



## INFORME ICOVID CHILE

### El país aún está en rojo en la dinámica de contagio

21 de enero de 2021

#### Comentario General

El número de casos nuevos se muestra estable en el país en la última semana, mostrando un enlentecimiento de la transmisión en comparación a las últimas cuatro semanas. En este promedio, conviven situaciones de claro crecimiento epidémico en el norte, estabilidad en el centro y reducción de los casos en algunas regiones del sur del país. Sin embargo, debe destacarse que la carga de casos se estabiliza, pero a un nivel muy alto de contagios (indicador en rojo), con tasas de más de 10 por cada 100 mil personas en todas las regiones del país, con varias regiones con tasas por sobre los 50 por cada 100 mil (Tarapacá, Los Ríos y Los Lagos), lo que es sin duda muy preocupante. Los efectos en la transmisión que pueda tener la movilidad interregional en el contexto del período estival y las vacaciones son aún poco claros, por lo que debe observarse con atención cómo los patrones observados pueden variar junto con la movilidad de la población hacia sitios vacacionales.

El número de test de PCR realizados aumentó significativamente en la última semana llegando a 18,1 por 100 mil habitantes. En contraste con lo ocurrido la semana anterior, esta semana el aumento de la realización de test vino acompañado de una baja en la tasa de positividad llegando a un 8%, levemente menor a la semana inmediatamente anterior pero muy por encima del 5% de positividad que observábamos previo a las fiestas de fin de año.

Los tres indicadores de trazabilidad analizados por ICOVID no muestran mejoras significativas desde octubre lo que es sumamente preocupante para un control efectivo de la pandemia. En particular, preocupa que a nivel nacional casi un 40% de las muestras demoran más de 24 horas en ser procesadas e informadas a la autoridad de salud.

Todos los indicadores asociados a capacidad hospitalaria continúan mostrando un aumento sostenido y progresivo. Este crecimiento podría producir aún un mayor estrés en las próximas semanas en la ocupación de camas UCI por pacientes COVID, razón por lo que el aparente enlentecimiento en la velocidad de transmisión en el promedio nacional debe ser interpretado con mucha prudencia por parte de la autoridad.

**Tabla 1. Resumen de indicadores por región, semana del 10 de enero de 2021 al 16 de enero de 2021**

	<b>Dinámica de Contagio (10/01-16/01)</b>		<b>Testeo (10/01-16/01)</b>	<b>Trazabilidad (03/01-09/01)</b>
	<b>R</b>	<b>Carga</b>	<b>Positividad casos</b>	<b>Tiempo de examen y laboratorio</b>
NACIONAL				
Arica				
Tarapacá				
Antofagasta				
Atacama				
Coquimbo				
Valparaíso				
Metropolitana				
O'Higgins				
Maule				
Ñuble				
Biobío				
La Araucanía				
Los Ríos				
Los Lagos				
Aysén				
Magallanes				

## Comentarios por Dimensiones

### Dimensión 1: Dinámica de Contagios

#### **Carga de Enfermedad: número de infectados por cada 100 mil habitantes**

Durante la última semana no se observa un aumento del indicador de carga, manteniéndose en **20,7 casos nuevos por cien mil habitantes**, sin diferencias estadísticas con respecto a la semana previa (21,7; IC 95% 18,4-25,7). Esto luego del efecto de las fiestas de fin de año que habían producido alzas sostenidas durante las últimas semanas. Cabe recordar que en la primera semana de diciembre el indicador de carga nacional era de 8,2, lo que revela que la carga de infectados por COVID-19 en Chile se incrementó de manera muy significativa entre diciembre y enero.

A nivel de regiones las cargas más altas se observan en Tarapacá (55,4), Los Ríos (51,8) y Los Lagos (61,4). Resulta importante mencionar que la situación es heterogénea dentro de Chile. Mientras regiones muy afectadas por la pandemia muestran indicios de reducción de carga en la última semana en el sur de Chile (Biobío, Araucanía, Magallanes), la mayor parte de la zona centro se mantiene sin variaciones en la carga de casos (incluyendo las regiones Metropolitana y Valparaíso), al mismo tiempo que en el norte hay regiones en clara expansión (Arica y Parinacota, Atacama). Esto nos debe recordar que la epidemia está compuesta por múltiples brotes en distintas fases y velocidades de contagio.

Todas las regiones presentan este indicador en color rojo, su carga estimada está por sobre 10 casos por 100 mil habitantes (o alguno de sus límites de la estimación sobrepasan el 10), lo que significa que la pandemia está produciendo una muy alta carga de infectado a lo largo del país.

#### **Tasa de transmisión de COVID-19: número de reproducción efectivo**

El índice de transmisión, **R**, a nivel nacional, se mantiene sobre uno, pero sin un aumento con respecto a la semana previa, observando un valor de 1,05 en esta segunda semana de enero. Esto es similar al valor observado la primera semana de diciembre (1,05), luego de mantenerse en valores más elevados por cuatro semanas.

El valor estimado de R es mayor o igual que 1 en todas las regiones, con valores estadísticamente superiores a 1 en las regiones de Arica (1,30), Tarapacá (1,08), Antofagasta (1,16), Atacama (1,32), Coquimbo (1,13), Maule (1,07), Los Ríos (1,09) y Los Lagos (1,11). Cabe recordar que un valor de R mayor que 1 indica que cada persona enferma infecta, en promedio, a más de una persona, lo cual significa que la pandemia se encuentra en estado de expansión en dichos lugares.

### Dimensión 2: Testeo

A nivel nacional, el número de test aumentó significativamente en la última semana llegando a 18,1 por 100 mil habitantes, observándose a su vez un aumento en todas las regiones del país en un rango que va desde 13 y 40 test por 100 mil habitantes. A diferencia de lo ocurrido la semana anterior, esta semana el aumento de la realización de test vino acompañado de una baja en la tasa de positividad. La positividad de test PCR a nivel nacional fue de **8%** en

la última semana, valor levemente menor a la semana inmediatamente anterior y muy por encima del 5% de positividad que observábamos previo a las fiestas de fin de año.

A nivel regional, las zonas con mayor positividad durante la última semana siguen siendo la región de Tarapacá con un 15,8%, La Araucanía con un 13,7%, Los Ríos con un 13,9% y Magallanes con un 12,8%, todas en color rojo, pero con valores más bajos que la semana anterior. En el norte también preocupan las regiones de Antofagasta y Atacama que por tercera semana consecutiva sufren un aumento en la positividad: Antofagasta sube esta semana a 10,2% y Atacama a 6,7% en la última semana. Las otras dos regiones que aumentan la positividad durante esta semana son las regiones de Arica con 6,1% y Aysén con 8%.

### **Dimensión 3: Trazabilidad**

Tal como hemos mencionado en informes previos, los tres indicadores de trazabilidad que a continuación reportamos **no muestran mejoras significativas desde octubre** lo que es sumamente preocupante por sus implicancias en el control de la pandemia. Los indicadores de trazabilidad ICOVID tienen componentes que dependen de la autoridad y componentes asociadas al público en general, por lo que el llamado es a que las personas consulten de manera temprana y que apoyen a la autoridad identificando a sus contactos y dándolos a conocer oportunamente. Esto enfatiza nuevamente el concepto de “círculo habitual” en donde cada uno tiene claramente identificado el núcleo de las (pocas) personas con las que tiene contacto y que simplifica considerablemente la trazabilidad.

#### **Consulta temprana**

La proporción de personas que consultaron dentro de los dos primeros días desde que iniciaron síntomas de COVID-19, se ha mantenido con valores entre 50% y 60% desde inicios de octubre con una muy lenta tendencia al alza en los últimos tres meses, pero lejos del 80% necesario para que esta estrategia ayude al control de la pandemia (verde). El último valor analizado a nivel nacional indica que un 58% de las personas consultaron en un máximo de 48 horas desde el inicio de síntomas. Estos datos cubren hasta el 2 de enero sin observarse una baja producto de las fiestas de fin de año.

A nivel regional encontramos cierta heterogeneidad. Destaca el caso de Valparaíso que se mantiene en color verde y con valores que superan el 90% de pacientes consultando de manera oportuna. Por otro lado, la región de Atacama que meses atrás tenía cifras sobre el 80%, hoy presenta valores bajo el 50%. Similares valores se observan en La Araucanía, Los Ríos, Aysén y Magallanes, todos con cifras bajo 50% de pacientes consultando de manera oportuna.

#### **Tiempo de examen y laboratorio**

Este indicador estima el porcentaje de las pruebas de PCR que fueron informadas al Ministerio de Salud dentro de un día desde la toma de la muestra. Su promedio durante la primera semana de diciembre de 2020 (último período con información disponible) fue de 62%, sin cambios significativos desde comienzo de Noviembre. El efecto del incremento de

la demanda de testeo ocurrido por una mayor cantidad de casos durante diciembre y enero aún no es capturado por este indicador por el rezago en su estimación.

Sigue siendo preocupante que casi un 40% de las muestras a nivel nacional demoren más de un día en ser informadas como positivas o negativas lo que va en directo desmedro de la trazabilidad de casos, particularmente en períodos en los que la carga de casos no era tan importante.

### **Confirmación temprana de casos**

La confirmación temprana es una composición de los dos indicadores anteriores y se define como la proporción de personas sintomáticas sospechosas cuyo resultado de laboratorio de test PCR es informado a la autoridad sanitaria dentro de tres días desde la fecha de inicio de síntomas. Hay que hacer notar que este indicador por razones logísticas está retrasado respecto a los previos, de modo que los últimos valores disponibles son de finales de noviembre. A nivel nacional la tendencia es de estabilidad por debajo del 50% sin mostrar cambios significativos desde inicios de octubre. La mayor parte de las regiones muestran un comportamiento de estabilidad o fluctuación sin claras tendencias al alza en los últimos meses lo que indica que, en términos de este indicador de trazabilidad, ninguna región mejora. Algunas regiones se han estabilizado en valores más altos como Arica fluctuando entre el 50% y el 70%, y otras en niveles preocupantemente bajos como la Región Metropolitana con valores en torno al 40% y La Araucanía con valores en torno al 35%.

### **Dimensión 4: Capacidad Hospitalaria**

**Porcentaje de ocupación de camas UCI**, que permite medir la capacidad hospitalaria en su totalidad.

A nivel nacional existe una **alta ocupación de camas UCI**, con un promedio de **91%** en la semana analizada (10 al 16 de enero de 2021), la cual la sitúa en nivel rojo. Notemos que, después del *peak* inicial y cuando la pandemia mostró sus niveles más bajos de carga promedio, la ocupación UCI llegó a un nivel del 78% en agosto. El incremento en la ocupación hospitalaria ha sido progresivo desde esa fecha, lo que debe comprenderse por un incremento de los casos COVID-19 graves que requieren ingreso a UCI, además de una mayor cantidad de pacientes con requerimientos de UCI por otras razones.

**Porcentaje de ocupación de camas UCI con pacientes COVID**, que permite medir la demanda hospitalaria asociada a pacientes críticos COVID.

El promedio de **uso de camas UCI por pacientes con COVID a nivel nacional es de un 46%** en la semana analizada (10 al 16 de enero de 2021), lo que representa un **aumento de un 18%** con respecto al de la semana anterior (39%) lo que indica que el efecto del crecimiento epidémico de las últimas semanas sigue presionando sostenidamente al alza la ocupación de camas UCI. Las mayores ocupaciones de UCI por pacientes COVID se observan en las regiones de Tarapacá (76,4%), Antofagasta (50,9%), Maule (61,2%), La Araucanía (54,5%), Los Ríos (55%), Los Lagos (64,3%) y Magallanes (57%).

**Tasa de variación semanal en hospitalizaciones COVID**, que mide la tendencia en la demanda hospitalaria por pacientes COVID.

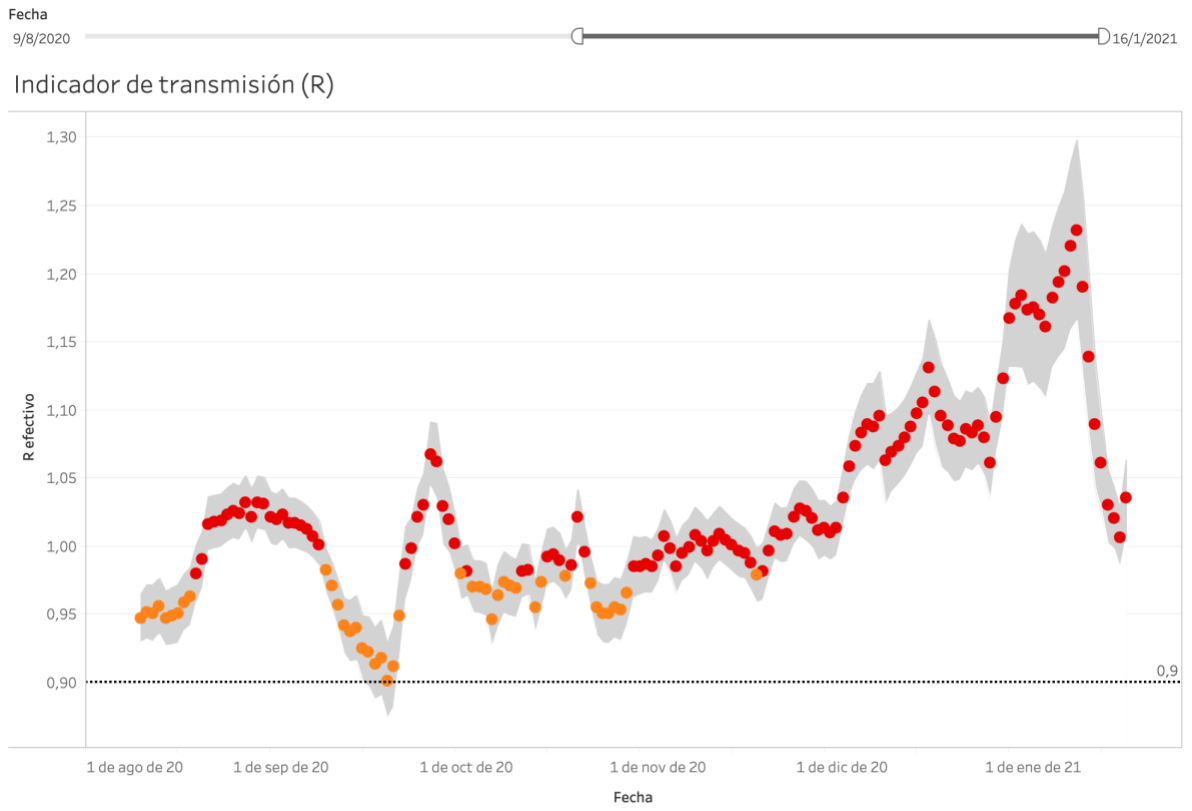
El número de hospitalizaciones totales por COVID sigue creciendo, manteniéndose por valores sobre el 10% durante las primeras dos semanas de Enero, lo que confirma la tendencia negativa de las semanas anteriores. Cabe notar que este indicador muestra valores positivos (es decir, que las hospitalizaciones por COVID están en estricta alza) desde el 11 de diciembre del año pasado. Este crecimiento sostenido implica que aún tenemos una tendencia a aumento en la ocupación hospitalaria por pacientes COVID, en línea con lo observado en el indicador previo.

*ICOVID Chile es un esfuerzo conjunto de la Universidad de Chile, la Pontificia Universidad Católica de Chile y la Universidad de Concepción, a partir de un convenio de colaboración con el Ministerio de Salud y el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación. Este convenio, que nos permite tener acceso a datos recopilados por el Ministerio de Salud, como parte del seguimiento de la pandemia provocada por el virus SARS-CoV-2, tiene como objetivo contribuir al cálculo de indicadores que permitan entregar información clara y oportuna a autoridades, medios de comunicación, ciudadanía y comunidad científica para apoyar la toma de decisiones relativas a la pandemia y entender su evolución.*

*En la legislación vigente en Chile, estos datos están bajo la tutela del Ministerio de Salud de Chile y le corresponde a dicho ministerio la decisión de su distribución pública. Los investigadores de ICOVID Chile no utilizarán en forma privilegiada estos datos para llevar a cabo trabajos que generen publicaciones científicas o de otra índole, en la medida en que ellos no estén disponibles de forma pública para el resto de la comunidad.*

# ANEXOS

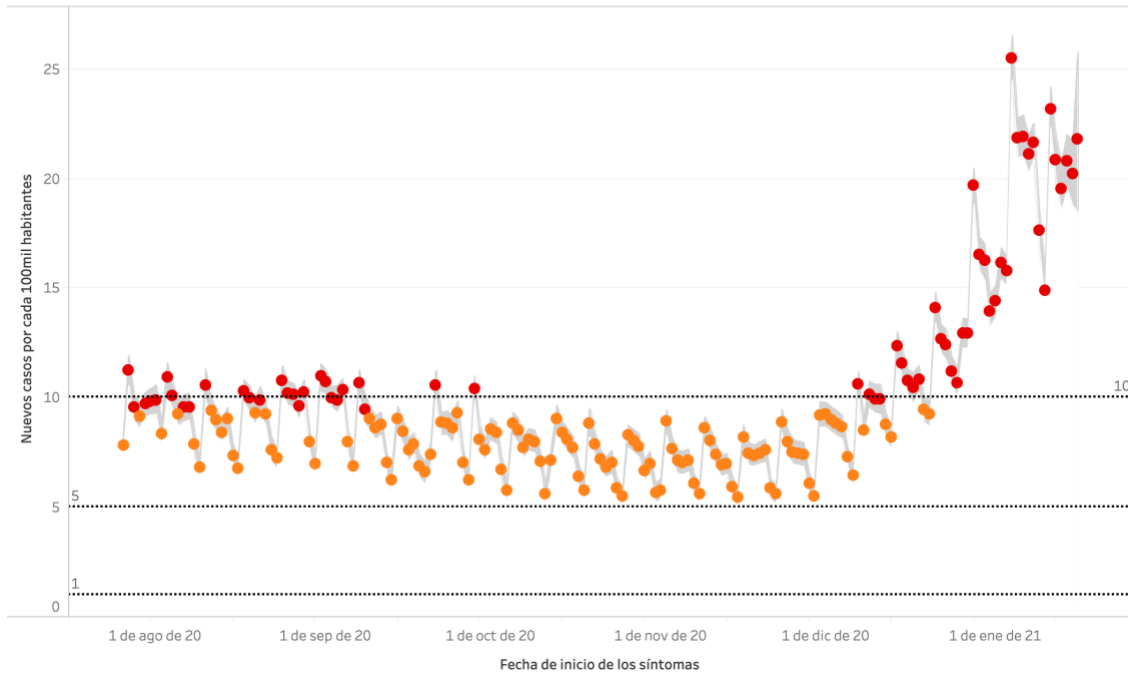
## 1.- Indicador de Transmisión R Nivel Nacional



## 2.- Indicador de Carga Nivel Nacional

Fecha 26/7/2020  16/1/2021

Indicador de carga





### 3.- Indicador Tasa de Variación Semanal Hospitalizaciones Nacionales COVID

Fecha 1/4/2020   11/1/2021

Tasa de variación semanal hospitalizaciones nacional

