

## **CAPÍTULO III**

### **HIPÓTESIS**

La capacidad de las bacterias para formar biopelículas se ve afectada por la disponibilidad de hierro.

### **OBJETIVOS**

#### **O. General**

- Determinar la capacidad de las bacterias para formar biopelículas en función de la disponibilidad de hierro.

#### **O. Específicos**

- Aislamiento, purificación y caracterización de bacterias formadoras de biopelículas a partir de muestras clínicas.
- Establecimiento del patrón de crecimiento bacteriano (curva de crecimiento).
- Determinación de la capacidad para formar biopelículas de las bacterias aisladas.
- Comparación de los métodos de formación de biopelículas en superficie de vidrio y superficie de polietileno.
- Caracterización de los sideróforos por métodos espectrofotométricos.
- Cuantificación de biopelículas usando gradientes de cloruro de hierro III ( $\text{FeCl}_3$ ).
- Determinación del efecto del hierro en la formación de biopelículas bacterianas.