

Mariana Palacio, Alejandro Pulgarín, Alan Quiroga, Jhojan Flórez, Sara Acebedo, María Jaramillo, Isabela Puerta, Mateo Montes, Andrés Ramírez, María Elena González

Curso Microbiología I. Autor de correspondencia: mpalaciov@est.colmayor.edu.co

INTRODUCCIÓN

Los tardígrados son micrometazoos, llamados ositos de agua. Pueden sobrevivir en ambientes extremos como el espacio exterior, sumado a la capacidad de entrar en criptobiosis; por esto se convierten en objeto de estudio en diferentes áreas entre estas, la biotecnología, ambiental.

Objetivo general:

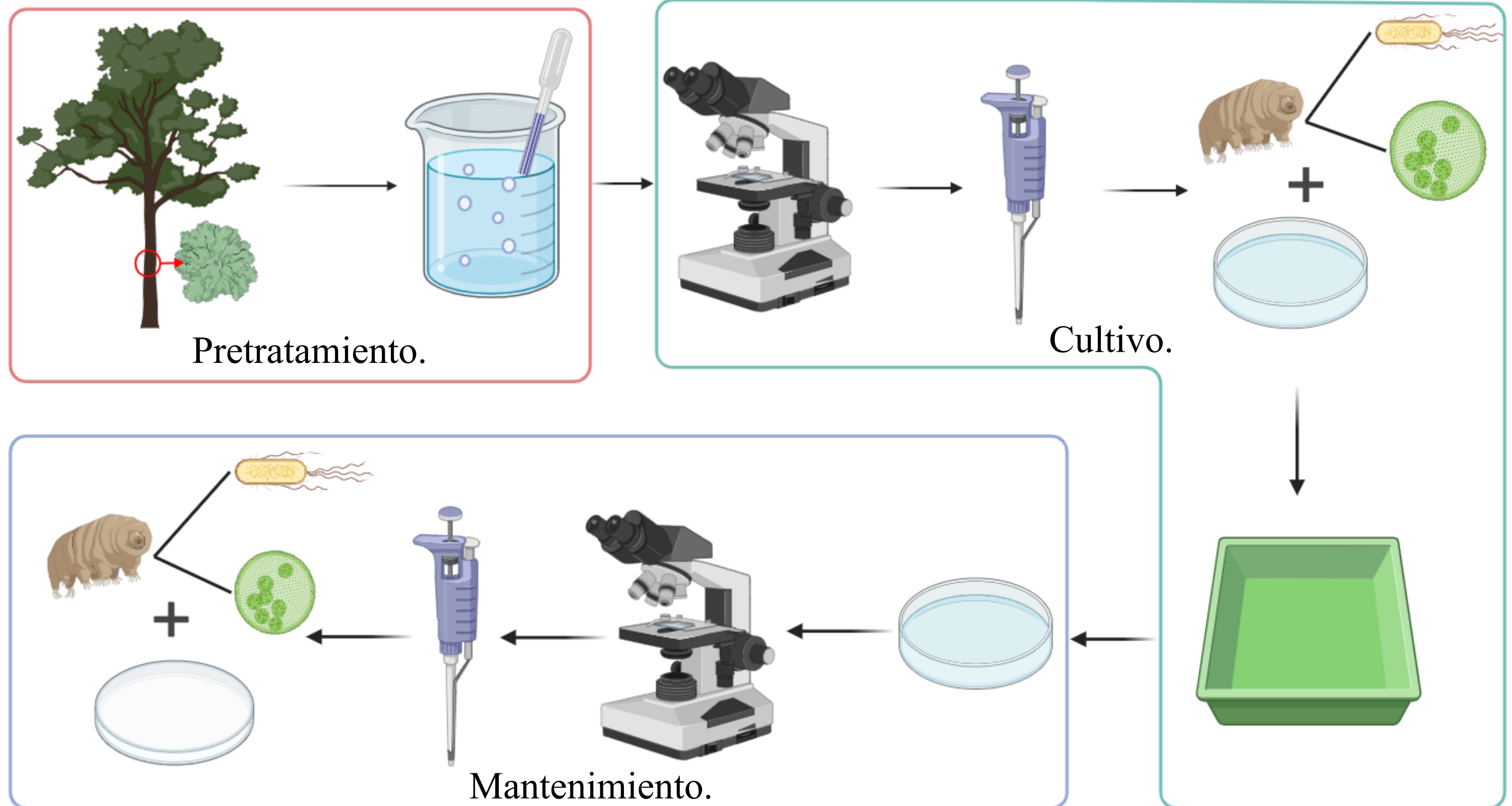
Establecer una metodología para el cultivo y reproducción de tardígrados de la IUCMA con una dieta basada en *E. coli*

Objetivo específico:

Identificar una cepa ATCC de *E. coli* como dieta específica para tardígrados.

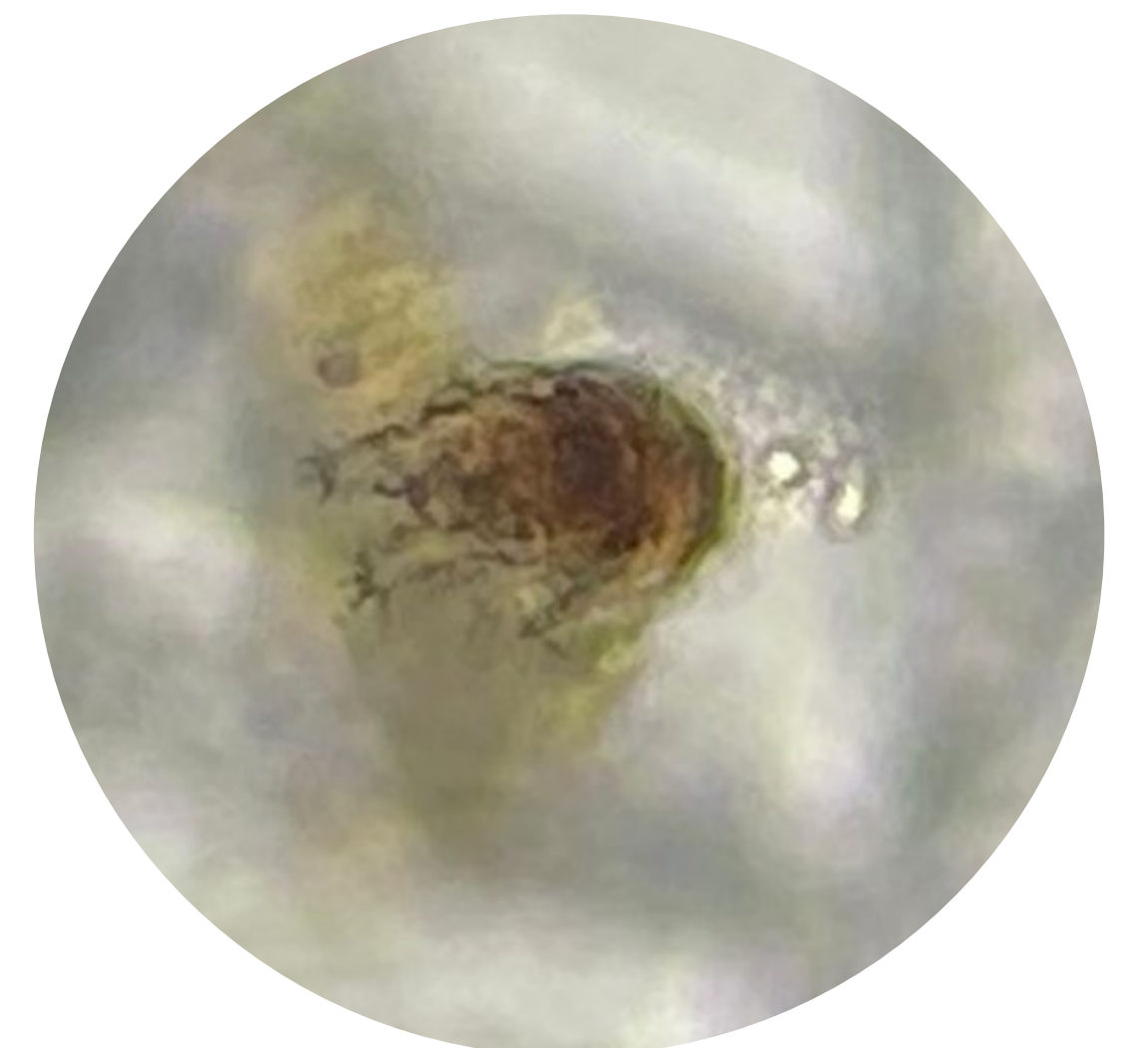


MÉTODOS

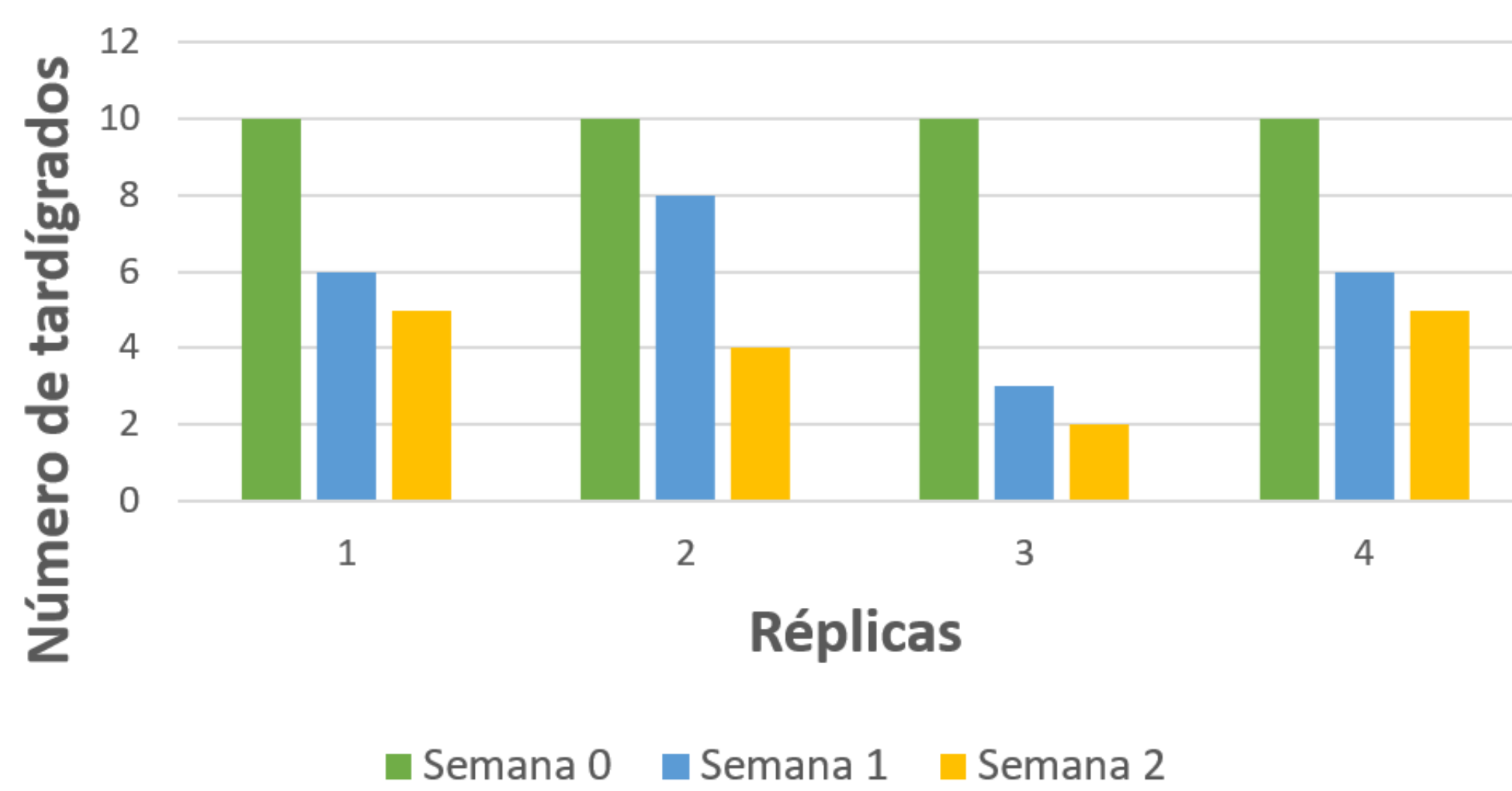


RESULTADOS

La dieta para tardígrados basada en *E. coli* presenta resultados prometedores con respecto a la supervivencia y reproducción de tardígrados. Luego del aislamiento, se observa un promedio entre 4 a 8 tardígrados por caja; indicando que *E. coli* podría ser parte de su dieta.



Supervivencia de tardígrados



CONCLUSIONES

La dieta de tardígrados basada en *E. coli* evidenció que ésta hace posible su mantenimiento y reproducción de manera *in-vitro*. Sin embargo, se observa una disminución poblacional debido a diversos factores externos.

Bibliografía

-Lagos Tobías, A., Daza, A., Sánchez, C., León, M., Caicedo, M., Londoño, R., & Quiroga, S. (n.d.). Qué es un tardígrado?. https://www.unimagdalena.edu.co/Content/Public/Docs/Entrada_Facultad3/adjunto_1029-20181004104731_826.pdf