

**INDICACIONES SOLICITUD DE RAYOS X  
Y TOMOGRAFIA DE TORAX SIMPLE.  
ESTANDARIZACIÓN REPORTE DE  
TOMOGRAFIA COMPUTADA DE TORAX ANTE PACIENTE CON SOSPECHA O  
CONFIRMADO DE INFECCION POR COVID 19**

**Servicio de Radiología e Imágenes diagnosticas.  
HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA SAMARITANA  
Bogotá (Colombia)**

**Dra. Clara Lucia Iregui**

**Dr. Oscar Rincón**

**Dr. . Michel Hernández Restrepo**

Ante la sospecha diagnóstica el estudio de imagenológico de primera línea indicado es la radiografía de tórax

La tomografía computarizada de tórax simple *no debe usarse* como una prueba de primera línea para diagnosticar COVID-19

## INDICACIONES RADIOGRAFIA DE TÓRAX

- Sospecha clínica de infección por COVID19 con **sintomatología moderada a severa** (\*).
- Sospecha clínica de infección por COVID19 **con sintomatología leve pero con comorbilidades** (diabetes, HTA, , EPOC, tabaquismo, cáncer, inmunosupresión) **y factores de riesgo** (edad mayor de 60 años) que puedan generar empeoramiento del cuadro clínico (\*).
- En pacientes hospitalizados:
  - Con empeoramiento clínico relevante.
  - Estancamiento clínico al terminar tratamiento.
- En UCI solicitado por medico tratante, **sin ser estudio de rutina**

## INDICACIONES DE TC TÓRAX

1. Sospecha clínica de neumonía grave.
2. Radiografía de tórax normal o con hallazgos de severidad menores, no concordantes con la clínica.
3. Sospecha clínica y alteraciones indeterminadas en búsqueda de diagnósticos alternos (EPOC exacerbado, falla cardiaca descompensada, neumonía organizada (toxicidad por drogas, enfermedad de tejido conectivo, otras)).
4. Curso clínico inesperado y/o sospecha de complicaciones.
5. Pacientes en los que se considere que la tomografía adiciona información útil para la conducta terapéutica (decisión en consenso multidisciplinario).

## OTRAS INDICACIONES\*

1. Hallazgo incidental de alteraciones patológicas con patrón típico/probable de infección por COVID 19 en bases pulmonares observado en tomografías de abdomen, paciente asintomático.
2. Ampliar a TC de tórax de baja dosis en pacientes con indicaciones de TC de cráneo, cuello y/o abdomen urgentes para manejo de conducta y que presenten síntomas respiratorios asociados, sospechoso de infección por COVID 19 sin contar con pruebas confirmatorias rápidas.
3. Pacientes con mejoría sintomática en quienes haya persistencia de trastorno de oxigenación:
  - Secuelas de la enfermedad.
  - Alteraciones secundarias a ventilación mecánica.

\* Consenso

multidisciplinario HUS

# SEGUIMIENTO IMAGENOLÓGICO

- **No debe hacerse tomografía computada de tórax de rutina.**
- **Si no hay indicación de tomografía computada de torax, se hará con radiografía convencional, según criterios ya establecidos.**
- Se indica en pacientes con signos y síntomas de deterioro clínico.
- Se indica en pacientes con persistencia de síntomas entre los 7 y 10 días.

# INFORME TOMOGRAFIA DE TÓRAX

El encabezado del informe debe contener:

- Especificación que el estudio solicitado está por sospecha o confirmado de infección por COVID 19.
- Edad del paciente.
- Sexo del paciente.
- Clínica que ameritó la realización del estudio.
- Si se cuenta con paraclínicos relevantes describirlos también (PCR confirmado ?, Linfopenia?).
- Referir si tiene otras patologías asociadas.



DENOMINACION	HALLAZGOS EN TOMOGRAFIA	REPORTE SUGERIDO
<p><b>PATRON TIPICO/PROBABLE</b></p> <p>(Hallazgos comúnmente reportados de gran especificidad para neumonía por COVID)</p>	<p>Opacidades en vidrio esmerilado múltiples, bilaterales, distribución periférica con predominio de lóbulos inferiores, con o sin, patrón de empedrado y consolidación.</p> <p>Opacidades en vidrio esmerilado de morfología redondeada con o sin patrón de empedrado y consolidación.</p> <p>Halo reverso u otros signos de neumonía de organización (opacidades o consolidaciones peribroncovasculares, opacidades perilobulares) (El patrón de neumonía de organización se ve en formas tardías de la enfermedad).</p>	<p>Hallazgos de imagen comúnmente reportados en neumonía viral por COVID19. Otros procesos como neumonía por influenza, y neumonía organizada , se puede ver en toxicidad por drogas o enf. de tejido conectivo, pueden causar un patrón similar.</p>

DENOMINACION	HALLAZGOS EN TOMOGRAFIA	REPORTE SUGERIDO
<p><b>PATRON INDETERMINADO</b></p> <p>(Hallazgos no específicos para neumonía por COVID19)</p>	<p>Ausencia de patrones típicos y presencia de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Vidrio esmerilado multifocal, difuso perihilar, o unilateral con o sin consolidación perdiendo la distribución específica y de forma no redondeada o no periférica.</li><li>- Focos muy pequeños de vidrio esmerilado con una forma no redondeada y de distribución no periférica</li></ul>	<p>Hallazgos de imagen que se pueden ver en neumonía viral por COVID19 , aunque son inespecíficos y pueden producirse en una variedad de procesos infecciosos o no infecciosos.</p>

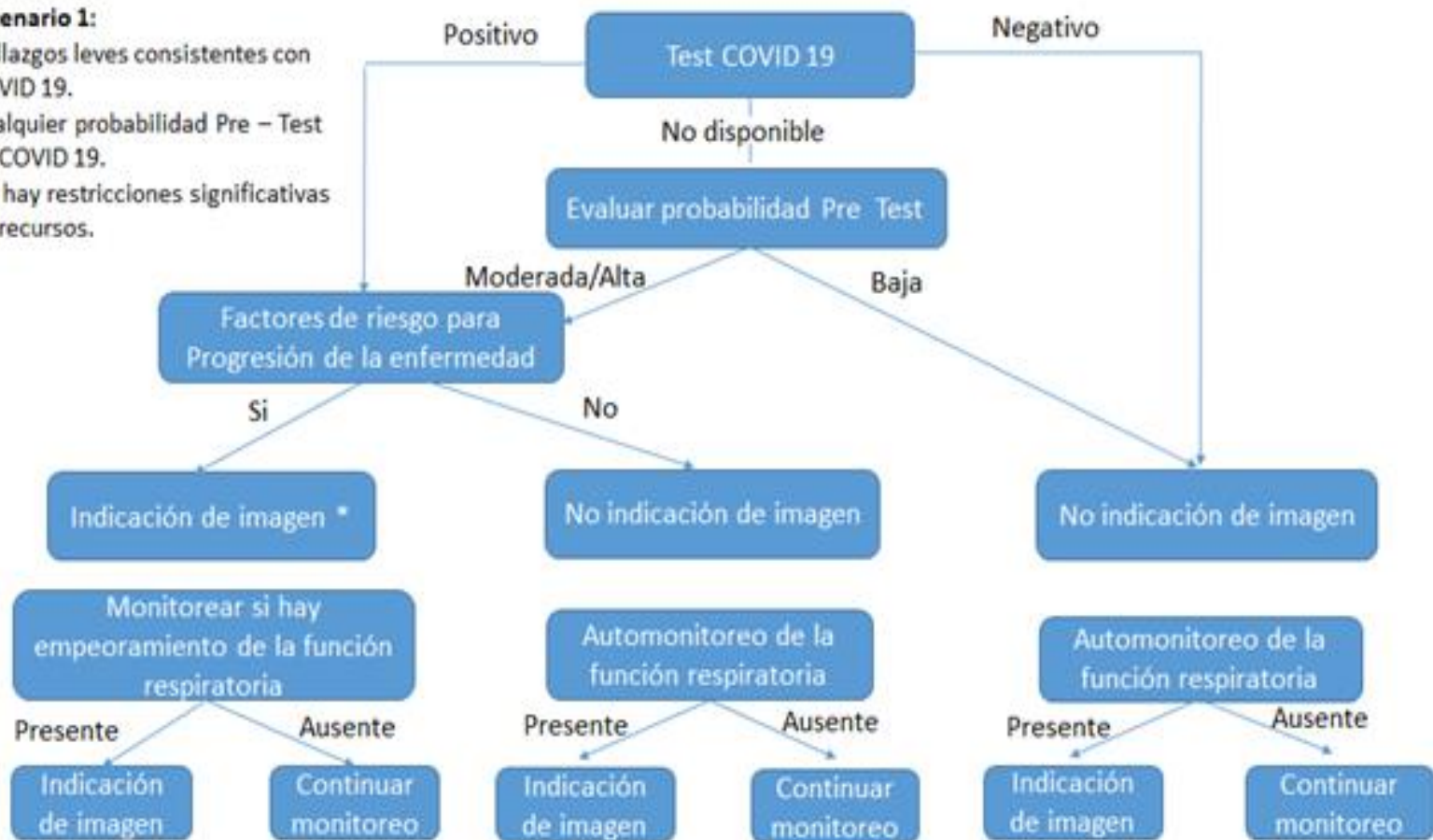
DENOMINACION	HALLAZGOS EN TOMOGRAFIA	REPORTE SUGERIDO
<p><b>PATRON ATIPICO</b></p> <p>(Hallazgos no comúnmente reportados en neumonía para COVID19)</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ausencia de hallazgos típicos o indeterminados y presencia de consolidación lobar o segmentaria aislada sin vidrio esmerilado.</li><li>- Pequeños nódulos centrolobulares o árbol en gemación.</li><li>- Cavitación.</li><li>- Adenomegalias.</li><li>- Leve engrosamiento interlobular.</li><li>- Derrame pleural.</li><li>- Fibrosis pulmonar establecida.</li></ul>	<p>Los hallazgos de imagen son atípicos o infrecuentemente reportados para neumonía viral por COVID19.</p> <p>Se deben considerar otros diagnósticos.</p>

DENOMINACION	HALLAZGOS EN TOMOGRAFIA	REPORTE SUGERIDO
<b>PATRÓN NEGATIVO PARA NEUMONÍA</b> (No hay hallazgos de neumonía)	No se identifican hallazgos de neumonía.	TAC puede ser negativo en estadios tempranos de neumonía viral por COVID19

# **FLUJOGRAMA RECOMENDADO POR LA SOCIEDAD FLEISCHNER DE RADIOLOGÍA TORÁCICA SEGÚN DIVERSOS ESCENARIOS RELACIONADOS CON LAS CONDICIONES DE ACCESIBILIDAD A PRUEBAS EN DISTINTOS PAISES**

**Escenario 1:**

Hallazgos leves consistentes con COVID 19.  
Cualquier probabilidad Pre – Test de COVID 19.  
No hay restricciones significativas de recursos.



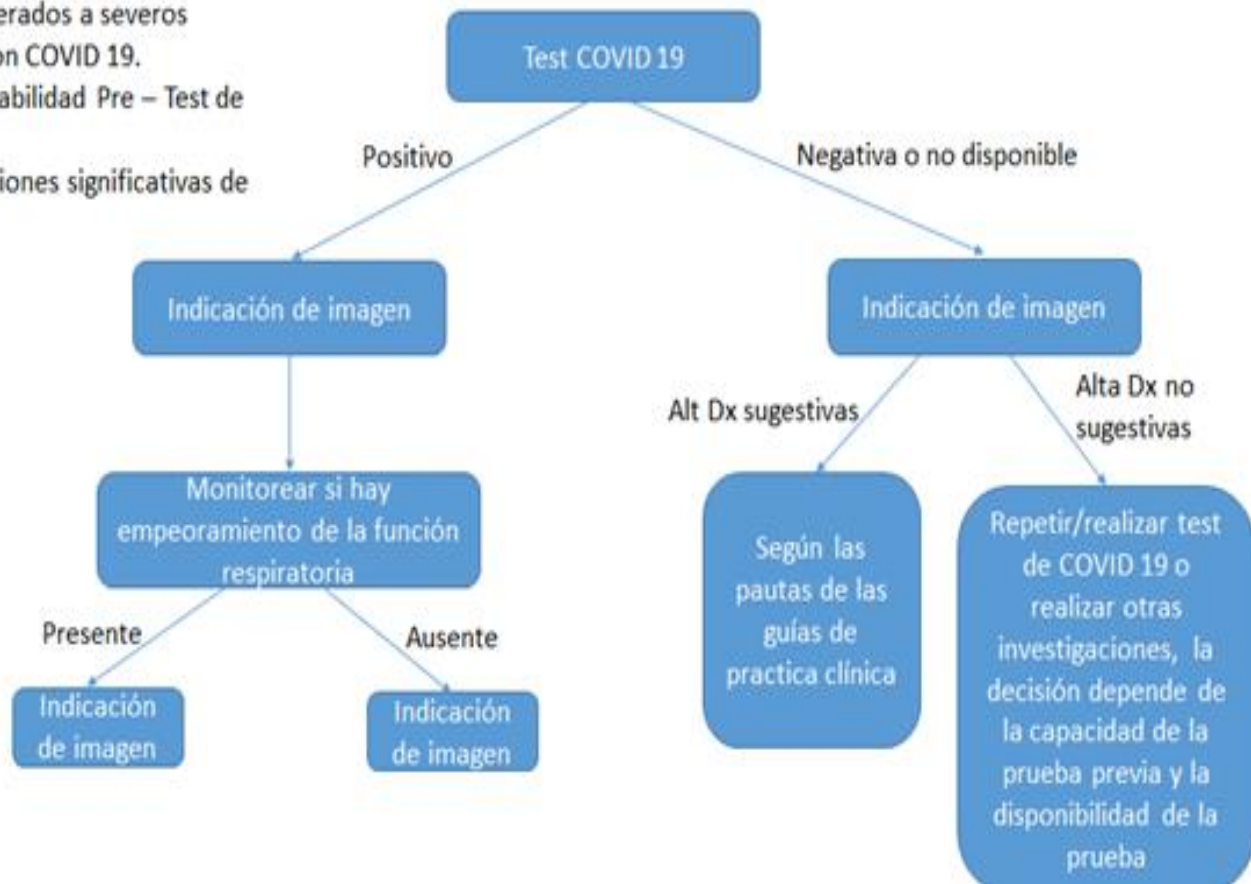
\* El juicio clínico debe indicar el uso de imágenes a través de la consideración de los factores de riesgo del paciente y los recursos locales.

## Escenario 2:

Hallazgos moderados a severos consistentes con COVID 19.

Cualquier probabilidad Pre – Test de COVID 19.

No hay restricciones significativas de recursos.

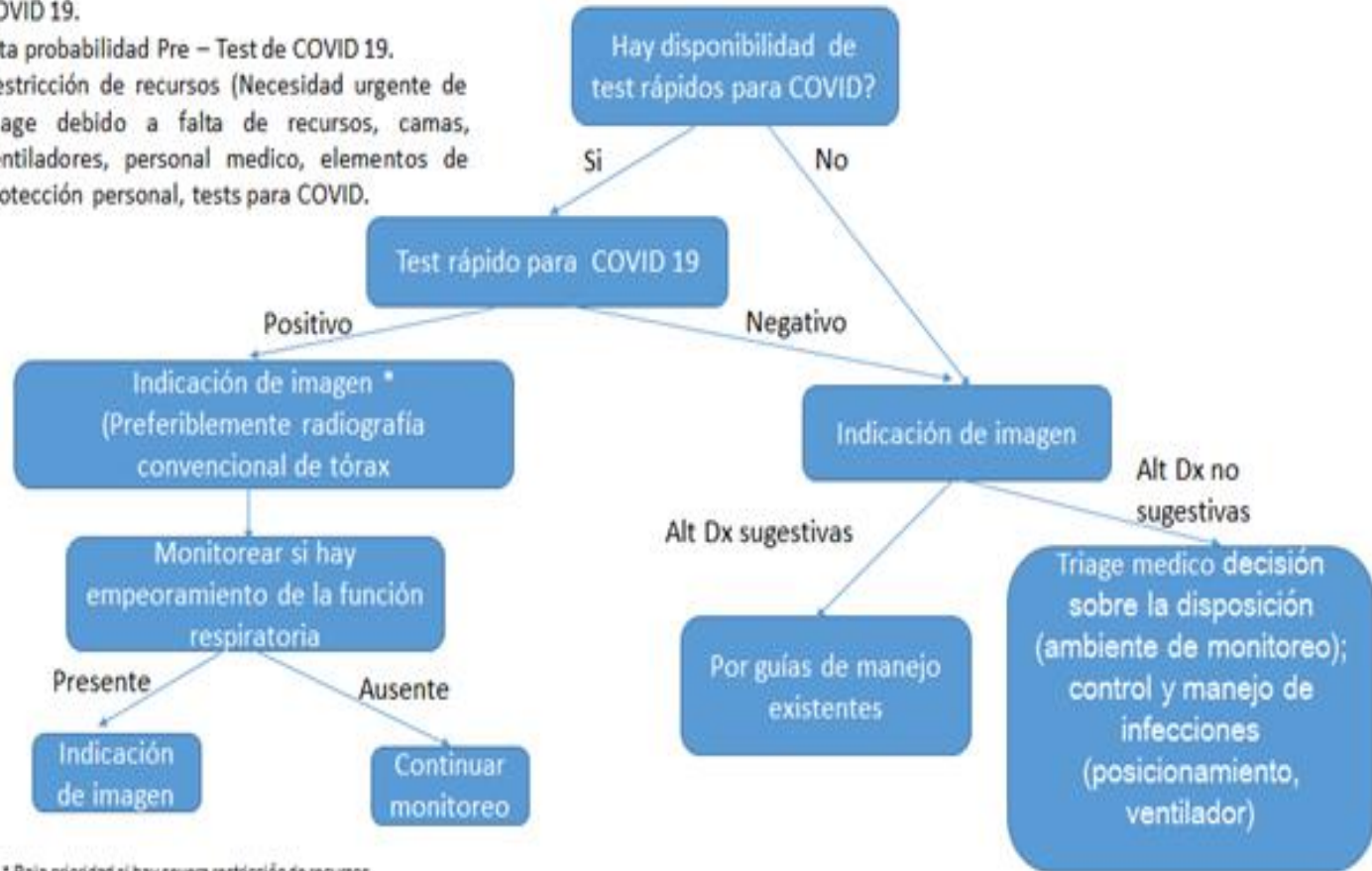


### Escenario 3:

Hallazgos moderados a severos consistentes con COVID 19.

Alta probabilidad Pre - Test de COVID 19.

Restricción de recursos (Necesidad urgente de triage debido a falta de recursos, camas, ventiladores, personal medico, elementos de protección personal, tests para COVID).



\* Baja prioridad si hay severa restricción de recursos



## BIBLIOGRAFÍA:

1. Radiological Society of North America Expert Consensus Statement on Reporting Chest CT Findings Related to COVID-19. Endorsed by the Society of Thoracic Radiology, the American College of Radiology, and RSNA. Radiology. Published Online:Mar 25 2020 <https://doi.org/10.1148/ryct.2020200152>
2. Thoracic Imaging in COVID-19 Infection. Guidance for the Reporting Radiologist. British Society of Thoracic Imaging. Versión 2. 16<sup>th</sup> March 2020.
3. The Role of Chest Imaging in Patient Management during the COVID-19 Pandemic: A Multinational Consensus Statement from the Fleischner Society. Radiology. Published Online:Apr 7 2020 <https://doi.org/10.1148/radiol.2020201365>
4. Consenso colombiano de atención, diagnóstico y manejo de la infección por SARS-CoV- 2/COVID-19 en establecimientos de atención de la salud. Revista de la Asociación Colombiana de Infectología. Volumen 24 Numero 3 (S1). Marzo de 2020.
5. <https://radiologyassistant.nl/chest/covid-19-corads-classification>.



HOSPITAL UNIVERSITARIO  
DE LA SAMARITANA

*Empresa Social del Estado*

“Humanización con Sensibilidad Social”



E.S.E Hospital Universitario de La Samaritana  
Carrera 8 No. 0 - 29 sur - Bogotá D.C  
Teléfono: 4077075

Hospital Regional de Zipaquirá  
Calle 1 Sur No 15-90- Zipaquirá - Cundinamarca

Unidad Funcional Zipaquirá  
Calle 10 No. 7 52 - Zipaquirá – Cundinamarca



ESE Hospital Universitario de La Samaritana

@ESE\_HUS

[www.hus.org.co](http://www.hus.org.co)

