

CORONAVIRUS
COVID-19

**TOMA Y ENVÍO DE MUESTRAS PARA DETECCIÓN
DE
NUEVO CORONAVIRUS 2019- nCoV
Y OTROS VIRUS RESPIRATORIOS**

Bioquímicos María Mercedes Salinas y Gastón Guzmán

Laboratorio Provincial de Epidemiología de Entre Ríos
Santa Fe 235 – Paraná
Tel/fax: 0343 – 4-208.803
Correo electrónico: labepier@gmail.com



Ministerio de
SALUD
Gobierno de Entre Ríos

ALGORITMO DE TRABAJO (parte I)

IMPORTANTE:

- Se procesarán las muestras de pacientes que **cumplan con la definición de caso sospechoso**.
- Se deberá completar en su totalidad la Ficha Epidemiológica correspondiente a caso sospechoso de nuevo coronavirus (2019-n-CoV).

CASOS SOSPECHOSOS CON ENFERMEDAD LEVE QUE NO REQUIERE INTERNACIÓN POR SU CUADRO CLÍNICO

- RT-PCR rt para detección de SARS-CoV2

No se requiere descartar influenza previamente.

CASOS SOSPECHOSOS INTERNADOS EN SALA GENERAL O EN CUIDADOS INTENSIVOS

- Inmunofluorescencia (IF) para virus estacionales.
- RT-PCR rt para SARS-CoV2.
- RT-PCR rt para Influenza A y B en pacientes graves con If negativa.

ALGORITMO DE TRABAJO (parte II)

Los laboratorios que realicen **IF** para virus estacionales deberán remitir al Laboratorio Provincial de Epidemiología:

- Alícuota del **material original** si la muestra es abundante.
- **Sobrenadante** de la **primera** centrifugación de la muestra si la muestra es escasa.

Informar en rótulo qué **tipo de muestra** se está remitiendo (HNF, ANF, muestra original, sobrenadante).

RESULTADOS:

Las muestras serán procesadas dentro de las 24 hs siguientes a la recepción en el Laboratorio Provincial de Epidemiología y los resultados serán enviados a Vigilancia.

Nota: Este tiempo de procesamiento puede sufrir modificaciones al igual que el algoritmo de trabajo.

**MUESTRAS RECOMENDADAS PARA
DETECCIÓN DE GENOMA DE SARS-
CoV-2 y otros virus respiratorios**

TRACTO RESPIRATORIO BAJO (cuando sea posible)

- Esputo
- Aspirado traqueal
- Lavado broncoalveolar

TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR

- Hisopado nasofaríngeo o hisopado nasal + hisopado faríngeo
- Aspirado nasofaríngeo (recomendada).

RECOLECCIÓN DE LAS MUESTRAS (parte I)

- **Espuito**
- **Aspirado traqueal**
- **Lavado broncoalveolar**
 - Contenidos en tubo plástico, estéril, con tapa a rosca y hermético. Rotular en forma clara con nombre del paciente, tipo de muestra y fecha de toma de la misma.
- **Hisopados nasofaríngeo o nasal + faríngeo**
 - Hisopos a utilizar: torunda de nylon, dacrón o viscosa con manguito plástico.
 - Sumergidos en 2 ml de medio de transporte para virus o solución salina de uso parenteral.
 - Contenidos en tubo plástico, estéril, con tapa a rosca y hermético. Rotular en forma clara con nombre del paciente, tipo de muestra y fecha de toma de la misma.

RECOLECCIÓN DE LAS MUESTRAS

(parte II)

- **Aspirado nasofaríngeo**

- Introducir una sonda nasogástrica por las fosas nasales hasta la pared posterior de la faringe.
- Aspirar las secreciones con una bomba de vacío o en su defecto, con una jeringa de 20 ml que haga buen vacío.
- Si el material aspirado es escaso, remitir la sonda.
- Colocar el material (secreciones o sonda) en tubo plástico, estéril, con tapa a rosca y hermético. Rotular en forma clara con nombre del paciente, tipo de muestra y fecha de toma de la misma.

No remitir al laboratorio: jeringas ni envases de vidrio.

En lo posible evitar: sondas y colectores de orina.

TRANSPORTE DE MUESTRAS

- Refrigeradas (no congelar) y en triple envase.
- En una caja exclusiva identificada como muestras para detección de nuevo coronavirus, SARS-CoV-2 o COVID 19. **NO DEBERAN VENIR ACOMPAÑADAS DE MUESTRAS PARA OTRAS PATOLOGÍAS.**
- Acompañadas de la ficha epidemiológica correspondiente.

Las muestras deberán remitirse al **Laboratorio Provincial de Epidemiología** en un plazo no mayor a 24 hs (en lo posible) desde la toma.

Descripción del triple envase comercial



Secuencia de armado del envío (parte I)



Secuencia de armado del envío (parte II)



Otras presentaciones



CONSIDERACIONES FINALES

- Ficha epidemiológica: completa y fuera de la caja.
- Hisopos de tapa negra (mwe):
 - Cinta de papel en la unión de la tapa con el cuerpo del tubo.
 - Dentro de bolsa cerrada.
 - Conteniendo no más de 2 ml de solución fisiológica.
 - ROTULADO.
 - No introducirlos en los tubos estrangulados.
- Hisopos en “blister” deben colocarse en tubo estéril con solución fisiológica.
- Nunca hisopos sueltos (sin contenedor primario) en tubos estrangulados
- Muestras diferente de las respiratorias:
EN OTRO TRIPLE ENVASE comercial o “casero”.

Bibliografía

- <https://www.argentina.gob.ar/salud/coronavirus-COVID-19/laboratorio>
- <https://www.paho.org/es/documentos/directrices-laboratorio-para-deteccion-diagnostico-infeccion-con-virus-covid-19>
- <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/technical-guidance/laboratory-guidance>

MUCHAS GRACIAS!