

# Pruebas diagnósticas COVID-19

## Condiciones Generales

Se requiere el número CIP de la tarjeta sanitaria de cada comunidad autónoma.

Debido a la situación actual, es necesario el uso de mascarilla para acceder a las instalaciones del centro.

Compruebe los horarios de extracción y centros más cercanos en:  
<https://laboratorioechevarne.com/localizar-centro-echevarne/>

## RT-PCR | Prueba de laboratorio para el diagnóstico de la enfermedad del coronavirus COVID-2019 (SARS-CoV-2)

Método molecular basado en la detección del ARN del virus SARS-CoV-2 por RT-PCR. En la actualidad es la técnica de referencia para el diagnóstico del virus SARS-CoV-2 en las primeras fases de la enfermedad. La detección molecular del virus SARS-CoV-2 es muy específica, por lo tanto, un positivo confirma la detección del virus. Un resultado negativo no siempre significa ausencia del virus ya que depende de la carga viral de la muestra. Si se obtiene un resultado negativo de un paciente con alta sospecha de infección por el virus SARS-CoV-2, se deberá confirmar con una nueva prueba.

El período de incubación del SARS-CoV-2 es alrededor de 5-6 días. La carga viral en nariz y faringe va ascendiendo desde el momento de la infección (inicio del periodo de incubación) hasta alrededor del 7º día y va disminuyendo a partir de ese día. La RT-PCR puede detectar ARN viral desde unos días antes de la aparición de los síntomas, aumentando la probabilidad de positividad hasta ser máxima alrededor del 7º día y disminuyendo a partir de ahí hasta aproximadamente el final de la segunda semana. Ver **Gráfico 1**.

## IgM-IgG | Marcadores serológicos para el COVID-19

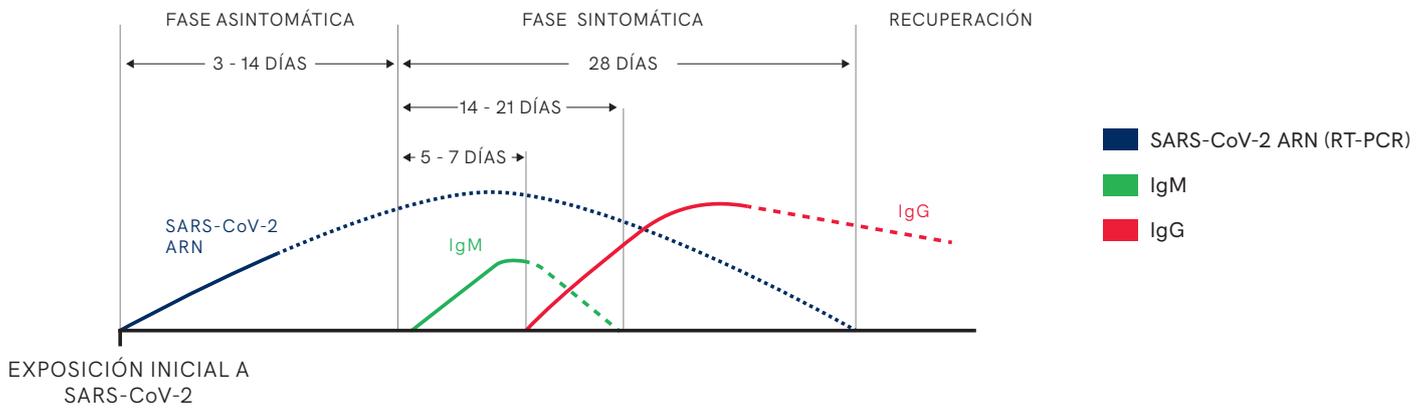
La determinación de los anticuerpos permite estudiar la respuesta inmunitaria frente al virus que combinado con el estudio molecular por PCR aumenta la sensibilidad diagnóstica. Hay que tener en cuenta que existe una importante heterogeneidad entre individuos y por lo tanto, los resultados del estudio serológico se deben valorar con la clínica del paciente y estudios moleculares (PCR). Ver **Gráfico 1** y **Tabla 1**.

Se considera que el periodo de incubación (fase asintomática) de la enfermedad es de 3 a 7 días de media, con un máximo de 14 días:

- La secreción de los anticuerpos de tipo **IgM** suelen coincidir con el inicio de los síntomas. El valor máximo se suele alcanzar entre los días 8-14 después de la aparición de los primeros síntomas.
- La secreción de los anticuerpos de tipo **IgG** se produce entre los días 5-7 tras el inicio de los síntomas. De media, el valor máximo de IgG se alcanza entre los días 10-14.

**GRÁFICO 1.**

Representa la evolución de los niveles de inmunoglobulinas durante las 3 fases de la enfermedad COVID-19 causada por el virus SARS-CoV-2 y la presencia de ARN viral.

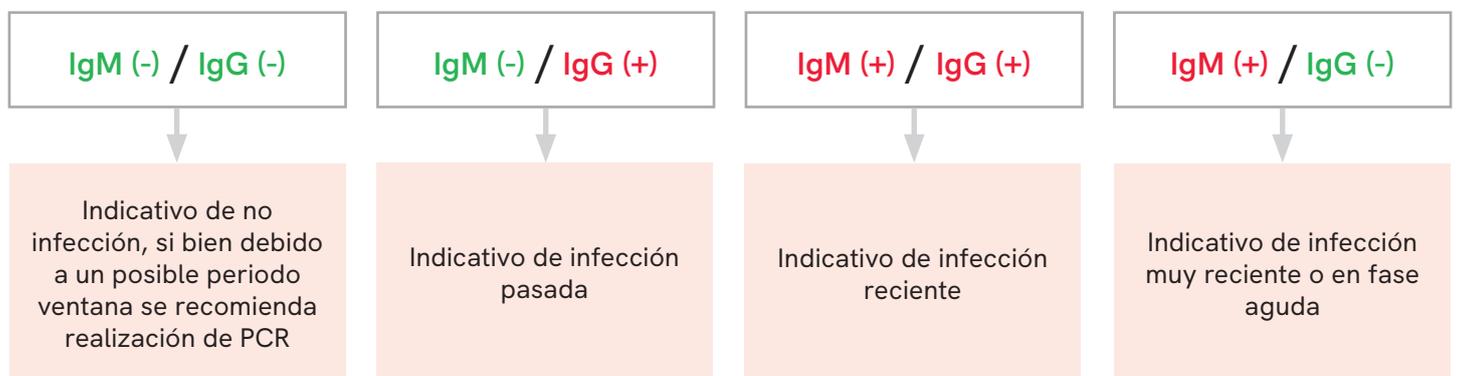


**TABLA 1.**

Resumen de la interpretación de los resultados de las pruebas moleculares y serológicas para el diagnóstico de la enfermedad COVID-19 causada por el virus SARS-CoV-2.

RESULTADO			SIGNIFICADO CLÍNICO
PCR	IgM	IgG	
-	-	-	NEGATIVO
+	-	-	PERÍODO VENTANA
+	+	-	ESTADÍO TEMPRANO DE LA INFECCIÓN
+	+	+	FASE ACTIVA DE LA INFECCIÓN
+	-	+	FASE FINAL DE LA INFECCIÓN
-	+	-	ESTADÍO TEMPRANO CON FALSO NEGATIVO. Confirmar PCR
-	-	+	INFECCIÓN PASADA Y CURADA
-	+	+	ENFERMEDAD EN EVOLUCIÓN. Confirmar PCR

**INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS:**



**CONDICIONES PARA HACER EL ANÁLISIS:**

- Para la extracción de sangre, se recomienda ayuno de 6 horas.