

Navegando en un mar de mocos:

Ya que sobrevivimos el camino lleno de ácido, podemos continuar nuestra búsqueda de un hogar permanente en el estómago. No se confíen mucho porque aún tenemos que atravesar una capa de mocos antes de poder establecer nuestra área para acampar. Por suerte, la forma de sacacorchos que tiene *H. pylori* y sus enzimas sigilosas te ayudarán a moverte más rápido hasta alcanzar tu destino.

En este experimento vamos a comparar como la forma de cada microbio afecta su habilidad para navegar a través de sustancias viscosas como el moco. Usaremos agua caliente para representar como la enzima ureasa rompe el moco en el estómago para facilitar el camino de *H. pylori*.

Materiales

1. Dos paquetes de gelatina
2. Una cacerola honda
3. Tres tipos de pasta sin cocinar:
 - a) Una con forma espiral (ej. rotini)
 - b) Una con forma redonda
 - c) Una con plana
4. Una taza de agua caliente

Métodos:

1. Prepare la gelatina en un plato hondo siguiendo las instrucciones del empaque.
2. Cuando la gelatina tenga consistencia firme, empuje los diferentes tipos de pasta a través de la gelatina. Asegúrese de girar la que tiene forma de espiral a la vez que empuje la pasta en la gelatina. Veamos que tanto puede atravesar la gelatina cada tipo de pasta, cuanta destrucción hace cada una y escojamos un ganador.
3. Como experimento de bono, sumerja el de forma espiral en agua caliente antes de presionarlo sobre la gelatina para que veamos como las enzimas de *H. pylori* facilitan el paso a través de las membranas mocosas.