

# Detección y susceptibilidad antimicrobiana in vitro de *Mycoplasma hominis* en muestras clínicas de pacientes con infecciones urogenitales (IPK, 2020-2021)

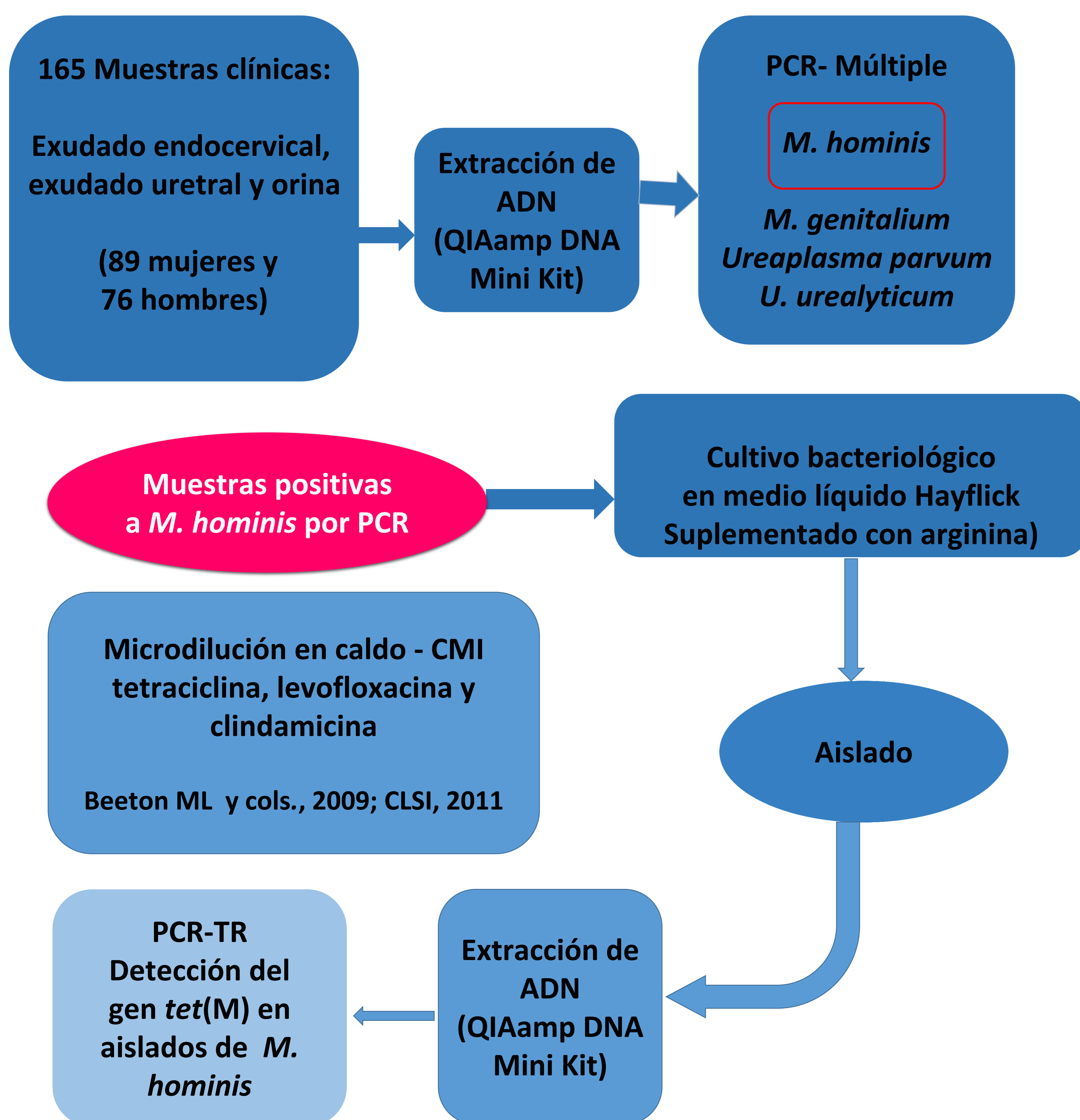
Autores; Yenis Ramírez Cintra<sup>1</sup>, Nadia M Rodríguez Preval<sup>1</sup>, Ruxana Sardiñas Morales<sup>1</sup> Osleydi Pomares Cárdenas<sup>1</sup>.  
<sup>1</sup> Laboratorio de Micoplasmas, Departamento de Bacteriología-Micología, Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí, La Habana, Cuba.



**INTRODUCCIÓN:** *Mycoplasma hominis* reside como comensal en la vagina de las mujeres, y se asocia a infecciones del tracto genitourinario. Su tratamiento se limita al uso de fluoroquinolonas, tetraciclinas y lincosamidas, para los cuales se describe resistencia adquirida. Estudios en Cuba demuestran la presencia de *M. hominis* en pacientes con infecciones urogenitales, y reportan porcentajes elevados de resistencia antimicrobiana mediante el empleo de estuches comerciales.

**OBJETIVO:** Determinar la frecuencia de *M. hominis* en muestras clínicas de pacientes con infecciones urogenitales y de la resistencia a los antimicrobianos recomendados para su tratamiento; así como demostrar el mecanismo de resistencia a tetraciclina.

**METODOLOGÍA:** Se realizó una investigación descriptiva de corte transversal entre enero 2019 - septiembre 2021 en el Laboratorio de Micoplasmas del IPK, para la detección por métodos moleculares de *M. hominis* en muestras clínicas de pacientes con infecciones urogenitales y del perfil de susceptibilidad antimicrobiana de los aislados clínicos, así como la presencia del gen *tet(M)*.



**RESULTADOS:** Se identificó el 13,94 % (23/165) de muestras positivas a *M. hominis*, coinfectadas con *Ureaplasma spp.* y *M. genitalium*. Se obtuvieron ocho aislados, de los cuales uno mostró resistencia a tetraciclina, uno a clindamicina, y cinco mostraron resistencia a tetraciclina y clindamicina. Se detectó el gen *tet(M)* en los aislados resistentes a tetraciclina y en dos aislados sensibles

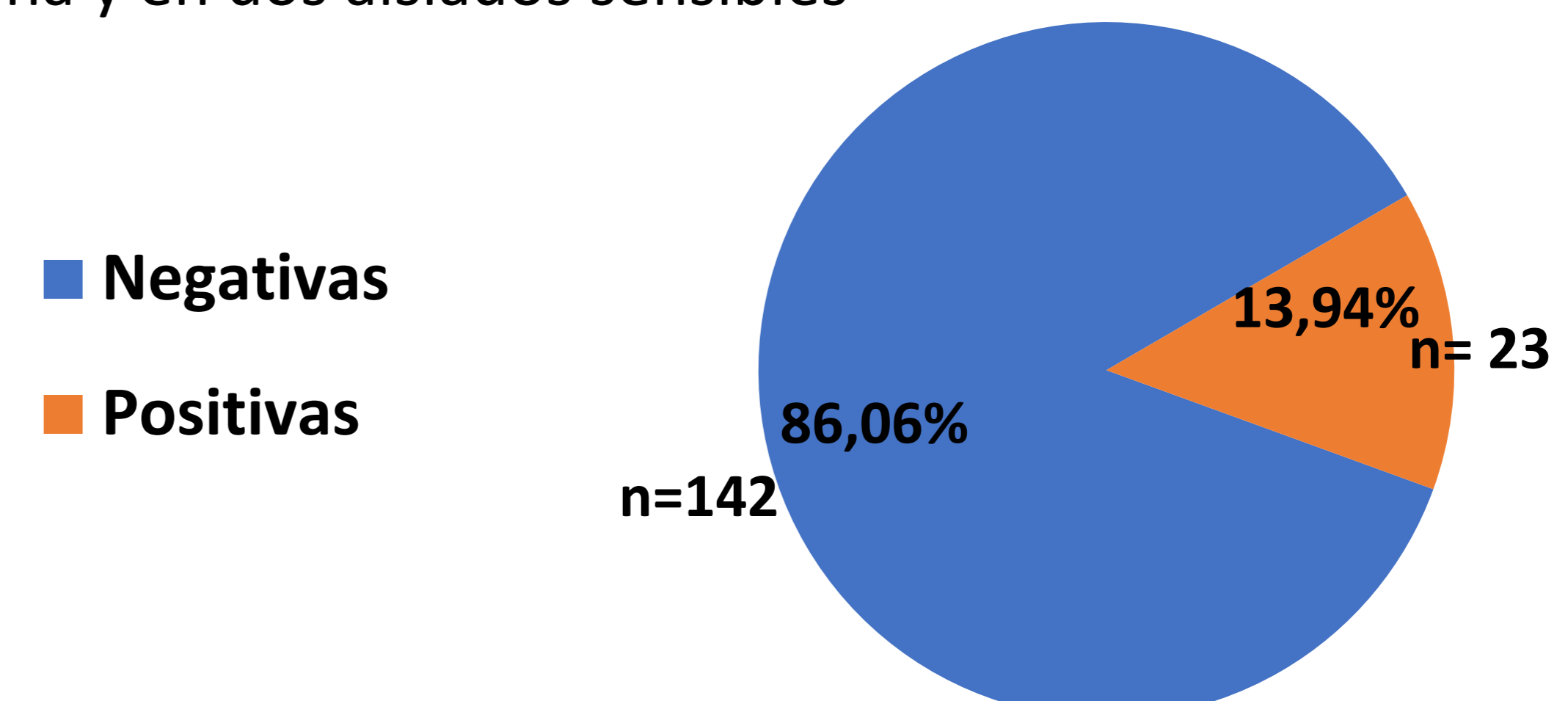


Figura 1. Frecuencia de positividad de *M. hominis* en muestras clínicas.

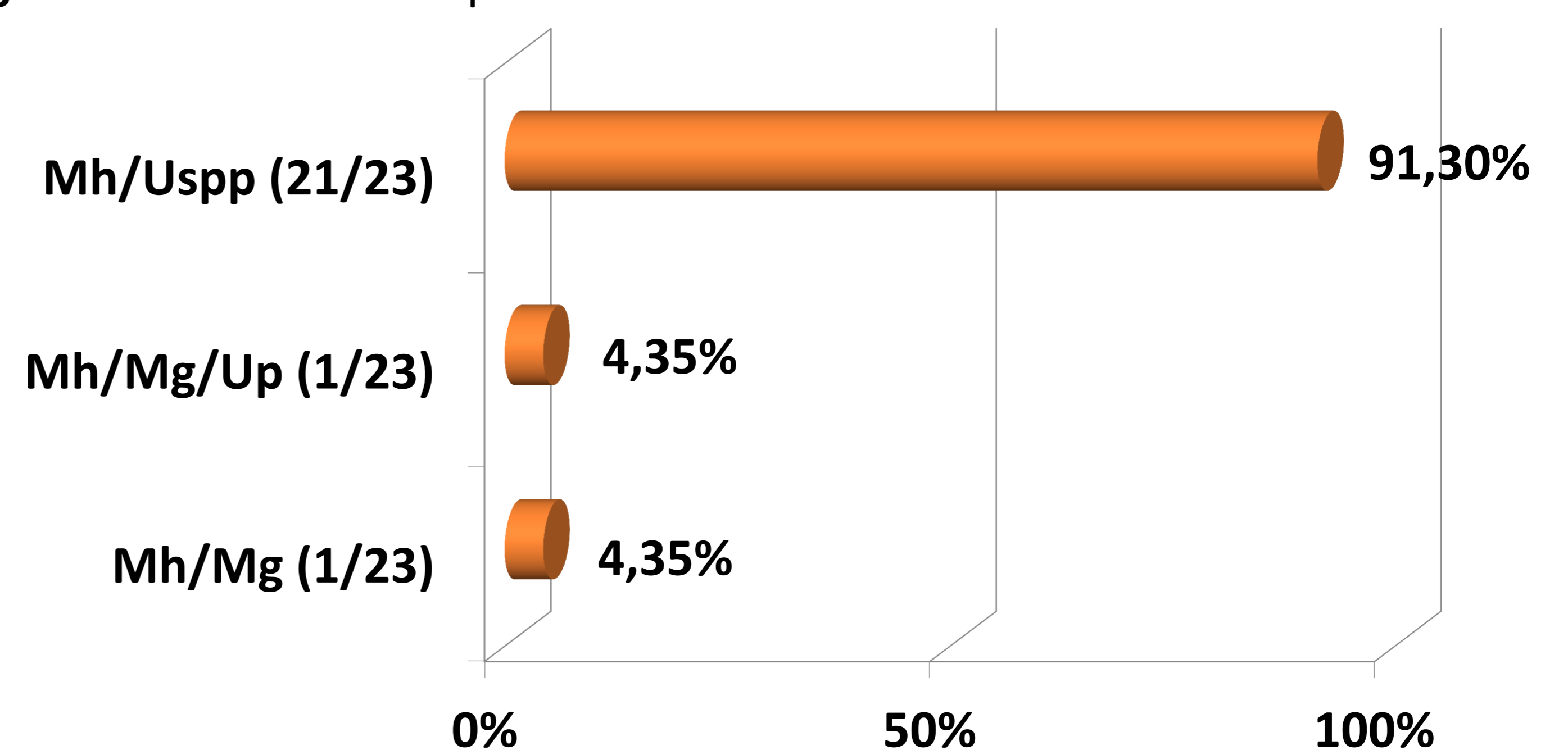


Figura 2. Especies de micoplasmas identificadas en las muestras clínicas positivas a *M. hominis*.

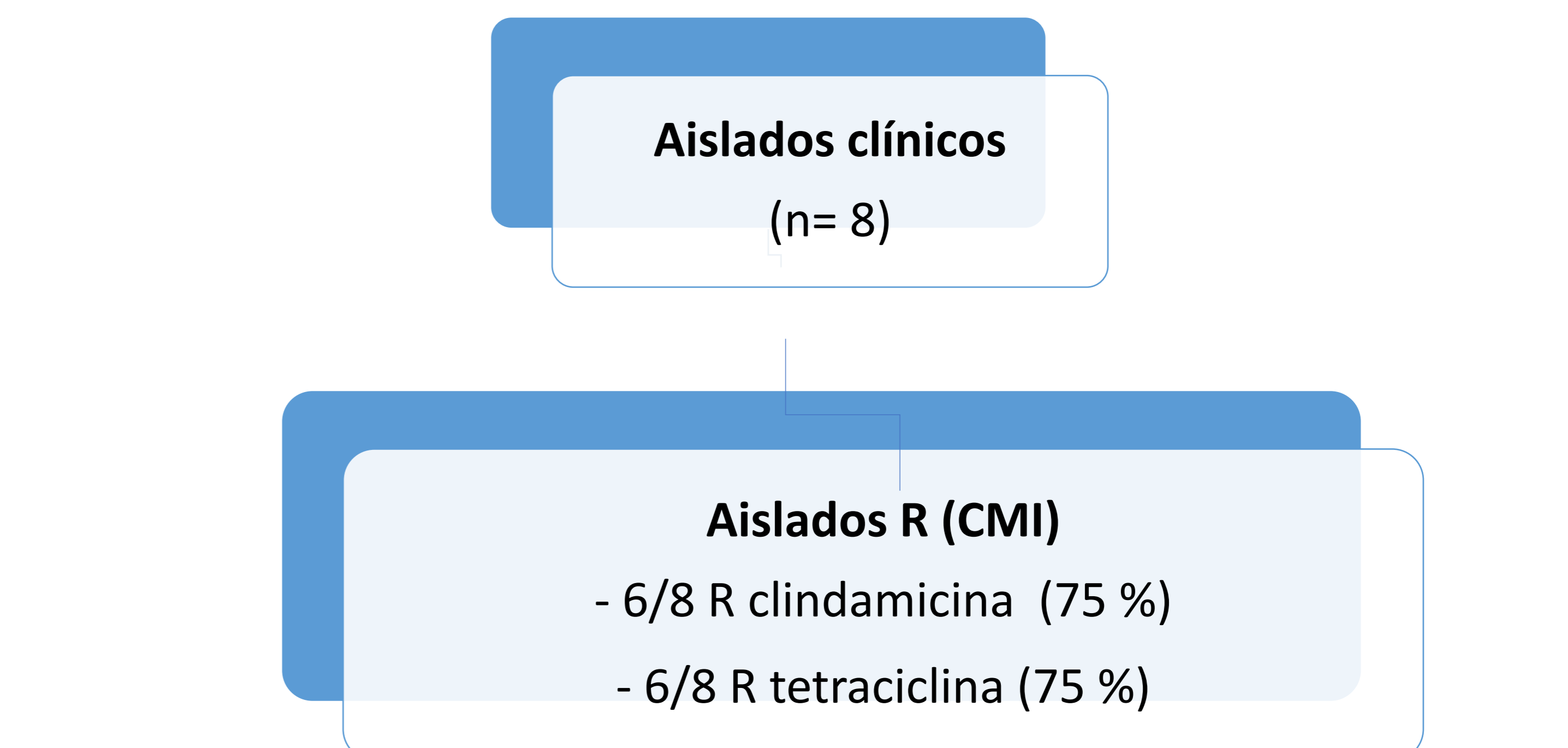
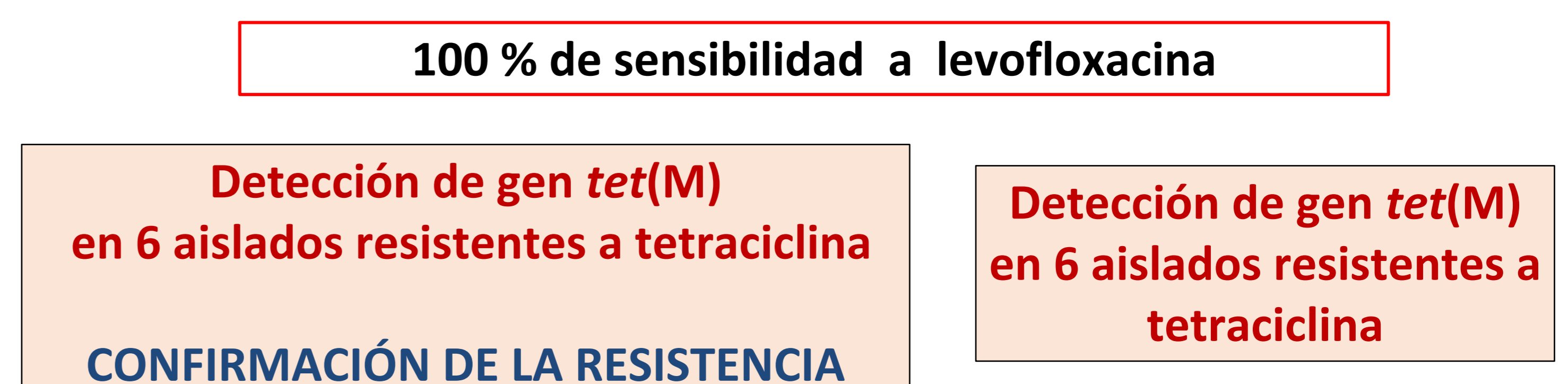


Figura 3. Resumen de la resistencia a antimicrobianos demostrada para *M. hominis*.



**CONCLUSIONES:** La frecuencia baja de *Mycoplasma hominis* y su concomitancia con otras especies de micoplasmas refuerza su papel como patógeno oportunista; así como la detección de resistencia a clindamicina y tetraciclina sugiere que estos antimicrobianos podrían resultar no útiles para el tratamiento.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Chalker VJ, Sharratt MG, Rees CL, Bell OH, Portal E, Sands K, Payne MS, Jones LC, Spiller OB. 2021. Tetracycline resistance mediated by *tet(M)* has variable integrative conjugative element composition in *Mycoplasma hominis* strains isolated in the United Kingdom from 2005 to 2015. Antimicrob Agents Chemother. 2021;65:e02513-20. <https://doi.org/10.1128/AAC.02513-20>.
- Foronda García-Hidalgo C, Liébana Martos C, Gutiérrez Soto B, Expósito Ruiz M, Navarro Marí JM, Gutiérrez Fernández J. Prevalencia en varones de la población general de agentes productores de infecciones no ulcerativas del aparato genital, asistidos en atención especializada. Rev Esp. Quimioter. 2019;32(6):545-550.
- Dégrange S, Renaudin H, Charron A, Bébéar C, Bébéar CM. Tetracycline resistance in *Ureaplasma spp.* and *Mycoplasma hominis*: Prevalence in Bordeaux, France, from 1999 to 2002 and description of two *tet(M)* positive isolates of *M. hominis* susceptible to tetracyclines. Antimicrob Agents Chemother. 2008;52(2):742-744.

Correspondencia : Yenis Ramírez Cintra  
Laboratorio de Micoplasmas,  
Departamento de Bacteriología-Micología,  
Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí,  
La Habana, Cuba. Tel : 7255 3535  
E-mail: yenis.ramirez@ipk.sld.cu