

De acuerdo al artículo "Antibiotic resistance in the wild: an eco-evolutionary perspective"

**¿Cuál es el mecanismo de resistencia antibiótico que utilizan las bacterias?**

Principalmente HGT es el proceso en el que las células bacterianas pueden intercambiar genes materiales.

Son tres mecanismo principales: Conjugación que va directamente al ADN, transformación no hace contacto directo célula a célula y transducciones en la transferencia a través de bacteriófagos

**¿Cómo ha interactuado la evolución ecológica dinámica para provocar la resistencia antibiótica?**

Por el cambio evolutivo que ha habido en los genes ya que ha sido muy rápido haciendo una transferencia horizontal de genes para la evolución ante la resistencia de antibióticos jugando así un papel importante en la población y una comunidad dinámica haciendo efecto sobre las bacterias.

**¿Cuáles son los principales métodos de análisis molecular para determinar la resistencia antibiótica?**

Análisis metagenómico en la secuenciación de ADN: Ya que facilitan la identificación del genoma de baja selección,

La PCR cuantitativa: Ya que ayudara a cuantificar los genes de resistencia a antibióticos existe un método reciente de PCR porque es posible conectar un gen con un huésped en resolución unicelular por gen análisis siendo el método más útil.