

# **MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA**

Dirección Nacional de Epidemiología e Información Estratégica – ENERO 2021



**Ministerio de Salud  
Argentina**

## MONITOREO Y EVALUACIÓN

### INTRODUCCIÓN

Realizar una evaluación sistemática de la situación epidemiológica permite identificar oportunamente en qué escenario se encuentra cada territorio, alertar y tomar decisiones en función de los cambios de escenarios. Esto permite considerar la necesidad de modificar la intensidad de las medidas de control de la pandemia. Sin bien el monitoreo y análisis de indicadores nos permite evaluar riesgos, la toma de decisiones debe ser integral, evaluando las particularidades de cada localidad.

Existen diferentes maneras de evaluar la situación epidemiológica y los riesgos del país en sus diferentes niveles. A partir de la bibliografía disponible y de la experiencia adquirida, la Dirección Nacional de Epidemiología e Información Estratégica propone la utilización de indicadores que permitirán evaluar la situación en los diferentes niveles (provincial, departamental, municipal, etc.) de manera rápida y oportuna. Los indicadores propuestos se construyen con información de fácil disponibilidad mediante una metodología sencilla.

Es necesario remarcar que esta herramienta permite obtener una clasificación del nivel de riesgo de cada área geográfica pudiendo encontrarse diferentes realidades al interior de una misma jurisdicción y en el transcurso del tiempo.

### SET DE INDICADORES PARA DETERMINAR NIVELES DE RIESGO

Se proponen a continuación un set de indicadores para determinar el riesgo epidemiológico.

#### A) Nivel de transmisión de SARS CoV 2:

- Incidencia de casos de las últimas 2 semanas:

En el numerador se incluirá el número de casos confirmados en las últimas 2 semanas epidemiológicas cerradas y se utilizará fecha de inicio de los síntomas o fecha mínima. El denominador estará compuesto por la población proyectada del INDEC del área geográfica y se utilizará como factor de ampliación: 100.000 habitantes.

- Razón de los casos:

En el numerador se incluirá el número de casos confirmados en las dos últimas semanas epidemiológicas cerradas. El denominador estará compuesto por el número de casos confirmados acumulados en las 2 semanas previas. Se utilizará fecha de inicio de los síntomas o fecha mínima.

Indicador/descriptor	Valoración de nivel de transmisión		
	Bajo	Medio	Alto
Incidencia de casos acumulados de las últimas 2 semanas cerradas.	25 a 49	50 a 149	150 o más
Razón de casos nuevos de las 2 últimas semanas cerradas y las dos semanas previas.	Menor a 0,8	0,8 a 1,20	1,21 o más

#### Para el análisis:

- Se utilizará fecha de inicio de síntomas. De no contar con esa fecha, se utilizará la fecha mínima, que implica incluir la fecha registrada más cercana al inicio de síntomas: 1- Fecha de inicio de síntomas, 2- Fecha de primera consulta, 3- Fecha de toma de muestra, 4- Fecha de apertura o notificación.
- En asintomáticos, se utiliza fecha de diagnóstico.
- Las semanas epidemiológicas se consideran de domingo a sábado.

Se recomienda la evaluación a nivel departamento, no a nivel jurisdicción, ya que pueden presentarse grandes variaciones dentro de una misma jurisdicción y no reflejarse en el indicador medido para la totalidad de la jurisdicción.

- Debido a las variaciones en la notificación de casos, se recomienda realizar análisis semanales y no diarios.
- En localidades turísticas tener en cuenta que las curvas epidémicas e indicadores que incluyan casos por lugar de residencia, pueden no reflejar las personas residentes temporales. Se sugiere en estas situaciones complementar el cálculo de los indicadores con casos por lugar de atención. Se debe tener en cuenta también, en el cálculo de incidencia por lugar de atención, que la población de lugares turísticos aumenta durante la temporada.

#### Situaciones especiales:

- No se recomienda la utilización de estos indicadores en departamentos con menos de 50 casos notificados en los últimos 14 días o en aquellos con poblaciones chicas.
- En estos casos se deben evaluar de manera particular por las autoridades sanitarias para ajustar los niveles de riesgo.

### B) Capacidad y desempeño del sistema de salud

- Porcentaje de ocupación de camas de terapia intensiva (UTI) -locales o del lugar de derivación en el caso que no cuentan con camas de cuidados intensivos-

Numerador: cantidad de camas de UTI ocupadas. Denominador: cantidad total de camas UTI habilitadas.

Indicador/descriptor	Valoración de nivel de transmisión		
	Bajo	Medio	Alto
Porcentaje de ocupación de camas UTI*	<60	60 a 79	80 o más

\* De los hospitales de referencia con unidades de terapia intensiva. Cada jurisdicción deberá indicar el hospital de referencia para el traslado e internación de casos de COVID-19.

### OTROS INDICADORES QUE SE PUEDEN UTILIZAR PARA MONITOREAR LA SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA LOCAL

Además de los indicadores planteados, se sugieren indicadores a tener en cuenta para monitorear la situación epidemiológica.

INDICADORES	DESCRIPCIÓN
Número de casos según FIS (fecha de inicio de síntomas)	Curva de casos confirmados por día / semana. Refleja mejor la evolución de la pandemia que la fecha de notificación o diagnóstico.
Número de fallecidos según fecha de fallecimiento	Curva de casos confirmados fallecidos por día / semana. La evaluación diaria puede mostrar fluctuaciones.
Número de casos activos	Número de casos confirmados menos los recuperados y los fallecidos.
Letalidad acumulada	Número de casos confirmados fallecidos totales/Número de casos confirmados totales, por 100.
Incidencia acumulada	Número de casos confirmados acumulados/Población proyectada del INDEC (según área geográfica seleccionada), por factor de ampliación.

Tasa de mortalidad	Número de casos confirmados fallecidos acumulados a la fecha/Población proyectada del INDEC. (según área geográfica seleccionada), por factor de ampliación.
Análisis de casos según grupo de edad y sexo	Los indicadores anteriores, pueden calcularse como tasas específicas por sexo y edad.
Número de reproducción instantáneo (Rt)	Promedio de casos secundarios, que cada sujeto infectado puede llegar a infectar en una etapa de tiempo (t) calculado usando la serie de casos por fecha de inicio de síntomas.
Retraso diagnóstico	Mediana en días entre la fecha de inicio de síntomas en casos confirmados y la fecha de diagnóstico.
Tiempo de diagnóstico	Mediana en días entre la fecha de consulta y la de diagnóstico.
Sitios centinelas	Porcentaje de positividad (estrategia en revisión). Número de internaciones por IRAB. Número de consultas por sospecha de COVID-19 en atención ambulatoria.
Proporción de contactos estrechos localizados	N° contactos estrechos localizados por el equipo / N° contactos estrechos referidos por el caso.
Proporción de seguimientos de contactos estrechos completos	N° contactos estrechos con seguimiento completo / N° contactos estrechos localizados.
Proporción de contactos estrechos que se vuelven casos confirmados	N° contactos estrechos que son caso confirmado durante el periodo de cuarentena / N° contactos estrechos seguidos.

## ANEXO 2: Otros indicadores sugeridos para monitorear situación epidemiológica

INDICADORES	DESCRIPCIÓN
Incidencia semanal	Número de casos confirmados por semana epidemiológica según fecha de inicio de los síntomas.
Tasa de incidencia semanal	Este indicador se construye con un numerador y un denominador más un factor de ampliación. Numerador: Número de casos nuevos por semana epidemiológica según fecha de inicio de los síntomas. Denominador: Población proyectada del INDEC o población del área programática. Se puede construir a nivel provincial, de zona sanitaria, municipal y localidad.
Mortalidad semanal	Número de fallecimientos de casos confirmados por semana epidemiológica (por fecha de fallecimiento).
Mortalidad proporcional en mayores 60 años	Este indicador se construye con un numerador y un denominador. Numerador: Casos confirmados fallecidos de 60 años y más por semana epidemiológica. Denominador: Casos confirmados fallecidos en la misma semana epidemiológica.
Mortalidad proporcional en menores 60 años por SE	Este indicador se construye con un numerador y un denominador. Numerador: Casos confirmados fallecidos menores de 60 años por semana epidemiológica. Denominador: Casos confirmados fallecidos en la misma semana epidemiológica.
Razón de letalidad de los casos	Numerador: Número de casos confirmados fallecidos. Denominador: Casos confirmados fallecidos más total de casos recuperados. (o alternativamente total de casos confirmados menos casos activos).
Variación porcentual de casos confirmados	Numerador: Número de casos confirmados en las últimas dos semanas epidemiológicas cerradas. Denominador: Número de casos confirmados en las últimas 4 semanas epidemiológicas cerradas menos número de casos confirmados en las últimas dos semanas epidemiológicas cerradas (numerador). Al resultado restarle 1 y multiplicarlo por 100. Si el indicador resulta negativo la variación porcentual es negativa o hay decremento. Frecuencia semanal.

Variación porcentual de casos fallecidos	Numerador: Número de casos confirmados fallecidos en las últimas dos semanas epidemiológicas cerradas. Denominador: Número de casos confirmados fallecidos en las últimas 4 semanas epidemiológicas cerradas menos número de casos confirmados en las últimas dos semanas epidemiológicas cerradas (numerador). Al resultado restarle 1 y multiplicarlo por 100. Si el indicador resulta negativo la variación porcentual es negativa o hay un decremento. Calcularlo con frecuencia semanal.
Ocupación de camas de hospitalización por casos de COVID-19	Número de camas de hospitalización ocupadas por casos de COVID / Número total de camas de hospitalización en funcionamiento.
Ocupación de camas de UTI por casos de COVID-19	Número de camas de cuidados críticos ocupadas por casos de COVID / Número de camas de cuidados críticos totales en funcionamiento,
Movilidad	Variación de viajes en medios de transporte terrestre en comparación a un día precuarentena (o línea de base, o semanas).
	Número de viajes según fecha.
	Variación de vehículos que ingresaron al área geográfica seleccionada vs. día precuarentena (o línea de base, o semanas).

[argentina.gob.ar/salud](http://argentina.gob.ar/salud)