

## UN GENOMA, UN MILLÓN DE POSIBILIDADES

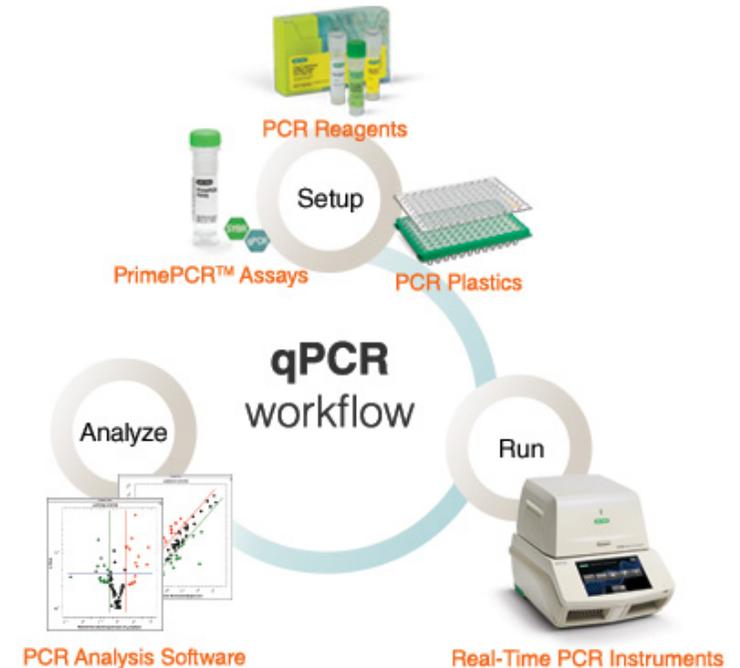
Este equipo utiliza la tecnología de **PCR cuantitativa (qPCR)**, que permite **amplificar, detectar y cuantificar** la **expresión del ARN** de forma exacta.

Polymerase Chain Reaction (PCR):  
Reacción en Cadena de la Polimerasa

### Técnica muy útil en:

Biomedicina  
Diagnósticos →  SARS Cov-2  
Medicina de precisión  
Marcadores de alergias e intolerancias  
Marcadores de cáncer  
...

¿Cómo funciona una PCR?



*Imagen de Bio-Rad*

Los instrumentos de qPCR miden cuánta **señal fluorescente** produce una reacción para **cuantificar** de forma **rápida y precisa** productos de PCR y analizar **los datos obtenidos**.

## UN GENOMA, UN MILLÓN DE POSIBILIDADES

Cada persona tiene un **genoma propio, fijo y estable**.  
Aún así, cada célula tiene su papel y el genoma es capaz de **adaptarse**  
a las circunstancias y necesidades del entorno.

Pero, ¿cómo?

Gracias al **ARN**, una pequeña molécula **similar al ADN**, que dota al genoma de plasticidad para adaptarse.

Existen diferentes **tipos de ARN**: hay ARN capaz de **regular la expresión génica, inhibir la transcripción** o incluso **suprimir genes** específicos.

*Tipos de ARN*

