



CENTRO DE  
OPERACIONES DE  
EMERGENCIAS



GOBIERNO DE LA  
PROVINCIA DE  
CÓRDOBA



ENTRE  
TODOS

## **Algoritmo diagnóstico de la infección por COVID-19**

En Argentina, actualmente están disponibles dos tipos de pruebas para la detección de COVID-19:

### **1-Pruebas directas: técnicas moleculares para la detección del genoma viral mediante real time PCR (rt-PCR)**

La **rt-PCR** es la metodología de elección para diagnóstico de **COVID-19**. Una prueba positiva por rt-PCR indica que la persona está cursando una infección actual.

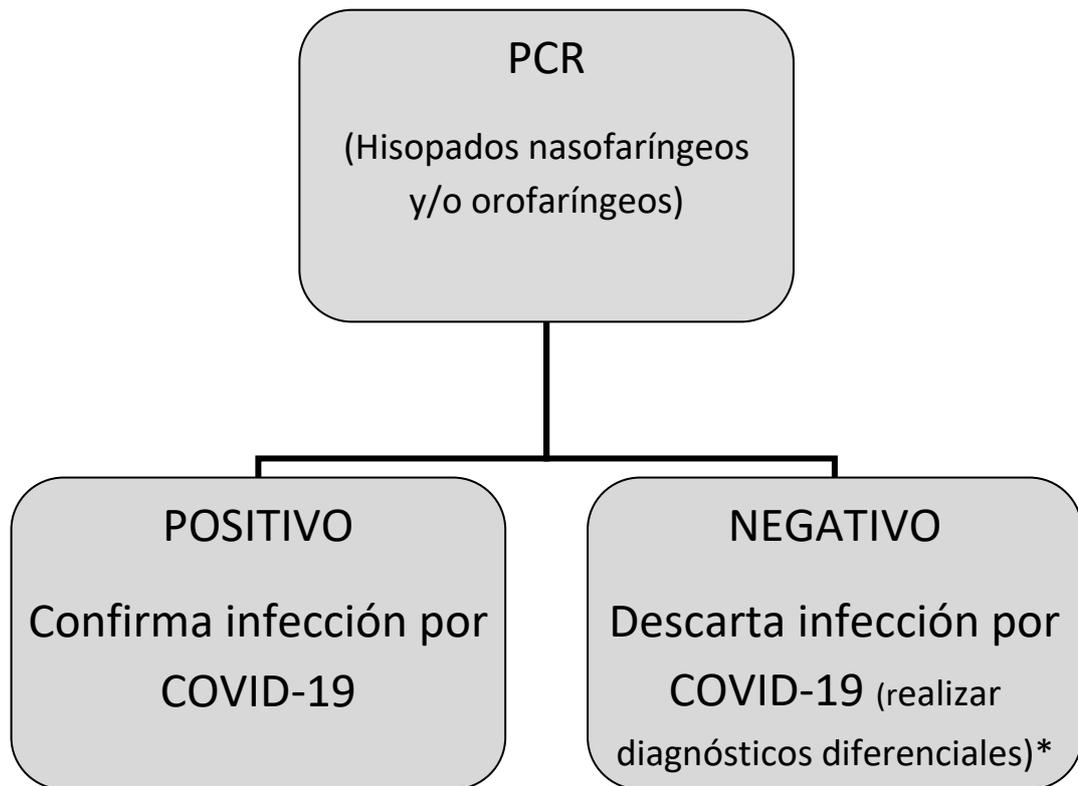
### **2-Pruebas indirectas: test serológicos para la detección de anticuerpos tipo Ig M e Ig G anti-COVID-19.**

- Una prueba serológica reactiva puede indicar una exposición previa a COVID-19 o una infección con un virus relacionado de la misma familia. **Un resultado no reactivo, no descarta la infección por COVID-19.**

### **1- Pruebas moleculares**

Las pruebas moleculares son las técnicas de elección para realizar el **Diagnóstico de COVID-19**. Las muestras de elección son hisopados nasofaríngeos y/o orofaríngeos **Se recomiendan que los resultados estén disponibles en el transcurso de 24-48hs.** Dichas pruebas se realizan en **personas sintomáticas, contactos estrechos, personas expuestas al virus u otro criterio epidemiológico.**

**LOS LABORATORIOS QUE REALICEN DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE COVID-19, DEBEN PREVIAMENTE PRESENTAR SU PROTOCOLO ANTE EL COE PARA SU AUTORIZACIÓN PERTINENTE.**



\*Ante un resultado negativo por PCR y con nexo epidemiológico se sugiere repetir la PCR en 14 días al momento del alta del aislamiento preventivo.

## 2-Pruebas serológicas

Actualmente, existen varios formatos tales como **enzimoinmunoensayo semiautomatizadas o automatizadas, Inmunofluorescencia o inhibición de la neutralización (NT)**.

### La utilidad de las mismas es para:

- Identificación de personas que pueden haber estado expuestas al virus o que se han recuperado de la infección por COVID-19,
- Identificación de personas potenciales donantes de plasma, con el objetivo de medir luego el título de anticuerpos neutralizantes.
- Seguimiento y control de pacientes en tratamiento
- Estudios epidemiológicos

*\*Es importante recordar que la única metodología que mide la presencia de anticuerpos neutralizante específicos para COVID-19, es la NT. Dicho ensayo, es el de elección para evaluar el nivel de anticuerpos neutralizantes en futuros donantes de plasma.*

### Interpretación de resultados

**-Ig M+/Ig G-:** Tomar muestra de hisopado nasofaríngeo y/o faríngeo para PCR. Si el resultado de PCR es positivo se confirma la infección por COVID-19. Si la PCR es negativa, se deberá tomar una nueva muestra a los 7 días de la primera muestra de sangre, para evaluar seroconversión.

**-Ig M-/ Ig G+:** se deberá tomar una nueva muestra a los 7 días de la primera muestra para evaluar incremento del título de Ig G.

PCR	Ag	IgM	IgG	Interpretación
+	-	-	-	Fase presintomática
+	+/-	+/-	+/-	Fase inicial (aprox. 1-7 días)
+/-	-	+	+/-	2ª Fase (8-14 días)
+/-	-	++	++	3ª Fase > 15 días
-	-	+/-	++	Infección pasada (inmune)

**Fuente:** INTERPRETACIÓN DE LAS PRUEBAS DIAGNÓSTICAS FRENTE A SARS-CoV-2  
22 de abril de 2020. Instituto Carlos III, España, Ministerio de Sanidad, Gobierno de España

### 3- Test rápidos

Por otro lado, en referencia a **test rápidos** para la detección de anticuerpos tipo Ig G e Ig M, sólo se utilizan con fines de investigación epidemiológica, **no como diagnóstico de infección por COVID-19**. En la actualidad, no hay un consenso en la interpretación de los resultados de las pruebas serológicas en pacientes. Esto se debe a que los test disponibles hoy en día se han validado utilizando solo un número limitado de sueros de pacientes en etapa convaleciente. En consecuencia, por el momento, aquellos casos con resultados positivos para la detección de anticuerpos anti-COVID-19, con resultados negativos por RT-PCR deberán interpretarse en conjunto con la información clínica y epidemiológica de cada caso.



CENTRO DE  
OPERACIONES DE  
EMERGENCIAS



GOBIERNO DE LA  
PROVINCIA DE  
CÓRDOBA



ENTRE  
TODOS

**Todo resultado reactivo por test rápido se sugiere confirmar con otra metodología diagnóstica (EIA, IFI o NT).**

Es importante destacar, que las pruebas serológicas recomendadas por los organismos internacionales pueden **aportar información valiosa acerca de las tasas de infección en la población**; por ende, se recomiendan las encuestas serológicas para **grupos o poblaciones en riesgo**.

### **IMPORTANTE**

Todos los **equipos comerciales** que se utilicen (tanto moleculares como serológicos) deben ser **autorizados por ANMAT**.

**Se recuerda que la infección por COVID-19 es una enfermedad de notificación obligatoria inmediata y telefónica.**