

## Una proteína recombinante, posible alternativa para mejorar el diagnóstico de la esquistosomiasis urogenital importada

03/03/2025

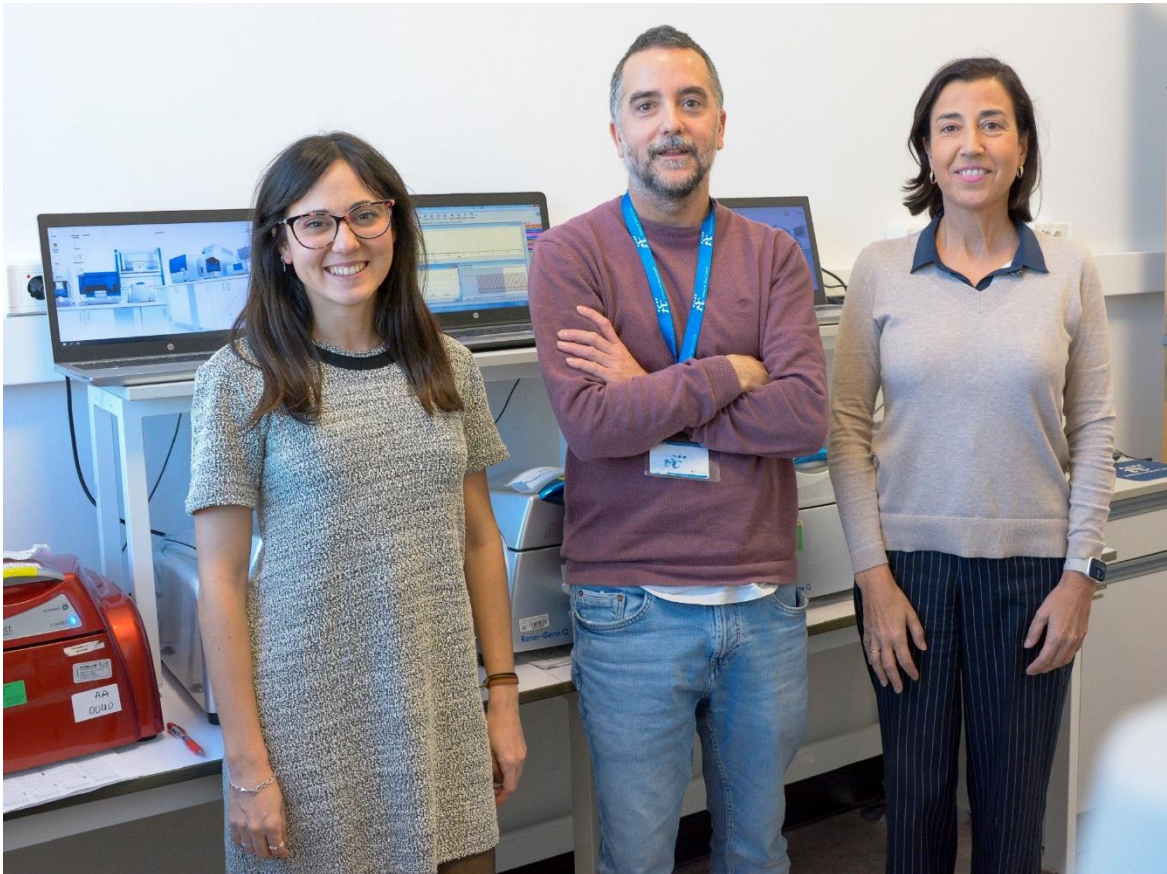
Una investigación del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), en colaboración con el Hospital de Poniente de El Ejido (Almería), ha analizado la eficacia de la proteína recombinante Sh-TSP-2 como método para diagnosticar la esquistosomiasis urogenital importada, una enfermedad tropical desatendida provocada por un parásito que afecta al aparato genitourinario, y que puede causar una infección crónica. [Los resultados del trabajo se han publicado en la revista \*Parasitology\*.](#)



Micrografía electrónica de esquistosomas, los parásitos causantes de la esquistosomiasis.

La esquistosomiasis es una de las enfermedades tropicales desatendidas más importantes a nivel de salud pública en regiones del África subsahariana, aunque también han aparecido brotes autóctonos en países como Francia y España. Debido a la falta de métodos diagnósticos adecuados para diferentes escenarios, existe una necesidad urgente de disponer de pruebas diagnósticas validadas y accesibles tanto en zonas endémicas como no endémicas.

El estudio, liderado desde el ISCIII por Javier Sotillo, investigador del **Centro Nacional de Microbiología (CNM)**, ha investigado la eficacia de la proteína recombinante Sh-TSP-2 como herramienta diagnóstica de la citada enfermedad, sobre todo en poblaciones migrantes. Las capacidades diagnósticas de la Sh-TSP-2 se han comparado con diferentes pruebas ya disponibles en el mercado, como la tecnología ELISA, la prueba de flujo lateral Schistosoma ICT IgG-IgM y la microscopía tradicional.



*De izquierda a derecha: Esther Rodríguez, Javier Sotillo y M<sup>a</sup> Jesús Perteguer, miembros de la Unidad de Helmintos del Centro Nacional de Microbiología del ISCIII, y autores del trabajo.*

La investigación ha trabajado con 60 pacientes migrantes subsaharianos atendidos en el Hospital de Poniente de El Ejido entre 2020 y 2021. Los resultados confirman que la citada prueba ICT presenta una mayor sensibilidad que las otras técnicas, y revelan que la molécula Sh-TSP-2 "muestra una sensibilidad prometedora y una especificidad marcadamente superior en comparación con las demás pruebas comerciales, lo cual sería de interés para el cribado de casos sospechosos de esquistosomiasis urogenital, sobre todo en entornos no endémicos", explica Javier Sotillo.

Los autores señalan que es necesario llevar a cabo más estudios, con cohortes más extensas de pacientes, para confirmar la eficacia de este nuevo método diagnóstico, y señalan que estas primeras investigaciones colocan a la proteína recombinante Sh-TSP-2 como una alternativa muy prometedora para facilitar y mejorar el diagnóstico de la esquistosomiasis urogenital importada.

• **Referencia del artículo:** *Luzón-García MP, Navarro L, Rodríguez E, et al. Evaluation of the recombinant protein Sh-TSP-2 for the serological diagnosis of imported urogenital schistosomiasis and comparison with commercially available tests. Parasitology. Published online 2025:1-10. [doi:10.1017/S0031182024001574](https://doi.org/10.1017/S0031182024001574).*