

Diferencias Pruebas COVID-19





## Pruebas Detección COVID-19

Hay dos tipos de pruebas de detección del COVID-19 disponibles: pruebas virales (PDIA) y pruebas de anticuerpos.

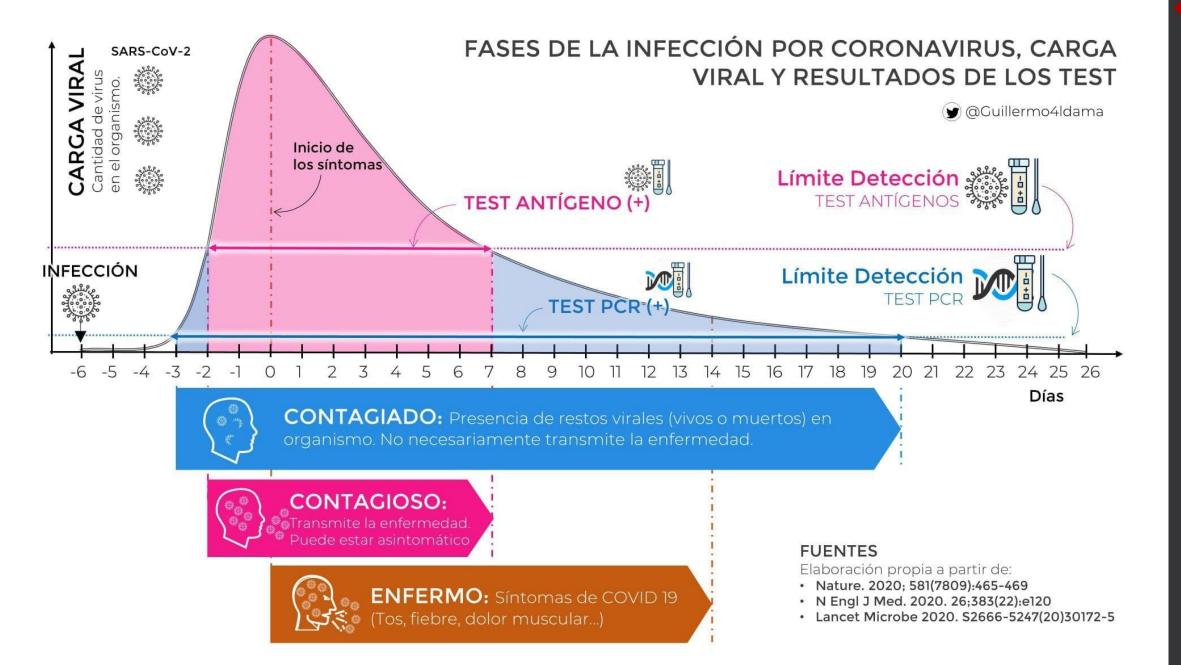
Una prueba diagnósticas de infección activa (PDIA) indica si actualmente tiene una infección.

- RT-PCR: Exudado nasofaríngeo o Saliva
- Test de Antígenos.

Una prueba de anticuerpos podría indicar si anteriormente tuvo una infección.

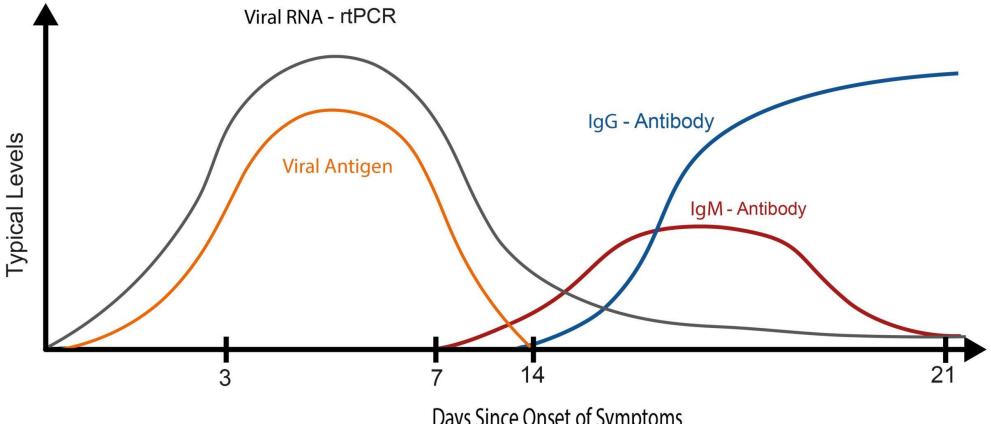
Serología (ELISA).











Days Since Onset of Symptoms

Antigen Positive

PCR Positive

Antibody IgM Positive

Antibody IgG Positive

https://americaser.com/covid19/

#### Detección presencia del virus

#### RT-PCR

Material genético de un virus.



#### Antigenos

Proteínas que se encuentran en la cápside del virus (o en otros términos, afuera del virus).



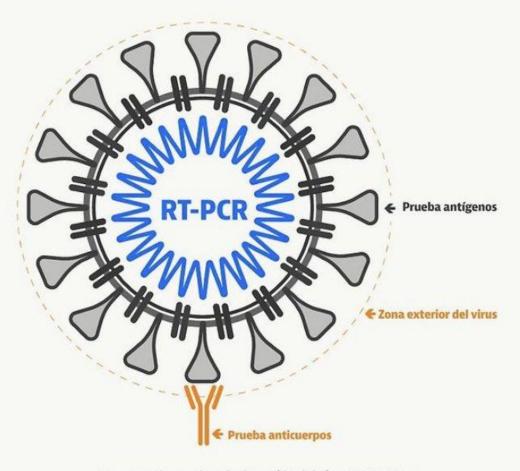
#### Detección de anticuerpos

#### Anticuerpos (IgG)

Anticuerpos en la sangre y la respuesta de inmunidad del organismo provocado por una infección causada por un virus.







Esquema de pruebas de detección del virus SARS-CoV-2

## ¿Qué test o pruebas para COVID-19 existen y para qué sirve cada uno?





Existen diferentes tipos de test y cada uno tiene una utilidad diferente.

#### ¿Tengo la infección ahora mismo?

#### Pruebas Diagnósticas de **Infección Activa (PDIA)**



Si es **positiva** indica infección activa.



Si es **negativa** puede ser que no haya infección o que se esté en periodo de incubación.

#### **Prueba PCR**

Es la prueba de mayor fiabilidad

#### Prueba rápida de antígenos

Se obtiene el resultado en 15-20 minutos

Se realizan tomando la muestra con un bastoncillo que se introduce en las fosas nasales y/o en la garganta. Para más información:

http://www.mscbs.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasA ctual/nCov/documentos/pruebaCovid19.pdf

#### ¿He tenido contacto con el virus?

#### **Pruebas** de anticuerpos

La presencia de anticuerpos puede indicar que se ha tenido contacto con el SARS-CoV-2



La IgG positiva no garantiza inmunidad



La IgM positiva no siempre significa infección activa.

La detección de anticuerpos no se considera una prueba válida para el diagnóstico de la infección y su interpretación es compleja por lo que se desaconseja su realización

Prueba en laboratorio (ELISA, CLIA)

Punción en vena

Test rápidos o de autodiagnóstico

Pinchazo en dedo

Se realizan tomando muestra de sangre

**EN NINGÚN CASO SIRVEN PARA** RELAJAR LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN





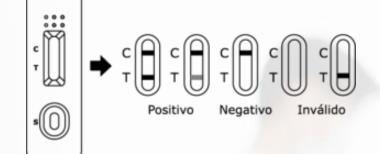


## Prueba viral (PDIA) COVID-19

## **RT-PCR**

- Detecta la presencia de material genético del virus (es como una fotocopiadora)
- La muestra para análisis se obtiene de nasofaringe o saliva. Resultados en 24/48h.
- Confirma la detección del <u>virus en el momento exacto</u> de la realización de la prueba con el nivel <u>máximo</u> de fiabilidad.
- Un resultado negativo, no siempre significa ausencia del virus, ya que depende de la carga viral.
- Ventajas: es la más fiable y sensible (98%) para detectar una infección activa de Covid-19
- Desventajas: es la más cara, y es "una foto fija".

# Prueba viral (PDIA) COVID-19





## **TEST ANTÍGENOS**

- Detecta la presencia de ciertas proteínas en el virus causante del COVID-19.
- La muestra para análisis se obtiene de nasofaringe. Resultados en 15-30 min.
- Es recomendable realizarse entre el día 1 y 7, desde el inicio de los síntomas.
- Tiene una sensibilidad del 93,3% y una especificidad del 99,4%, presentando mayor rentabilidad cuando el paciente presenta síntomas.
- <u>Ventajas</u>: es rápido y barato. Permite tomar decisiones inmediatas sobre tratamiento y medidas de aislamiento.
- <u>Desventajas</u>: los menos sensibles en asintomáticos. Tienes que tener bastante carga viral para dar positivo.



# Prueba Anticuerpos COVID-19

## Serología (ELISA)

- Detecta los anticuerpos contra el virus causante del COVID-19. Determina si has tenido contacto con el virus.
- La muestra para análisis se obtiene de sangre venosa. Resultados en 24/48 h.
- Sensibilidad alta desde el día 8, muy alta desde el día 15 de infección...
- Detecta de forma cuantificada si posees anticuerpos IgM (infección reciente pero no necesariamente activa) y/o IgG (infección ya superada).
- Ventajas: sensibilidad y especificidad cercana al 100%.
- <u>Desventajas</u>: no detectan si el paciente es contagioso en el momento de la prueba (<u>No válida para el diagnóstico</u>). <u>No garantiza inmunidad</u>.

**1**quirónprevención

# SERVICIO SANITARIO COVID



