



## INFORME ICOVID CHILE

### **Nos acercamos a marzo con una ocupación de camas UCI crítica a nivel nacional y alta carga de contagios**

[25 de febrero 2021]

#### **1. Comentario general**

El número de nuevos casos COVID-19 a nivel nacional se mantiene sin modificaciones importantes respecto de la semana pasada, reflejando una estabilización de la pandemia con una alta carga de nuevas infecciones diarias de aproximadamente 3.353 casos. La carga promedio diaria a nivel nacional pasó de 17,31 a 17,23. Esto indica que la reducción de la carga experimentada durante el último mes ha comenzado a detenerse, sin registrar una disminución significativa a nivel nacional en esta última semana comparada con la anterior.

El índice de transmisión R, a nivel nacional, tomó un valor menor que 1, manteniendo básicamente el valor de la semana anterior, alcanzando 0,98. El valor estimado de R es mayor a 1 en 9 de las 16 regiones, no superando en ninguna región 1,1 excepto Atacama, donde alcanzó 1,1.

A nivel nacional, el número total de test PCR informados por mil habitantes por semana (16,0) fue levemente menor que la semana anterior (16,7), manteniendo una lenta tendencia a la baja desde mediados de enero 2021 (19,5 test por mil habitantes por semana el 18 enero). La proporción de test positivos respecto del total de test efectuados a nivel nacional se mantuvo en torno al 8%, como ha sido desde el 8 de enero 2021. Los casos más preocupantes en positividad son La Araucanía (13,3%), Los Ríos (12,6%), Tarapacá (12,1%), Ñuble (10,5%), y Maule (10,3%), todas en nivel crítico, que sugiere de acuerdo a la definición ICOVID tomar medidas urgentes para mejorar.

La trazabilidad a nivel nacional muestra mejoras en el tiempo que toma a los laboratorios informar los resultados en las últimas semanas. No obstante, las discretas mejoras no logran sacar los indicadores de trazabilidad de los umbrales de riesgo y cercanos al crítico. Las regiones de Atacama, La Araucanía y Aysén mantienen indicadores en rojo, denotando severas limitaciones en la implementación del plan de testeo, trazabilidad y aislamiento.

La ocupación de camas a nivel nacional (disponible sólo hasta el 16 de febrero) se mantiene en un nivel crítico de 92% de ocupación. 13 regiones se encuentran en un porcentaje de ocupación considerado crítico (sobre 85%), siendo los casos más dramáticos La Araucanía (97,4%), Coquimbo (96,2%), Región Metropolitana (93,7%), Valparaíso (93,5%), Magallanes (93,1%), Antofagasta (92,8%), Los Lagos (92,6%), Tarapacá (90,1%), y Arica y Parinacota (90,0%). La proporción de ocupación de camas UCI con pacientes COVID-19 ha aumentado sostenidamente desde mediados de diciembre a nivel país; sin embargo, hemos visto una relativa estabilización desde fines de enero en torno al 57%.

**Tabla 1. Resumen de indicadores por región, semana 14-20 febrero 2021**

	Dimensiones e Indicadores					
	Dinámica de contagio		Testeo	Trazabilidad	Capacidad Hospitalaria *	
	R	Carga	Positividad casos	Tiempo de examen y laboratorio	Uso camas UCI	Uso COVID 19 camas UCI (%)
<b>NACIONAL</b>						57
<b>Arica</b>						59
<b>Tarapacá</b>						75
<b>Antofagasta</b>						59
<b>Atacama</b>						51
<b>Coquimbo</b>						65
<b>Valparaíso</b>						56
<b>Metropolitana</b>						52
<b>O'Higgins</b>						53
<b>Maule</b>						62
<b>Ñuble</b>						59
<b>Biobío</b>						61
<b>La Araucanía</b>						63
<b>Los Ríos</b>						52
<b>Los Lagos</b>						76
<b>Aysén</b>						60
<b>Magallanes</b>						52

\*Datos disponibles sólo hasta el 16 de febrero

## 2. Comentarios por Dimensiones

### Dimensión 1: Dinámica de Contagios

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

La pandemia se mantiene con una alta carga de nuevas infecciones diarias de 3.353 casos. La carga promedio diaria a nivel nacional pasó de 17,31 a 17,23 (límites superiores e inferiores de 18,55 y 16,04 respectivamente). Esto indica que la reducción de la carga experimentada durante el último mes ha comenzado a detenerse, sin registrar una disminución significativa a nivel nacional en esta última semana comparado con la anterior, donde incluso vimos un aumento. En relación a las regiones, en la última semana se observa estabilización en la carga de infectados activos en 12 de las 16 regiones, mientras que en las otras 4 regiones restantes, Maule presenta un aumento significativo, alcanzando un 28,4 (33%) y Los Lagos baja a un 26,6 (29%), todos en relación a la semana anterior.

Todas las regiones, se mantienen en nivel rojo de carga, esto es por sobre 10 casos nuevos por cada 100 mil habitantes. La Región Metropolitana en la última semana presenta un nivel de carga en rojo (nivel superior del intervalo 10,35), Las seis regiones con más alta carga de personas infectadas actualmente en el país, en orden decreciente, son: Los Ríos, Magallanes, Tarapacá, Arica y Parinacota, La Araucanía, y Antofagasta. Se ve una concentración mayor de infecciones por población en el norte grande y sur del país, comparado con la zona central

Tasa de transmisión de covid-19: número de reproducción efectivo

El índice de transmisión R, a nivel nacional, tomó un valor menor que 1, manteniendo básicamente el valor de la semana anterior, alcanzando 0,98. El valor estimado de R es mayor a 1 en 9 de las 16 regiones, no superando en ninguna región 1,1 excepto Atacama (1,1). Cabe recordar que un valor de R mayor que 1 indica que cada persona que contrae el virus infecta, en promedio, a más de una persona, lo cual significa que la epidemia se encuentra nuevamente en estado de expansión. Preocupa la situación de Maule que tiene una alta carga y un R mayor que 1. Las regiones con valores por debajo de 1, son ahora 7.

Todas las regiones, excepto Antofagasta y Ñuble (en naranja) y Los Lagos (en amarillo), tienen un nivel rojo de R, es decir, rojo significa que el nivel superior del intervalo de este indicador está por sobre 1.

La transmisión en esta semana presenta un patrón de leve crecimiento en 7 regiones: Atacama, La Araucanía, Maule, Arica y Parinacota, Coquimbo, Tarapacá y Los Ríos. En el resto se observa un leve descenso.

### Dimensión 2: Testeo

Testeo PCR por habitantes

El número de test PCR informados por mil habitantes por semana fue marginalmente menor esta semana (16,0 test por mil habitantes por semana) respecto de la semana anterior (16,7 test), y menor que hace dos semanas (17,8 test). El número total de test a nivel nacional ha caído de manera sostenida desde mediados de enero 2021, desde un máximo de 19,5 test el 18 de enero a 15,3 test por mil habitantes por semana el 19 de febrero. A pesar de esta baja en el último mes, este indicador ha mostrado un aumento sostenido desde el comienzo de la pandemia, y todas las regiones están realizando más de 10 test por mil habitantes por semana. La región con menor número de test por habitante es actualmente la Región Metropolitana, con 11,6 test por mil habitantes por semana. En tanto, las regiones con mayor tasa de testeo son Los Lagos y Arica y Parinacota, con 30,7 y 30,1,

respectivamente. Es importante destacar que este indicador podría tener alguna distorsión por el cambio de residencia de las personas durante las vacaciones de verano.

### Positividad PCR

La proporción de test positivos respecto del total de test efectuados a nivel nacional se mantiene en nivel naranja a nivel nacional, con un 7,89% (la semana anterior fue 7,85%). El promedio de test positivos se ha mantenido en torno al 8% desde el 8 de enero 2021. Los casos más preocupantes son las regiones de La Araucanía (13.3%), Los Ríos (12.6%), Tarapacá (12.1%), Ñuble (10.5%), y Maule (10.3%), todas en nivel crítico, que sugiere de acuerdo a la definición ICOVID tomar medidas urgentes para mejorar. Otras regiones cercanas al umbral crítico del 10% son Biobío (9.4%), Magallanes (9.4%), Los Lagos (8.5%), y Antofagasta (8.5%). La Región Metropolitana mantiene un 6.0% de positividad (naranja).

## **Dimensión 3: Trazabilidad**

### Consulta temprana

La proporción de personas que consultan y son identificadas de manera temprana (antes de 48 horas de iniciados sus síntomas) se mantiene estable en un 56% en un nivel cercano al umbral crítico definido por ICOVID (indicador en naranja) durante las últimas semanas. No se identifican cambios importantes en las tendencias en la mayor parte de las regiones del país, encontrándose todas en nivel de riesgo amarillo o naranja.

### Tiempo de examen y laboratorio

La proporción de exámenes informados dentro de 24 horas desde la toma de muestra alcanzó un 67,1% del total de PCR realizadas en el país la semana del 14 de febrero. Esto significa un incremento importante con respecto a lo observado la semana previa (64,3%) y dos semanas antes (56,1%), pasando al umbral amarillo de riesgo. En prácticamente todas las regiones del país se observa una mejoría en este indicador en las últimas semanas, siendo la Región de Atacama la única que mantiene este indicador en rojo, con apenas un 18,3% de sus exámenes informados antes de 24 horas. La Araucanía y Aysén no alcanzan a superar un 50% de sus test informados de manera temprana.

### Confirmación temprana de casos

La proporción de personas que son confirmadas de manera temprana (antes de 72 horas de iniciados sus síntomas) muestra una discreta mejoría, incrementando de un 43,3% a un 45% en la última semana con información disponible (24 de enero), sin embargo, manteniéndose en el umbral de riesgo naranja para este indicador. Esta mejoría ocurre a expensas de la reducción de los tiempos de laboratorio, tal como se ha mencionado en la sección previa. La confirmación temprana es particularmente baja en Atacama (24,7%), La Araucanía (31,2%) y Aysén (39,6%), todas con este indicador en nivel crítico (rojo). Sólo la región de Arica y Parinacota logra la confirmación temprana de más de un 60% de sus casos, demostrando la gran heterogeneidad a lo largo del país en términos de la capacidad de testeo, trazabilidad y aislamiento.

## **Dimensión 4: Capacidad Hospitalaria**

### Porcentaje de ocupación de camas UCI

La ocupación de camas UCI a nivel nacional se mantiene en nivel rojo, con un 92% de ocupación. Este nivel es considerado crítico y requiere tomar medidas de acuerdo a las definiciones ICOVID. La gran mayoría, 13 regiones de 16, se encuentra en un porcentaje de ocupación considerado crítico (sobre 85%), siendo los casos más dramáticos La Araucanía (97,4%), Coquimbo (96,2%), Región Metropolitana (93,7%), Valparaíso (93,5%), Magallanes (93,1%), Antofagasta (92,8%), Los Lagos (92,6%), Tarapacá (90,1%), y Arica y Parinacota (90,0%). Las tres regiones bajo el umbral crítico son Biobío (84,1%) Atacama (73,6%), y Aysén (63,3%). Si bien durante la pandemia se ha adaptado un

modelo de gestión hospitalaria centralizado a nivel nacional, y por lo tanto, los pacientes pueden moverse de una región a otra, los altísimos niveles de ocupación son un motivo de preocupación.

#### Porcentaje de ocupación de camas UCI con pacientes COVID-19

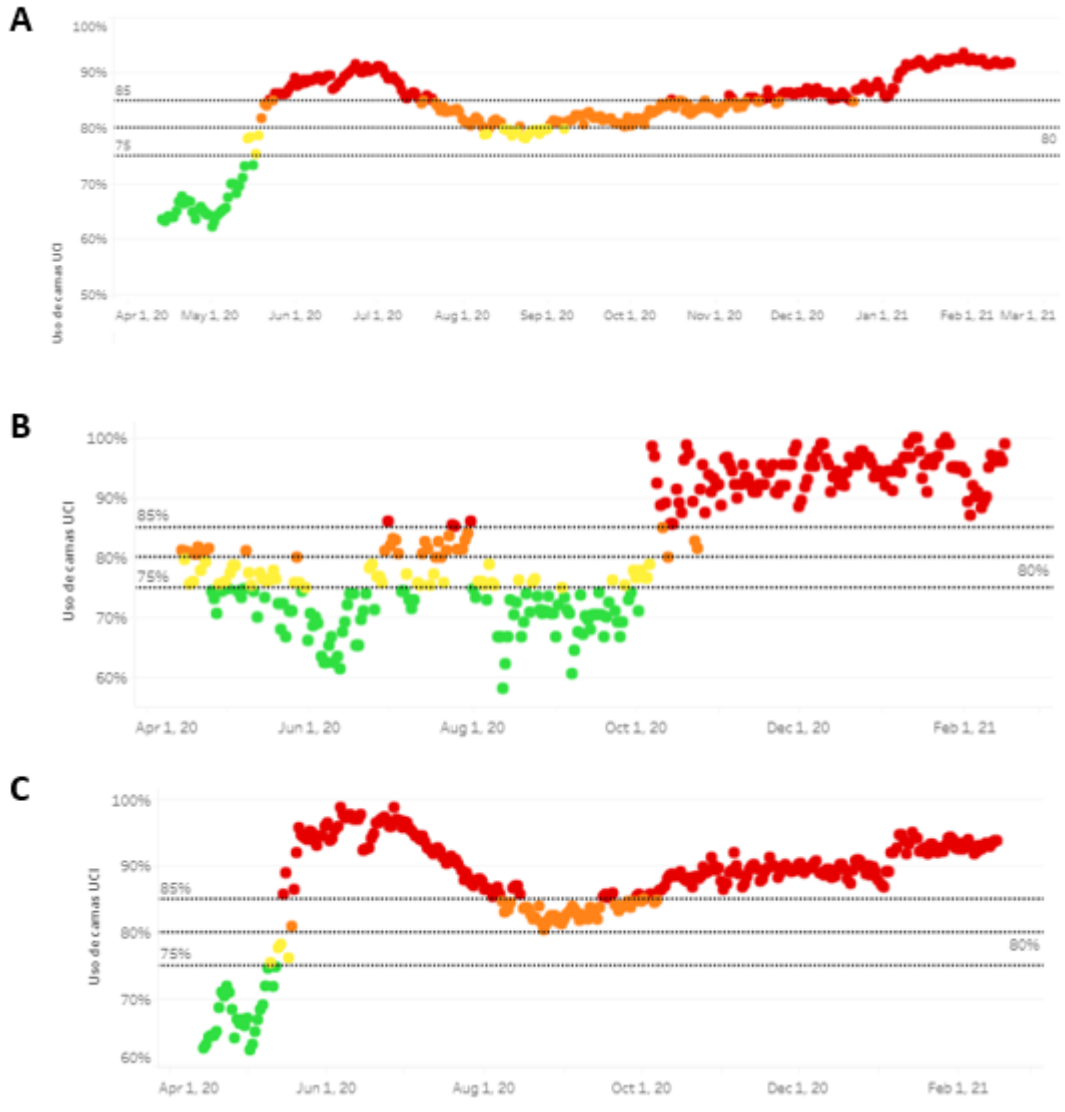
Este indicador permite medir la demanda hospitalaria de camas críticas asociada a pacientes críticos con COVID-19. La proporción de uso de camas UCI por pacientes COVID-19 a nivel nacional es de 56,8% (la semana anterior fue 56,1%), manteniéndose en un nivel alto (sobre 50%) desde el 20 de enero. La proporción de ocupación de camas UCI con pacientes COVID-19 ha aumentado sostenidamente desde mediados de diciembre a nivel país; sin embargo, hemos visto una relativa estabilización desde fin de enero en torno al 57%.

Se observa además bastante variación a nivel regional, con las mayores proporciones de ocupación de camas UCI por pacientes COVID-19 en Los Lagos (76,5%), Tarapacá (75,4%), Coquimbo (64,9%), La Araucanía (63,5%), Maule (61,9%), Biobío (60,9%), y Aysén (60,0%).

#### Variación semanal en hospitalizaciones COVID-19

Este indicador sólo se encuentra a nivel nacional y mide el cambio relativo en la demanda hospitalaria por pacientes COVID-19. Después de una baja sostenida en la variación semanal de la tasa de hospitalización por COVID-19 desde mediados de enero, llegando a valores menores o iguales a 0 entre el 10 y el 19 de febrero, vemos un leve aumento en los últimos días (2% el 22 febrero) en el número de hospitalizaciones por COVID-19, cambio de tendencia que debiese ser mirado con detención por parte de las autoridades considerando el alto nivel de ocupación de camas críticas.

## ANEXOS



**Gráfico 1. Porcentaje de ocupación de camas UCI a nivel nacional (A), en La Araucanía (B), y en la Región Metropolitana abril 2020 a febrero 2021.** La ocupación de camas UCI a nivel nacional se mantiene en nivel rojo, con un 92% de ocupación. Este nivel es considerado crítico y requiere tomar medidas de acuerdo a las definiciones ICOVID.

*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 de la Universidad de Chile y la Pontificia Universidad Católica, 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.*