. **Materiales y métodos:** El presente trabajo corresponde a un estudio descriptivo de corte transversal, que tuvo como universo de estudio una población de 15.300 ovinos y caprinos del sur de la Guajira y norte del Cesar definida por Censo realizado en 2015 por el ICA. Tomado como base esta población, se calculó un tamaño muestral de 1039 individuos mediante la herramienta WinEpi versión 2.0 (Zaragoza, España). **Resultados:** La determinación de la prevalencia de *M. agalactiae* y *T. gondii* se realizará mediante la evaluación de la presencia de IgG sérica específica para estos agentes infecciosos mediante pruebas comerciales de ELISA indirecta, según las recomendaciones de los fabricantes. Las pruebas serán realizadas a sueros provenientes de muestras sanguíneas de animales incluidos en la muestra calculada, tomadas por veterinarios entrenados en municipios del sur de la Guajira y norte del Cesar, los cuales, fueron enviados para su procesamiento al Laboratorio de Investigaciones Biomédicas y Biotecnológicas (LIBB) del programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico de la Universidad de Santander UDES Bucaramanga. Los resultados del procesamiento de las pruebas de ELISA serán ingresados en una base de datos proporcionada por la institución responsable del control de calidad de pruebas, Laboratorios VECOL, para su posterior análisis. El análisis estadístico será realizado mediante la aplicación del paquete estadístico Graphpad Prism (La Jolla, CA, USA). **Resultados esperados:** Como resultado de este trabajo se plantea la determinación de la prevalencia de infección por *M. agalactiae* y *T. gondii* en caprinos y ovinos, información que aporte herramientas encaminadas a la construcción de un perfil sanitario en los municipios del sur de la Guajira y el Norte del Cesar. **Conclusiones:** El conocimiento de la prevalencia de *M. agalactiae* y *T. gondii* en ovinos y caprinos de la región del sur de la Guajira y el norte del Cesar, se concibe como un aspecto de importancia epidemiológica al ser consideradas enfermedades de notificación obligatoria según la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE según su sigla en inglés) dado que estos departamentos encabezan el listado de las regiones con mayor actividad económica basada en la producción y consumo de estos animales y sus productos, adicionalmente, los ovinos y caprinos tienen la capacidad de ser reservorios para estos agentes infecciosos, llegando a convertirse en potencial causa del desarrollo de enfermedades en estas poblaciones específicas, así como, la importancia que pueden representar desde el punto de vista de su potencial zoonótico.

**Palabras clave:** *Toxoplasma gondii*; *Mycoplasma agalactiae*; ELISA; caprinos; bovinos. (Fuente: DeCS BIREME)

Citación: Porras OF, Chávez LJ, Peñaranda YA, Roa A, Vásquez MC, Díaz WF, Domínguez-Amorocho OA. Prevalencia de *Mycoplasma agalactiae* y *Toxoplasma gondii* en caprinos y ovinos de los municipios del sur de la Guajira y el Norte del Cesar. Rev. Fac. Cienc. Salud UDES. 2016;3(1.S1):14 <http://dx.doi.org/10.20320/rfcsudes.v3i1.s1.p001>

© 2016 Universidad de Santander. Este es un resumen de acceso abierto (*Open Access*), distribuido bajo los términos de la licencia *Creative Commons Attribution (CC BY 4.0)*, esta licencia permite a otros distribuir, mezclar, ajustar y construir a partir de esta obra, incluso con fines comerciales, siempre y cuando se adjudique el crédito al autor original y se cite este manuscrito como la fuente de la primera publicación del trabajo.



<sup>1</sup> Estudiante, Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico, Facultad de Ciencias de las Salud, Universidad de Santander UDES, Bucaramanga-Colombia.

<sup>2</sup> Empresa Colombiana de Productos Veterinarios, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, Valledupar, Colombia.

<sup>3</sup> Profesor, Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico, Grupo de Investigación en Manejo Clínico –CliniUDES–, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Santander UDES, Bucaramanga-Colombia.

<sup>4</sup> Profesor, Programa de Medicina Veterinaria, Facultad de Ciencias agropecuarias, Universidad de Santander UDES, Bucaramanga-Colombia.