



## EVALUACIÓN DEL SCREENING MEDIANTE INMUNOCROMATOGRAFÍA PARA LA DETECCIÓN DE *GIARDIA* SPP. Y *CRITOSPORIDIUM* SPP.

Ribas J.<sup>1</sup>; Mascort S.<sup>1</sup>; Soler M.<sup>1</sup>; Rabaza N.<sup>1</sup>; Bernadó E.<sup>1</sup>; Morales I.<sup>1</sup>; Sobrino M.<sup>1</sup>; Sánchez R.<sup>1</sup>; Méndez E.<sup>1</sup>; Jiménez M.<sup>1</sup>; Garreta M.<sup>1</sup>; Pérez P.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Microbiología Catlab, Viladecavalls

### Introducción

*Cryptosporidium spp.* y *Giardia spp.* son protozoos causantes de diarreas de gran importancia clínica en nuestro entorno, relacionados con la aparición de brotes debido a la ingestión de quistes en aguas contaminadas y, habitualmente, asociados a piscinas. El diagnóstico se realiza mediante microscopía, directa en el caso de *Giardia spp.* y, mediante tinción de kinyoun en *Cryptosporidium spp.* Se han desarrollado kits comerciales basados en inmunocromatografía (IC) que permiten una rápida identificación de estos patógenos sin la necesidad de personal técnico experimentado y más económicos en comparación con la PCR.

### Objetivos

Evaluar la incorporación de la IC como método de *screening* en el algoritmo del diagnóstico parasitológico.

### Materiales y métodos

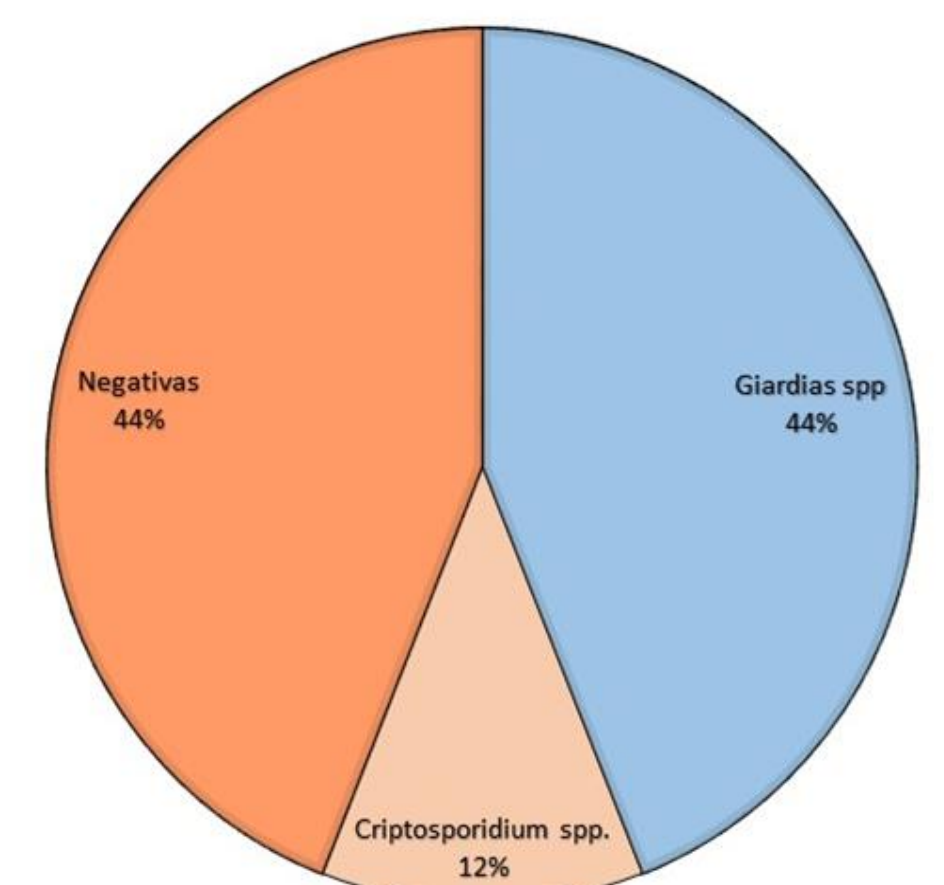
Para la detección de *Cryptosporidium spp.* y *Giardia spp.* se usaron tres tipos de IC diferentes: Simple/Stick Crypto, Simple/Stick Giardia y Simple/Stick Crypto/Giardia, (OPERON S.A). Para el estudio se analizaron muestras clínicas de heces sin fijar y sin ningún medio de transporte. Los resultados de las IC se compararon con la microscopía como *gold standard*.



**Figura. 1** Modelos de posibles resultados de las diferentes inmunocromatografías utilizadas.

### Resultados

Se analizaron un total de 25 muestras para cada una de las IC testadas. 11 muestras resultaron positivas para *Giardia spp.*, 3 resultaron positivas para *Cryptosporidium spp.* y 11 resultaron negativas para todos los patógenos testados. La concordancia de resultados entre las IC para *Cryptosporidium spp.* fue del 100% respecto a la técnica gold standard. En la detección de *Giardia spp.* se detectó un falso negativo respecto la observación microscópica. No se detectó ninguna coinfección.



**Gráfico 1.** Resultados de las inmunocromatografías

### Conclusiones

La IC es un método eficaz para el *screening* de *Cryptosporidium spp.* y *Giardia spp.* El cribado mediante IC permitiría sustituir la microscopia específica para *Cryptosporidium spp.*, ahorrando tiempo y esfuerzo en el laboratorio de microbiología, ofreciendo resultados de forma rápida en el caso de sospecha de brotes.

