

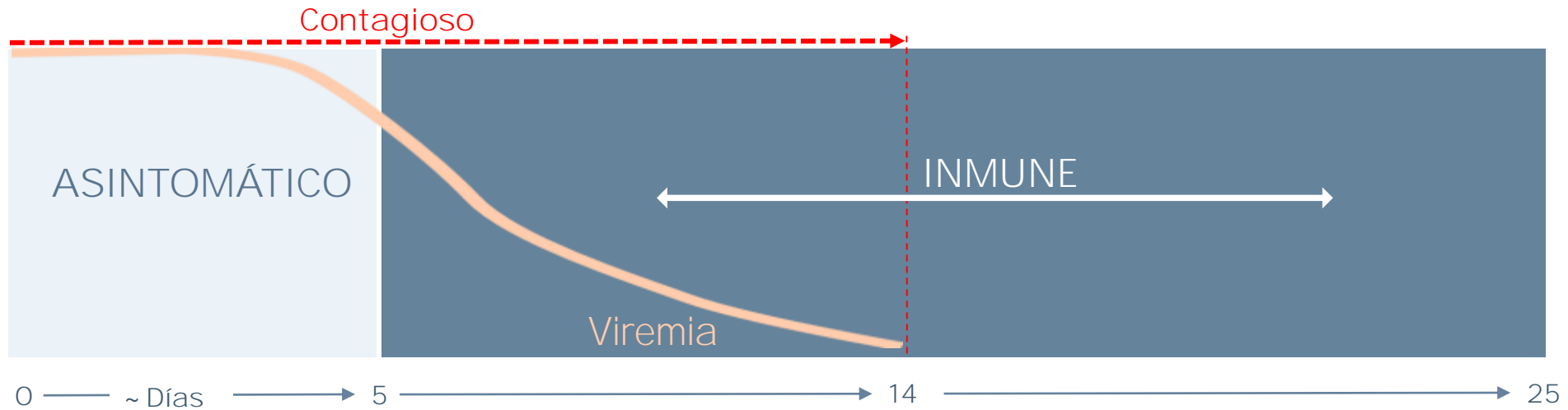
# PASAPORTE BIOLÓGICO:

Interpretación de los Resultados del  
Test y Recomendaciones



# EPIDEMIOLÓGIA DE LA INFECCIÓN

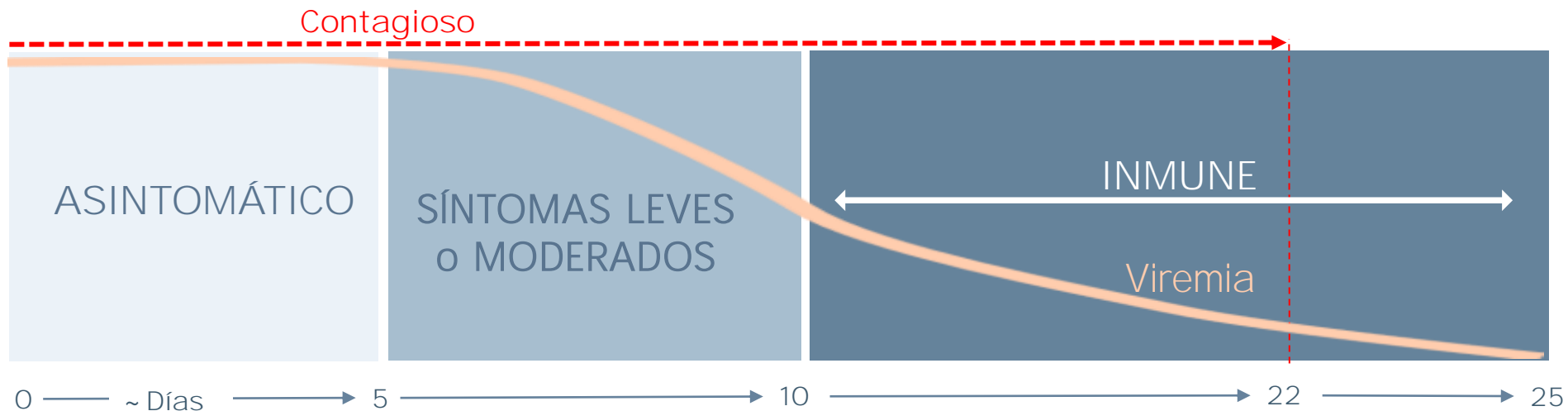
El 30% de la población\* será asintomático y finalmente inmune, pero durante un periodo de tiempo será contagioso:



\* Ver anexos

# EPIDEMIOLOGÍA DE LA INFECCIÓN

Otro 55%\* de la población tendrá síntomas leves o moderados y por tanto será necesario disponer de varias pruebas que maximicen la fiabilidad de los resultados:



## TEST PCR

- ✓ Test de diagnóstico: Gold standard.
- ✓ La amplificación de la prueba permite ser más fiable que los test rápidos.

## TEST RAPIDOS

Detección presencia proteína M




- ✓ Alta tasa de falsos negativos, insuficientes estudios de validación.
- ✓ La fiabilidad depende de como se haya realizado la prueba.

## TEST Inmunoglobulinas




- ✓ Se puede estar contagiado e inmune a la vez y por tanto sería necesario hacer la PCR para descartar la presencia del virus.

\* Ver anexos



# MÉTODOS DE DETECCIÓN

	PCR	Test ELISA IgG & IgM/IgA	Test Rápidos IgG & IgM/IgA
¿Qué detecta?	ARN del virus Infección activa	Anticuerpos IgM, IgA e IgG Respuesta inmune	Anticuerpos IgM, IgA e IgG Respuesta inmune
Indicación principal	<ul style="list-style-type: none"> <li>Técnica de diagnóstico de referencia.</li> <li>Estadios iniciales</li> <li>Asintomáticos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estadios finales</li> <li>Detecta si ha habido inmunización frente al virus.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estadios finales con la presencia de sintomatología</li> </ul>
Tipo de muestra	Nasofaríngea Orofaringea 	Sangre-suero 	Sangre-Suero 
Fiabilidad	Alta Técnica Gold-standard	Alta	Baja

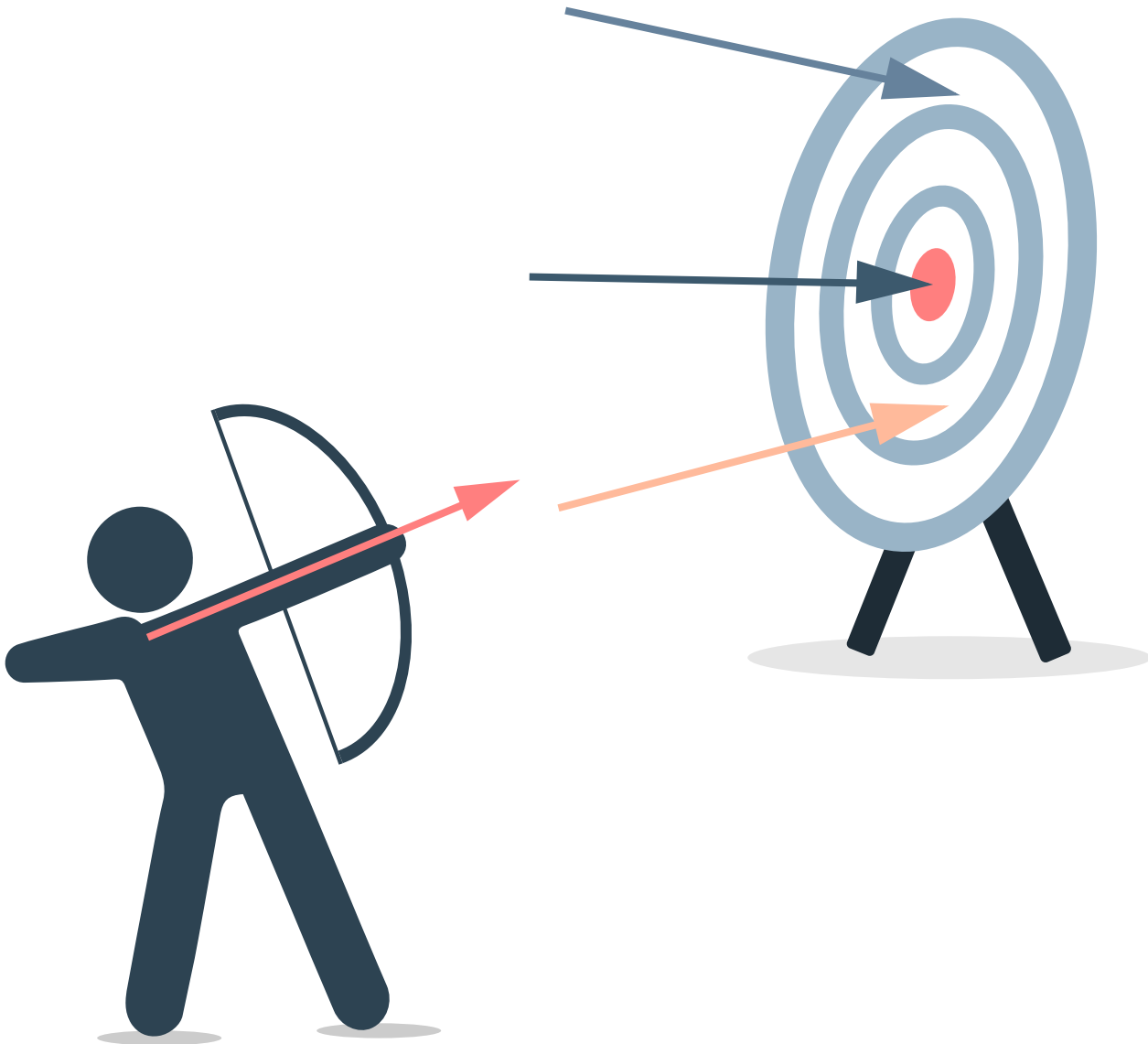
# MÉTODOS DE DETECCIÓN

	PCR	Test ELISA <i>IgG &amp; IgA/IgM</i>	Test Rápidos <i>IgG &amp; IgA/IgM</i>
¿Qué detecta?	ARN del virus Infección activa	Anticuerpos IgM, IgA e IgG Respuesta inmune	Anticuerpos IgM, IgA e IgG Respuesta inmune
Indicación principal	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Técnica de diagnóstico de referencia.</li><li>▪ Estadios iniciales</li><li>▪ Asintomáticos</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Estadios finales</li><li>▪ Detecta si ha habido inmunización frente al virus.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Estadios finales con la presencia de sintomatología</li></ul>
Tipo de muestra	Nasofaríngea Orofaringea 	Sangre-suero 	Sangre-Suero 
Fiabilidad	Alta Técnica Gold-standard	Alta	Baja

# MÉTODOS DE DETECCIÓN

	PCR	Test ELISA <i>IgG &amp; IgA/IgM</i>
¿Qué detecta?	ARN del virus Infección activa	Anticuerpos IgM, IgA e IgG Respuesta inmune
Indicación principal	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Técnica de diagnóstico de referencia.</li><li>▪ Estadios iniciales</li><li>▪ Asintomáticos</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Estadios finales</li><li>▪ Detecta si ha habido inmunización frente al virus.</li></ul>
Tipo de muestra	 Nasofaríngea Orofaringea	 Sangre-suero
Fiabilidad	Alta Técnica Gold-standard	Alta

# TÉRMINOS IMPORTANTES



## PCR

Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR), técnica de laboratorio que permite amplificar pequeños fragmentos de ADN para identificar gérmenes microscópicos que causan enfermedades, como el coronavirus.

---

## IgA IgM

Primer tipo de anticuerpos (inmunoglobulinas) que se producen para combatir una infección. La respuesta IgM y la respuesta IgA aparecen y se comportan de manera similar. Ambas aparecen sobre el día 5 después de los síntomas y después de los días 14 y 15 ya no aumentan.

---

## IgG

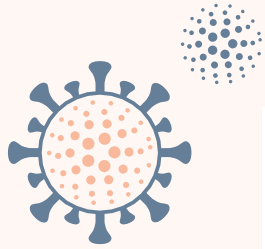
Segundo tipo de anticuerpo que se produce contra un determinado microorganismo tiene duración de por vida y son las que brindan protección frente a esa enfermedad.

# INTERPRETACION DE TUS RESULTADOS





# INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL TEST



**Igenomix**  
WITH SCIENCE ON YOUR SIDE

### PCR COVID-19

Información Paciente	Información Muestra	Información Clínica
NHC:	Tipo muestra:	Clinica:
Nombre paciente:	Fecha toma de muestra (hora):	Doctor:
Fecha nac. paciente:	Fecha recepción:	
Sexo:	Muestra post-mortem:	
	Fecha fin. (hora):	

**RESULTADOS DEL TEST**

**SARS-COV-2 NO DETECTADO**

Nota: Recomendamos que, al recibir sus resultados, sea cual sea el resultado obtenido, consulte a su médico para recibir asesoramiento sobre las pruebas realizadas.

**INTERPRETACION DE RESULTADOS DEL TEST**

**Igenomix**  
WITH SCIENCE ON YOUR SIDE

### ELISA COVID-19

Información Paciente	Información Muestra	Información Clínica
NHC:	Tipo muestra:	Clinica:
Nombre paciente:	Fecha toma de muestra (hora):	Doctor:
Fecha nac. paciente:	Fecha recepción:	
Sexo:	Muestra post-mortem:	
	Fecha fin. (hora):	

**RESULTADOS DEL TEST**

IgA	IgG
<b>Negativo</b>	<b>Negativo</b>

-Ver sección Interpretación de resultados-

Nota: Recomendamos que, al recibir sus resultados, sea cual sea el resultado obtenido, consulte a su médico para recibir asesoramiento sobre las pruebas realizadas.

**INTERPRETACION DE RESULTADOS DEL TEST**

# INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL TEST

	Diagnóstico No contagiado	Diagnóstico Contagiado	Diagnóstico Contagiado
	<p>Recomendaciones</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ No se ha detectado presencia del virus y por tanto no se está inmunizado.</li><li>▪ Se recomienda valorar la repetición de PCR en 1-2 semanas.</li></ul>	<p>Recomendaciones</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Estadio temprano de la infección y alto nivel de contagio.</li><li>▪ Mantener aislamiento social y vigilar sintomatología.</li><li>▪ Repetir PCR y ELISA en dos semanas.</li><li>▪ Cuando la PCR sea negativa y la IgG positiva, se entraría en el período de inmunidad.</li></ul>	<p>Recomendaciones</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Estadio temprano de la infección y alto nivel de contagio.</li><li>▪ Mantener aislamiento social y vigilar sintomatología.</li><li>▪ Repetir PCR y ELISA en dos semanas.</li><li>▪ Cuando la PCR sea negativa y la IgG positiva, entraría en el período de inmunidad.</li></ul>
PCR	Negativo	Positivo	Positivo
IgA/IgM	Negativo	Negativo	Indeterminado
IgG	Negativo	Negativo	Indeterminado

# INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL TEST

	Diagnóstico Contagiado	Diagnóstico Contagiado	Diagnóstico Contagiado
	<p>Recomendaciones</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Estadio temprano de la infección y alto nivel de contagio</li><li>▪ Mantener aislamiento social y vigilar sintomatología.</li><li>▪ Repetir PCR y ELISA en dos semanas.</li><li>▪ Cuando la PCR sea negativa y la IgG positiva, se entraría en el período de inmunidad.</li></ul>	<p>Recomendaciones</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Estadio temprano de la infección y alto nivel de contagio.</li><li>▪ Mantener aislamiento social y vigilar sintomatología.</li><li>▪ Repetir PCR y ELISA en dos semanas.</li><li>▪ Cuando la PCR sea negativa y la IgG positiva, se entraría en el período de inmunidad.</li></ul>	<p>Recomendaciones</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Estadio temprano de la infección y alto nivel de contagio.</li><li>▪ Mantener aislamiento social y vigilar sintomatología.</li><li>▪ Repetir PCR y ELISA en dos semanas.</li><li>▪ Cuando la PCR sea negativa y la IgG positiva, se entraría en el período de inmunidad.</li></ul>
PCR	Positivo	Positivo	Positivo
IgA/IgM	Indeterminado	Negativo	Positivo
IgG	Negativo	Indeterminado	Negativo o Indeterminado

# INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL TEST

	Diagnóstico Contagiado	Diagnóstico Contagiado	Diagnóstico No contagiado
	<p><b>Recomendaciones</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Infección activa</li><li>▪ Mantener aislamiento social y vigilar sintomatología.</li><li>▪ Se recomienda repetir PCR en dos semanas.</li><li>▪ Cuando la PCR sea negativa, se estaría en el período de inmunidad.</li></ul>	<p><b>Recomendaciones</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Fase activa de la infección (fase aguda).</li><li>▪ Mantener aislamiento social y vigilar sintomatología.</li><li>▪ Se recomienda repetir PCR en dos semanas.</li><li>▪ Cuando la PCR sea negativa, se estaría en el período de inmunidad.</li></ul>	<p><b>Recomendaciones</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ El valor de IgA con PCR negativo e IgG negativo es clínicamente limitado.</li><li>▪ Probable reacción inespecífica del ELISA (5% de los casos.)</li><li>▪ En ausencia de sintomatología, el paciente debe ser considerado como IgA/M negativo.</li><li>▪ En caso de síntomas, mantener aislamiento social 24-48h y repetir PCR</li></ul>
PCR	Positivo	Positivo	Negativo
IgA/IgM	Negativo o Indeterminado	Positivo	Indeterminado o positivo
IgG	Positivo	Positivo	Negativo

# INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL TEST

## Recomendaciones

### Diagnóstico

No contagiado

### Recomendaciones

- No hay presencia de virus.
- Posible reacción inespecífica del ELISA (1,5% de los casos).
- En ausencia de sintomatología, se recomienda repetir ELISA en dos semanas.
- En presencia de síntomas, mantener aislamiento social durante 24-48h y repetir PCR.

### Diagnóstico

Contagiado

### Recomendaciones

- Probablemente reacción inespecífica del ELISA. No puede descartarse infección inicial (poco frecuente).
- En ausencia de síntomas, se recomienda repetir PCR y ELISA en 48 h.
- En presencia de síntomas, se recomendaría aislamiento social y repetir PCR y ELISA en 48h.

PCR

Negativo

Negativo

IgA/IgM

Negativo

Indeterminado o Positivo

IgG

Indeterminado

Negativo o Indeterminado

# INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL TEST

## Recomendaciones

### Diagnóstico

En proceso de inmunidad

### Recomendaciones

- Infección superada, descartada la presencia del virus. El paciente no puede contagiar y esta en periodo de inmunidad.
- En caso de sintomatología, podría tratarse de un potencial falso negativo de PCR. Mantener aislamiento social durante 24-48h y repetir la prueba PCR.

### Diagnóstico

Inmune

### Recomendaciones

- Infección superada, descartada la presencia del virus.
- El paciente no es contagioso y está en periodo de inmunidad.

PCR

Negativo

Negativo

IgA/IgM

Positivo

Negativo o Indeterminado

IgG

Positivo

Positivo

# INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL TEST

	<p><b>Diagnóstico</b></p> <p>Descartada presencia del virus</p>	<p><b>Diagnóstico</b></p> <p>Descartada presencia del virus</p>	<p><b>Diagnóstico</b></p> <p>Descartada presencia del virus</p>
	<p><b>Recomendaciones</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>La persona no tiene el virus.</li><li>Se recomienda test anticuerpos IgA/IgM e IgG por si pudiera haber pasado la enfermedad de manera asintomática.</li><li>Se recomienda repetir PCR en 1-2 semanas (si todo negativo).</li><li>Especialmente si ha estado en contacto con personas infectadas o en entornos comunes.</li></ul>	<p><b>Recomendaciones</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Se recomienda el estudio de anticuerpos IgA/IgM e IgG para confirmar si ha podido pasar COVID-19 y esta inmunizado.</li><li>Se recomienda repetir PCR en 1-2 semanas (si todo negativo).</li><li>Especialmente si ha estado en contacto con personas infectadas o en entornos comunes.</li></ul>	<p><b>Recomendaciones</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Podría encontrarse en fase inicial de la enfermedad con escasa carga viral detectable.</li><li>Se recomienda aislamiento y repetir PCR y ELISA en 1-2 semanas (si todo negativo).</li></ul>
PCR	Negativo	Negativo	Negativo
Síntomas Covid-19	No tiene y no ha tenido síntomas previos	Ha tenido síntomas compatibles con COVID-19	Tiene síntomas compatibles con COVID-19

# INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL TEST

	<p>Diagnóstico</p> <p>Presencia del virus</p>	<p>Diagnóstico</p> <p>Presencia del virus</p>
	<p>Recomendaciones</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Fase activa de la infección (fase aguda) en modo asintomático o presintomático.</li><li>▪ Se recomienda aislamiento durante 2 semanas y monitorización clínica.</li><li>▪ Repetir PCR y hacer ELISA en 2 semanas.</li><li>▪ Cuando la PCR sea negativa y la IgG positiva, la persona estará inmunizada.</li></ul>	<p>Recomendaciones</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Fase activa de la infección (fase aguda).</li><li>▪ Se recomienda aislamiento durante 2 semanas y monitorización clínica.</li><li>▪ Repetir PCR y hacer ELISA en 2 semanas.</li><li>▪ Cuando la PCR sea negativa y la IgG positiva, la persona estará inmunizada.</li></ul>
PCR	Positivo	Positivo
Síntomas Covid-19	No tiene y no ha tenido síntomas previos	Tiene síntomas compatibles con COVID-19



**Igenomix**<sup>®</sup>  
WITH SCIENCE ON YOUR SIDE

