

2 DE JUNIO DE 2023



*Nombre del Alumno: **Jacqueline Montserrat Selvas Pérez***

*Nombre del tema: **Súper Nota***

*Parcial: **3°***

*Nombre de la Materia: **Biología Molecular***

*Nombre del profesora: **QFB. Royber Fernando Bermudez Trejo***

*Nombre de la Licenciatura: **Medicina Humana***

*Semestre: **4°***

Fuente: [https://medlineplus.gov/spanish/pruebas-de-laboratorio/pruebas-de-pcr/#:~:text=Las%20pruebas%20de%20PCR%20\(reacci%C3%B3n,c%C3%A9lulas%20anormales%20en%20una%20muestra.](https://medlineplus.gov/spanish/pruebas-de-laboratorio/pruebas-de-pcr/#:~:text=Las%20pruebas%20de%20PCR%20(reacci%C3%B3n,c%C3%A9lulas%20anormales%20en%20una%20muestra.)

San Cristóbal de las Casas, Chis, 2 de Junio de 2023



PCR



¿Qué es?



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.

Pueden encontrar signos de una enfermedad en las fases más tempranas de la infección. Durante una prueba de PCR, una pequeña cantidad de material genético de una muestra se copia varias veces. El proceso de copia se conoce como amplificación. Si en la muestra hay patógenos, la amplificación hace que sean mucho más fáciles de ver.



Las pruebas de PCR se usan para:

- Diagnosticar ciertas enfermedades infecciosas
- Identificar un cambio genético que puede causar una enfermedad
- Encontrar cantidades pequeñas de células cancerosas que podrían pasar desapercibidas en otros tipos de pruebas

PCR en VIH SIDA

Una larga lista de ensayos de PCR se ha establecido para detectar virus. En este apartado merecen una especial mención los retrovirus que provocan el sida, ya que la PCR ha contribuido a eliminar el periodo ventana en su detección. Los métodos más tradicionales, basados en la aparición de anticuerpos o la detección de proteínas del virus, necesitan unos niveles de contaminación elevados o un período de incubación largo (de tres a seis meses desde la infección).



No obstante, con la PCR se puede reconocer su presencia transcurridas 48-72 horas de la contaminación, siendo más prudente esperar una semana para eliminar posibles falsos negativos. Por otra parte, la posibilidad que brinda la cuantificación de las copias existentes ayuda en el ajuste del tratamiento. La precisión de la PCR logra diferenciar la presencia de distintos subtipos de un mismo virus cuya “apariencia” es indistinguible por métodos más clásicos.



