

PANEL RESPIRATORIO MOLECULAR - COVID-19 (Incluye nuevo Coronavirus SARS CoV-2)

Elaborado en enero 2022 por TMs Tomás Sánchez
Revisado y Aprobado por Dra. Ana María Guzmán.

Código del Examen : 2803

Nombres del Examen : PANEL RESPIRATORIO MOLECULAR - COVID-19
(Incluye nuevo Coronavirus SARS CoV-2)

El panel respiratorio detecta los siguientes microorganismos:

Virus:

- **2019-nCoV (SARS-CoV-2)**
- Adenovirus
- Coronavirus 229E
- Coronavirus HKU1
- Coronavirus NL63
- Coronavirus OC43
- Metapneumovirus humano
- Rinovirus / Enterovirus
- Influenza A
- Influenza A Subtipo H1-2009
- Influenza A Subtipo H1
- Influenza A Subtipo H3
- Influenza B
- Parainfluenza virus 1
- Parainfluenza virus 2
- Parainfluenza virus 3
- Parainfluenza virus 4
- Virus Sincicial Respiratorio

Bacterias:

- *Bordetella parapertussis*
- *Bordetella pertussis*
- *Chlamydomphila pneumoniae*
- *Mycoplasma pneumoniae*

Laboratorios de
Procesamiento

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo Entrega de Resultados
Laboratorio Hospital Clínico	Lunes a Domingo 24 horas	3 horas
Laboratorio Clínica San Carlos	Lunes a Domingo 24 horas	3 horas

Preparación del Paciente : No requiere preparación.

Muestra Requerida : **Hisopado Nasofaríngeo.** Las muestras requieren medio de transporte Universal (MTU)

Hisopado Nasofaríngeo:

- Realizar hisopado utilizando tórula especial fina con cepillo, raspando enérgicamente la mucosa nasofaríngea.

- Una vez tomada la muestra, introducirla en tubo con Medio de Transporte Universal (MTU) de 3 mL.

La muestra debe venir en triple embalaje e identificada como "Sospecha CoV-2"

Nota:

Para la toma de muestra es obligatorio el uso de EPP y envío en contenedor separado de la orden médica.

Estabilidad de la Muestra

Muestras	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Muestras en MTU	4 hrs	72 hrs	30 días

Para las muestras tomadas fuera de Santiago, seguir las instrucciones de envío.

Condiciones de Envío al Laboratorio

: *Dentro de Santiago y en el día: mantener a 2-8 °C y enviar de inmediato al laboratorio en refrigeración (ice-pack)

*Desde fuera de Santiago: refrigerar a 2-8 °C y enviar dentro de las próximas 8 a 72 horas en ice-pack al laboratorio.

**Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.*

NO ENVIAR POR TUBO NEUMÁTICO

Método Utilizado

: PCR en tiempo real (Filmarray).

Intervalos de Referencia

: No detectado (Negativo), para presencia de material genético de patógenos respiratorios.

Valor Crítico

: Sí, para el caso del virus SARS CoV-2. El resultado Positivo es de notificación obligatoria.

Parámetros de Desempeño

: La sensibilidad y especificidad analítica declarada por el fabricante se describe en la siguiente tabla.

Microorganismo	Sensibilidad %	Especificidad %
<i>Adenovirus</i>	94.6	96,9
<i>SARS CoV-2 (COVID 19)</i>	100	100
<i>Coronavirus 229E</i>	91.7	99,7
<i>Coronavirus HKU1</i>	100	99,2
<i>Coronavirus NL63</i>	100	99.4
<i>Coronavirus OC43</i>	80.5	99,7
<i>Metapneumovirus humano</i>	97.3	99,5
<i>Rinovirus / Enterovirus</i>	97.5	93.5
<i>Influenza A</i>	100	100
<i>Influenza A H1</i>	Sin datos	100
<i>Influenza A H1-2009</i>	100	100
<i>Influenza A H3</i>	100	100
<i>Influenza B</i>	100	99.9
<i>Parainfluenza virus 1</i>	100	99,9
<i>Parainfluenza virus 2</i>	97.9	99,5
<i>Parainfluenza virus 3</i>	95,6	99.4
<i>Parainfluenza virus 4</i>	100	99.6
<i>Virus Sincicial Respiratorio</i>	99.4	98.3
<i>Bordetella parapertussis</i>	85.7	100
<i>Bordetella pertussis</i>	66.7	99.9
<i>Chlamydomphila pneumoniae</i>	100	99.9
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	95.8	99.7

Información Clínica : Las muestras para procesar deben cumplir con los criterios de la OMS y el MINSAL, que definen un caso con potencial diagnóstico de COVID19 a **pacientes con Insuficiencia Respiratoria Grave sin otro diagnóstico etiológico confirmado.**

Referencias :

- Biofire®, Respiratory Panel 2.1 (RP2.1), Mayo 2020.
- <https://www.minsal.cl/nuevo-coronavirus-2019-ncov/informe-tecnico/>
- Coronavirus disease (COVID-2019) situation reports, WHO