



**LUIS ANTONIO DEL SOLAR  
RUIZ  
TAREA: SUPERNOTA  
TERCER PARCIAL  
BIOLOGIA MOLECULAR  
QFB: ROYBER FERNANDO  
BERMUDEZ TREJO  
LICENCIATURA EN MEDICINA  
HUMANA  
CUARTO SEMESTRE**

# REACCIÓN EN LA CADENA DE LA POLIMERASA (PCR)

Las pruebas de PCR (reacción en cadena de la polimerasa) son una forma rápida y muy precisa de diagnosticar ciertas enfermedades infecciosas y cambios genéticos. Las pruebas detectan el ADN o el ARN de un patógeno (el organismo que causa una enfermedad) o células anormales en una muestra

Sirven para analizar ácidos nucleicos y para detectar, e identificar tanto microorganismos, como diferentes genotipos dentro de una misma especie y genes de resistencia al tratamiento farmacológico.

La técnica de la PCR consiste en la amplificación de una región específica de ADN utilizando unos primers o cebadores (secuencias de ADN que delimitan la zona de amplificación, que tienen una longitud de 15-30 nucleótidos y son complementarios a la región del ADN que se quiere amplificar).

La prueba se realiza en un corto periodo de tiempo, pero los resultados de una PCR se pueden llegar a extender incluso cuatro días cuando se recurre a laboratorios externos, como puede ser en el caso de los ambulatorios.

Por norma general, en un plazo de 24 a 36 horas puedes tener los resultados de tu prueba PCR.

**Prueba de estreptococos rápida:** Busca antígenos contra los estreptococos A. Los resultados de la prueba rápida están listos en 10 a 20 minutos.

**Cultivo de garganta:** Este examen busca la presencia de bacterias estreptocócicas. Entrega un diagnóstico más preciso que una prueba rápida, pero sus resultados pueden tardar entre 24 y 48 horas