

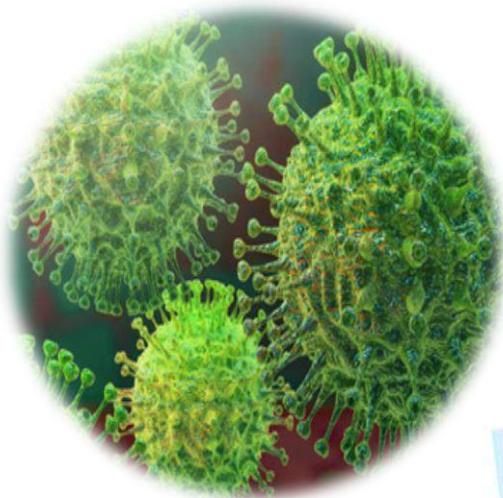
Instituto Nacional de Salud

# USO DE PRUEBAS RÁPIDAS PARA COVID -19

## CORONAVIRUS

Los coronavirus son una extensa familia de virus que pueden causar enfermedades tanto en animales como en humanos. En los humanos, se sabe que varios coronavirus causan infecciones respiratorias que pueden ir desde el resfriado común hasta enfermedades más graves como el síndrome respiratorio de Oriente Medio (MERS) y el síndrome respiratorio agudo severo (SRAS). El coronavirus que se ha descubierto más recientemente causa la enfermedad por coronavirus COVID-19.

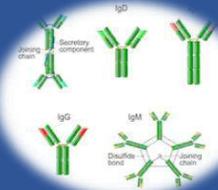
(Fuente OMS)



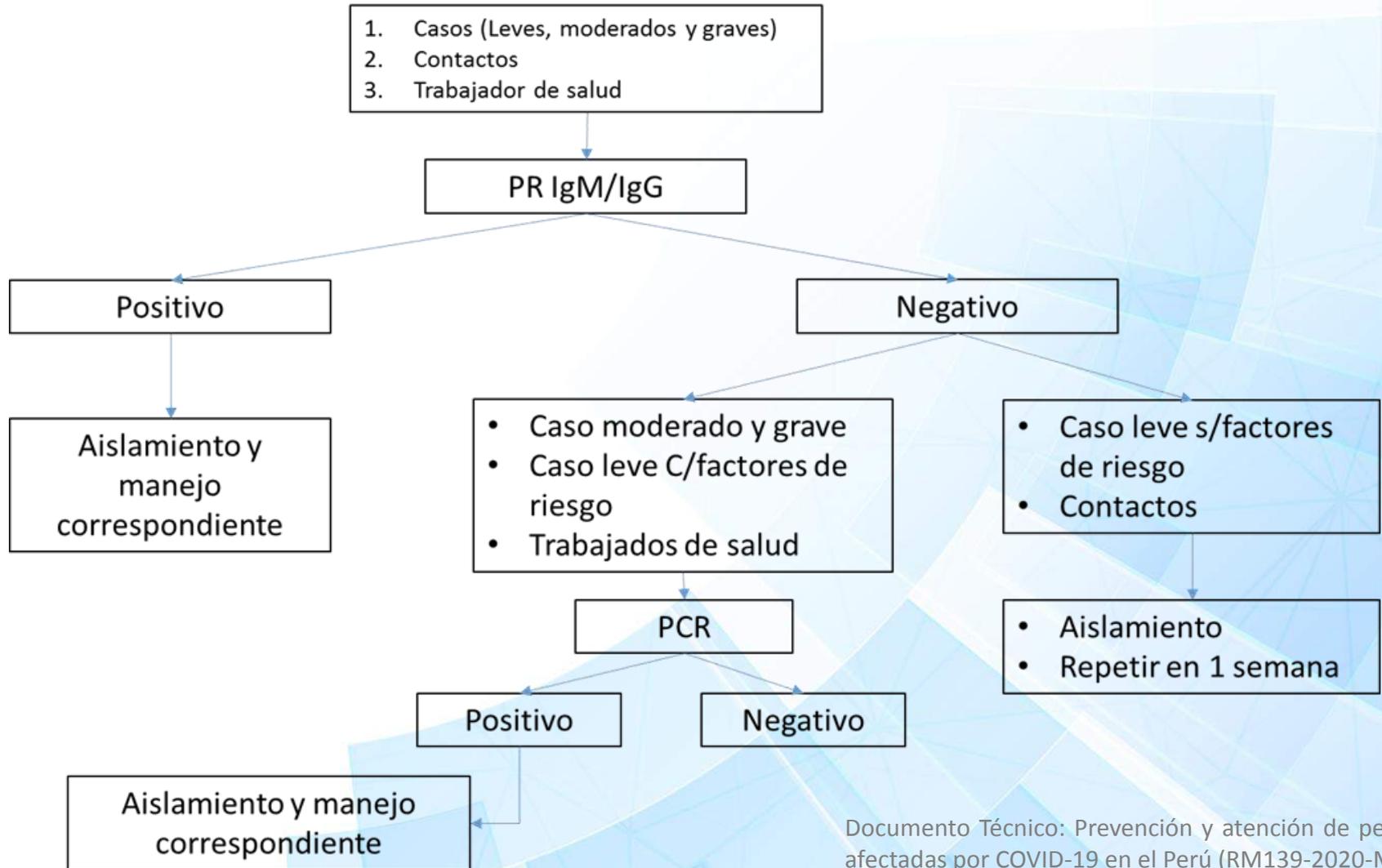
### COVID-19

El coronavirus del síndrome respiratorio agudo grave (SARS-CoV-2) es un tipo de coronavirus causante de la enfermedad por coronavirus (COVID-19).

# PRUEBAS PARA DETECCIONES DEL SARS-CoV-2/COVID-19 Y SUS USOS POTENCIALES

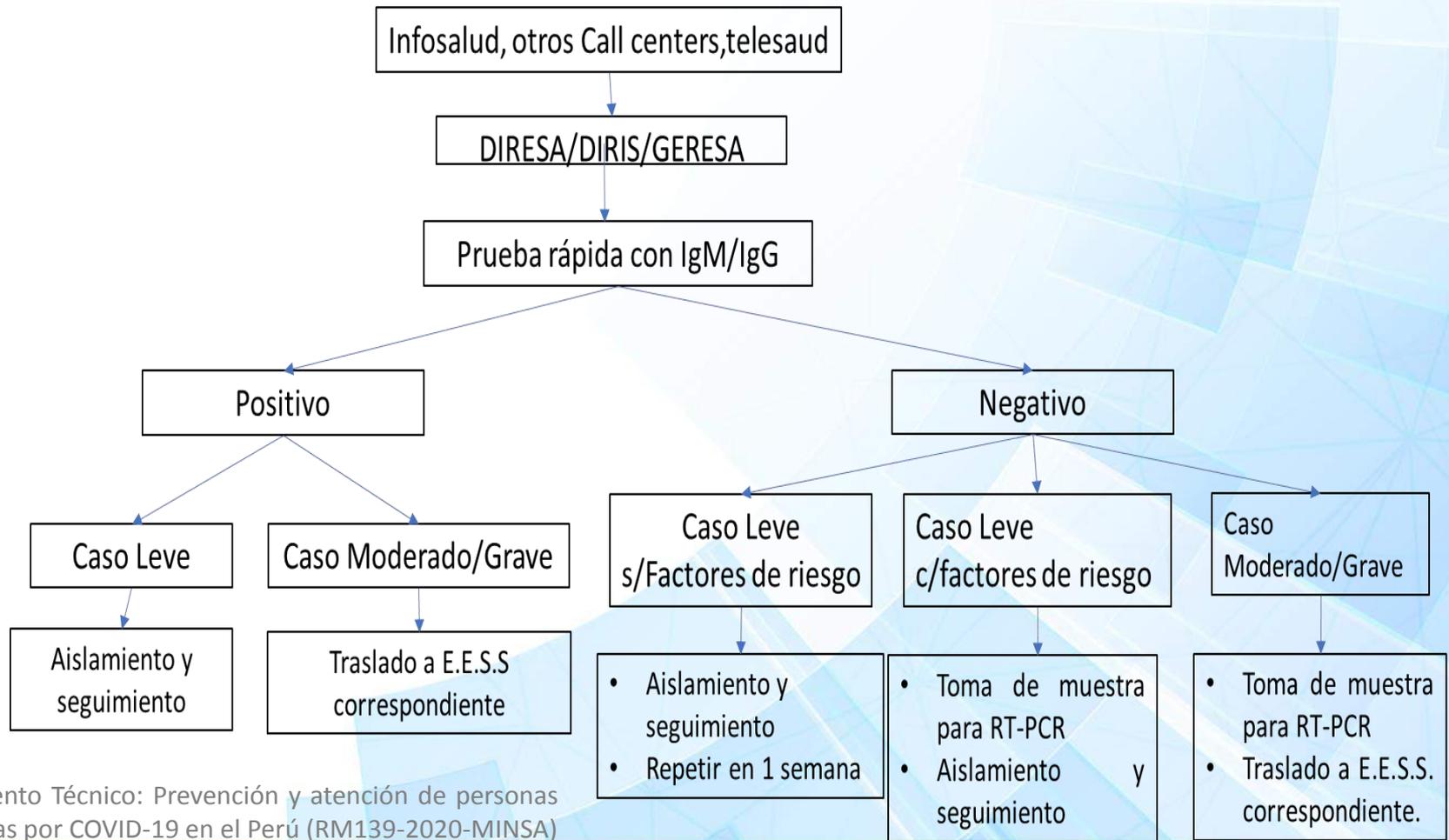
	MEDICIÓN	VALOR	BENEFICIO
<p>Pruebas de amplificación de ácidos nucleicos para ARN (hisopado nasofaríngeo, hisopado oro faríngeo, esputo, fluido bronco alveolar)</p> 	<p>Infección reciente con SARS-CoV-2</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Información individual para la toma de medidas de prevención</li><li>• Manejo del paciente y acciones necesarias para prevenir la transmisión.</li><li>• Para informar las acciones necesarias para prevenir la transmisión</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Individual</li><li>• Establecimiento de salud o cuidado a largo plazo.</li><li>• Salud Pública</li></ul>
<p>Detección de anticuerpos</p> 	<p>Exposición pasada a SARS-CoV-2</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Detección individual (anticuerpo negativo) y aquellos que estuvieron previamente infectados.</li><li>• Identificación de individuos con anticuerpos neutralizados.</li><li>• Facilitar el seguimiento de los contactos y la vigilancia</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• identificar aquellas potencialidades inmunes al SARS (si se puede detectar la prueba de inmunidad protectora, los individuos podrían regresar al trabajo)</li><li>• Establecimientos de Salud: Terapia experimental</li><li>• Salud Pública</li></ul>

# Pruebas de laboratorio COVID-19



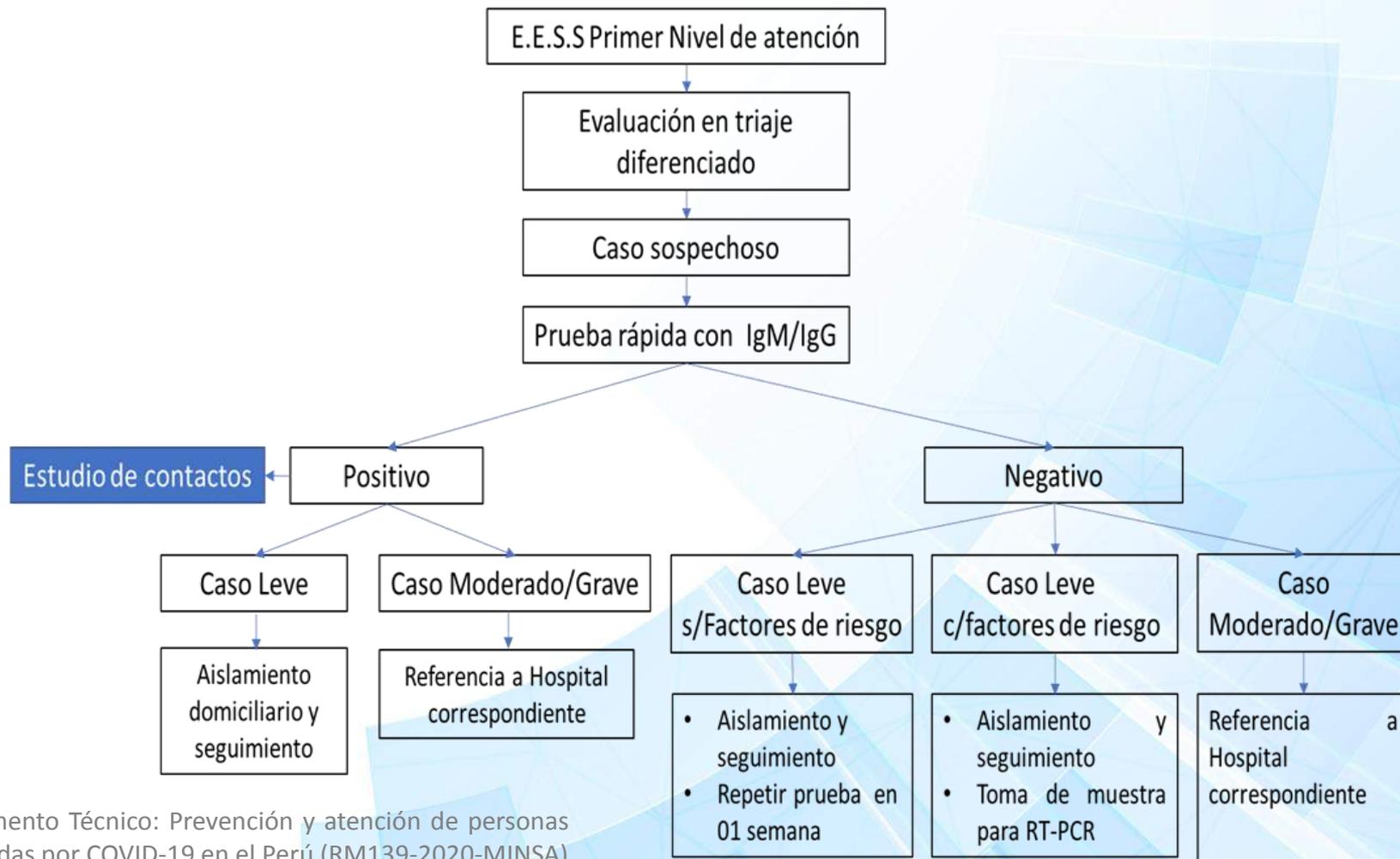
Documento Técnico: Prevención y atención de personas afectadas por COVID-19 en el Perú (RM139-2020-MINSA)

# Flujograma de identificación de pacientes a través del Operador informativo a distancia. Escenario de transmisión comunitaria

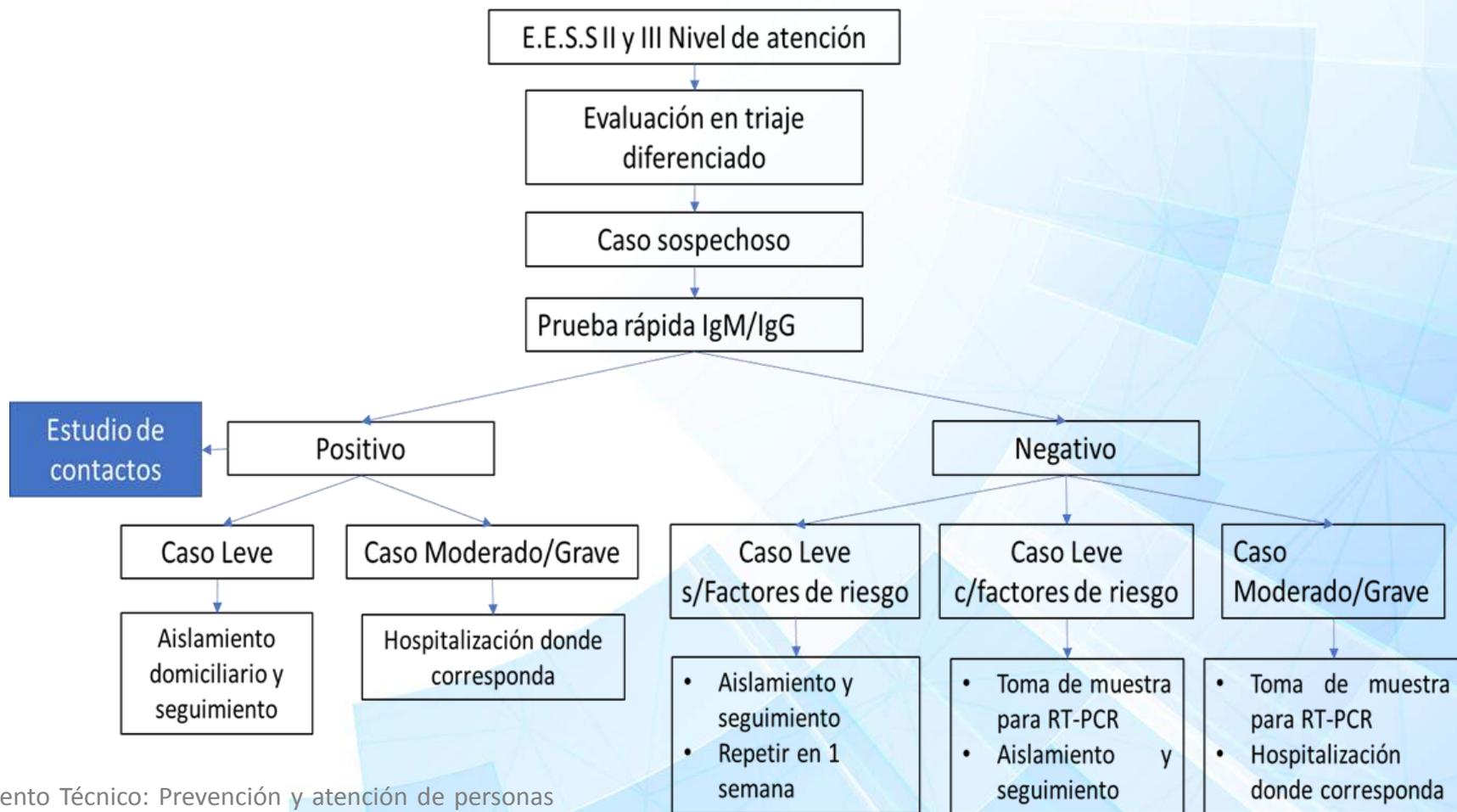


Documento Técnico: Prevención y atención de personas afectadas por COVID-19 en el Perú (RM139-2020-MINSA)

# Flujograma de atención a pacientes en establecimientos de salud de segundo y tercer nivel de atención. Escenario de transmisión comunitaria



# Flujograma de atención a pacientes en establecimientos de salud de segundo y tercer nivel de atención. Escenario de transmisión comunitaria



# DESARROLLO DE LA PRUEBAS RAPIDAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE COVID-19

# PRUEBA INMUNOCROMATOGRÁFICA

## Principio de la prueba

El casete de prueba rápida para COVID-19 IgG/IgM (sangre total/suero/plasma) es un ensayo inmunocromatográfico cualitativo basado en membrana para la detección de anticuerpos IgG e IgM contra SARS-CoV-2 en muestras de sangre, suero o plasma.

Esta prueba consta de dos componentes, un componente IgG y un componente IgM.

En el componente IgG, la IgG antihumana está recubierta en la región de la línea de prueba de IgG. Durante la prueba, la muestra reacciona con partículas recubiertas de antígeno 2019-nCoV en el casete de prueba.

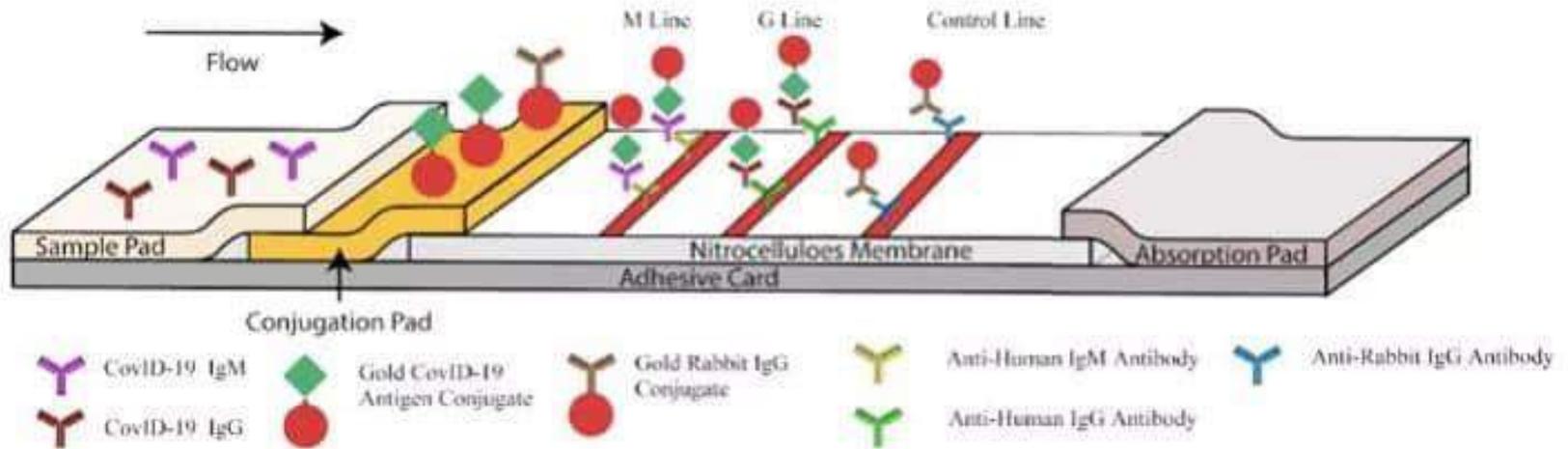
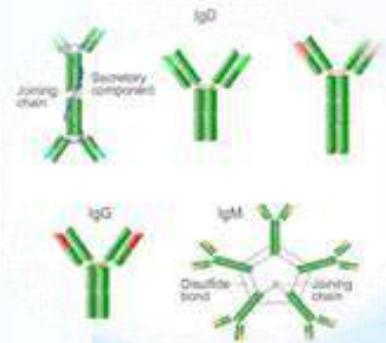
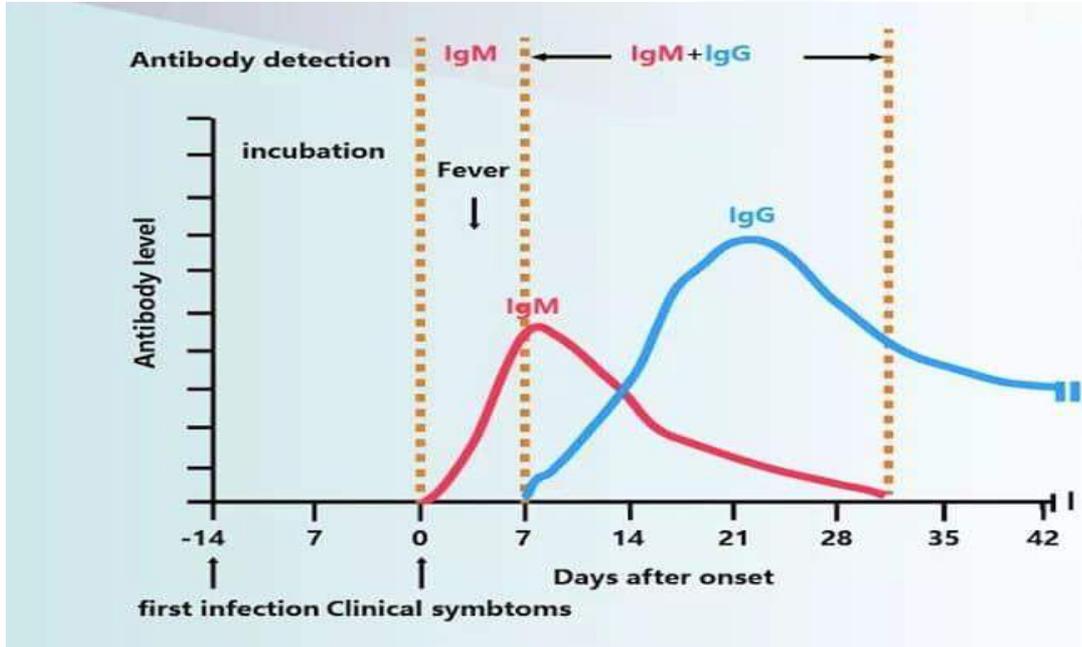
## Sensibilidad y especificidad

Para el Kit Covid-19 IgG/IgM (sangre/suero/Plasma)

Sensibilidad : 91.8% (Proporción de casos positivos que están bien detectadas por la prueba)

Especificidad: 96.4% (proporción de casos negativos que son bien detectadas por la prueba)

# PRUEBA INMUNOCROMATOGRAFICA



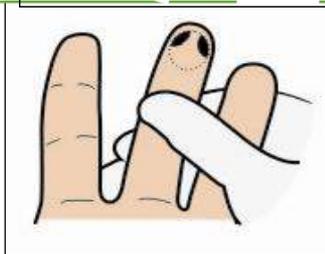
# TÉCNICA DE OBTENCIÓN DE SANGRE DE PULPEJO DE DEDO



**Material**  
 Dispositivo (cassete)  
 Lancetas retractiles  
 Marcador (plumón)  
 Algodón  
 Alcohol medicinal  
 Formato para registro de resultados



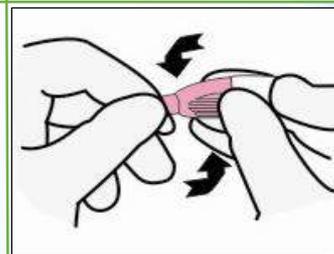
**Material de Bioseguridad**  
 Guantes  
 Mandil (opcional)  
 Curitas (Venditas)  
 Caja o bolsa de bioseguridad  
 Para descarte de material  
 Respirador N95



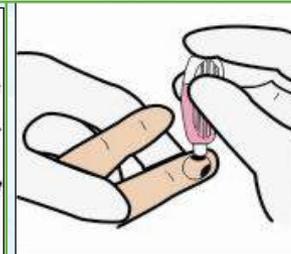
Escoger el dedo a trabajar



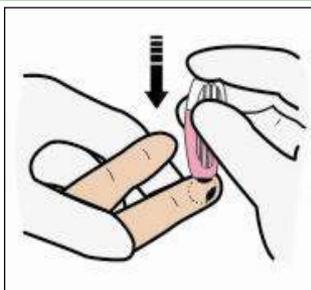
Limpiar el área del dedo con un algodón con alcohol esperar a que el alcohol se evapore (no soplar)



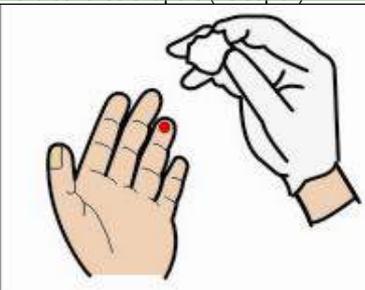
Abrir la lanceta girando el protector de la punta en 180°



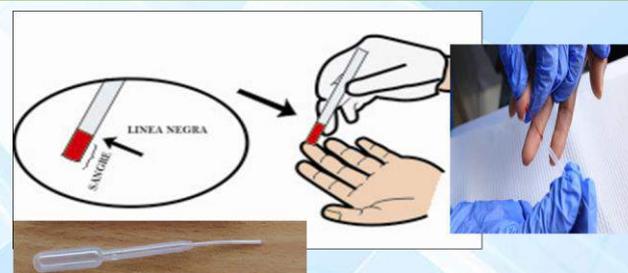
4. Colocar la lanceta sobre el área a realizar la punción en el dedo



Presionar hacia abajo la lanceta contra el dedo  
 No retire la lanceta hasta oír click



Limpiar la primera gota con un algodón seco y presionar nuevamente el dedo para que se vuelva a formar una nueva gota



Tomar la pipeta dispensadora y con el dedo índice presionar el bulbo (para generar un vacío) dejar que la sangre suba en el capilar.

# USO DE LA PRUEBA RÁPIDA

1



Verifique la fecha de vencimiento.  
Si la fecha de vencimiento ha expirado utilice otro kit.  
Revise el desecante. Si le color es verde utilice otro kit

2



**CODIFIQUE EL CASETE**  
COLOQUE HORA INICIO-HORA FINAL

3



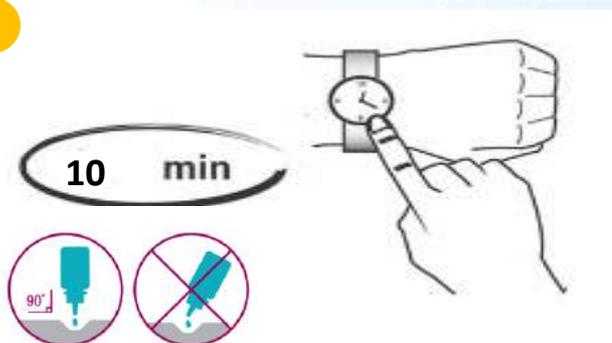
Dispense una gota de la sangre extraída en el pozo de muestra redondo según indique el inserto (10 uL)

4



Añada las gotas de diluyente de ensayo, de acuerdo al inserto de la prueba realizada (2 gotas)

5



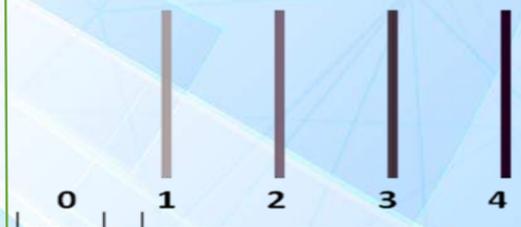
**REALICE LA LECTURA ENTRE 10 MINUTOS** (según inserto de prueba)

**NOTA: DESPUES DE 10 MINUTOS PUEDE DAR FALSOS POSITIVOS**

**ANTES DE LOS 10 MINUTOS PUEDE DAR FALSOS NEGATIVOS**

6

Escala de intensidad de línea



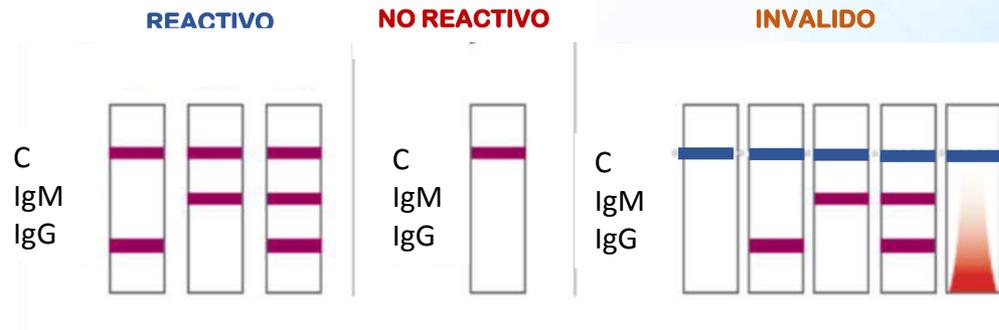
**NO REACTIVO**      **REACTIVO**

LEA Y REGISTRE SUS RESULTADOS

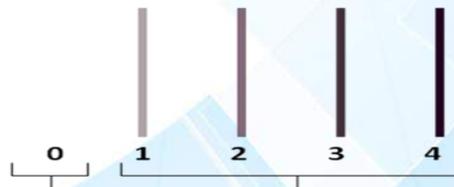
# INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS



## Prueba rápida COVID-19



Intensidad de bandas:



NO REACTIVO

REACTIVO

**GRACIAS...**