



PCR. DETECCIÓN DEL MATERIAL GENÉTICO.

Esta estrategia es la que usa la técnica de PCR (Polymerase Chain Reaction, Reacción de la polimerasa en cadena). Es una técnica muy establecida, utilizada de manera rutinaria en todos los laboratorios clínicos y que está basada en la amplificación de fragmentos de ADN mediante ciclos consecutivos de incrementos y bajadas de temperatura, lo que permite, a partir de pocas secuencias iniciales de ADN (pocas copias de material genético) ampliar a grandes cantidades que pueden ser detectadas mediante fluorescencia.

Ventajas de la técnica PCR

- Técnica bien establecida, comercializada por multitud de compañías.
- Fácilmente adaptable a tantas secuencias diana como sea necesario en un tiempo relativamente corto, una vez se conoce la secuencia genómica a detectar.
- *Elevada especificidad, debido a la elección precisa de zonas del genoma exclusivas de la diana a detectar.
- *Elevada sensibilidad debido al proceso inherente de amplificación exponencial.

