

### 2.5.5: Coloración de cápsula bacteriana (tinción negativa)

Las cápsulas bacterianas no tienen la misma afinidad por los colorantes que otros componentes de la misma, por lo que se emplean coloraciones especiales. Algunas, colorean la célula y el fondo, pero no la cápsula, de manera que ésta se aprecia por contraste (método de Anthony). Otras se basan en colorantes diferenciales cuando la cápsula toma un colorante y la bacteria otro (método de Muir). Existe otro procedimiento que utiliza el principio de la coloración negativa, en el cual las cápsulas se observan como un halo claro contra un fondo oscuro (método de la tinta china).

#### Procedimiento

- Colocar sobre un portaobjetos una pequeña cantidad de solución fisiológica, agua o caldo, con un ansa en anillo, dispersar en ella una pequeña cantidad del inóculo bacteriano joven.
- Agregar con un ansa en anillo, una pequeña cantidad de tinta china, mezclar bien y cubrir inmediatamente con un cubreobjetos, dejando que el líquido se extienda formando una delgada película. Se debe evitar la formación de burbujas de aire en el preparado.
- Examinar con el objetivo de inmersión.

#### Fundamento

La cápsula desplaza a las partículas de carbono coloidal de la tinta china, apareciendo un halo claro alrededor del microorganismo (Figura 2.5.5.1).

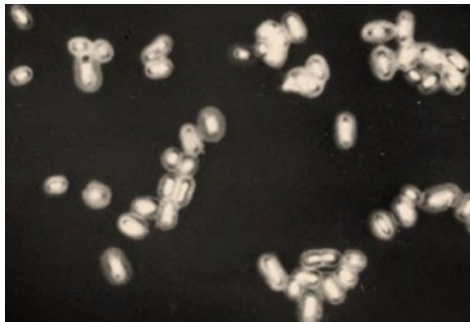


Figura 2.5.5.1: Tinción de cápsula con tinta china. (CC-BY; This work)

This page titled [2.5.5: Coloración de cápsula bacteriana \(tinción negativa\)](#) is shared under a [not declared](#) license and was authored, remixed, and/or curated by [María M. Reynoso](#), [Carina E. Magnoli](#), [Germán G. Barros](#) y [Mirta S. Demo](#).