



## INFORME ICOVID CHILE

### **"Se mantiene aumento de contagios a nivel nacional, con una alta ocupación de camas UCI que llega a niveles críticos en varias regiones"**

24 de diciembre 2020

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

El número de casos nuevos promedio de la semana ha mostrado un aumento sostenido desde mediados de noviembre. Esta semana observamos entre 1.816 y 1.958 casos nuevos diarios, mientras que la semana del 15 de noviembre tuvimos entre 1.336 y 1.398 casos nuevos diarios, que ya era un nivel alto de contagio (naranja). Esto equivale a un aumento de casi un 40% de casos.

A pesar de un pequeño aumento en el número de test informados por semana por cada mil habitantes (de 12,1 a 13,6), la proporción de test positivos se mantiene estable en torno al 5% a nivel nacional. La Región de Magallanes muestra la situación más crítica con 10,7% de positividad, seguida por Biobío, La Araucanía y Los Lagos, en torno al 10%. La positividad de casos que no vienen de búsqueda activa es sustantivamente más alta, con valores en torno a 23% en Magallanes, 18,1% en La Araucanía, 17,5% en Los Lagos y 15,4% en Biobío.

Respecto de los procesos de trazabilidad temprana, hasta el 28 de noviembre, el 47% de los casos a nivel nacional fueron confirmados a la autoridad sanitaria dentro de tres días desde el inicio de síntomas. La Araucanía y Los Lagos se mostraban en color rojo con menos de 40% de logro. A pesar de los avances que han tenido estos indicadores de trazabilidad, aún se observa una gran variabilidad en la consulta temprana y los tiempos de laboratorio, con unas pocas regiones en color verde, aunque la mayor parte en color naranja, indicando un nivel de riesgo medio.

La ocupación de camas a nivel nacional se mantiene en torno al 85%, un nivel considerado crítico (rojo). Este indicador muestra bastante variación entre regiones. Las regiones con una proporción de camas UCI ocupadas más crítica, en color rojo, son La Araucanía (92,2%), Biobío (89,3%), Metropolitana (88,8%) y Coquimbo (87,4%). La situación de todas estas regiones se mantiene crítica por varias semanas. De estas regiones, Biobío y Araucanía mantienen además una alta proporción de uso de camas UCI por pacientes COVID (53,8% y 41,9%, respectivamente). Los Ríos tiene la más alta proporción de uso de camas UCI por pacientes COVID, 63,6% y mantiene un 79,6% de ocupación de camas UCI. Si bien el modelo de gestión hospitalaria usado es nacional y, por lo tanto, los pacientes pueden moverse de una región a otra, los altos niveles de ocupación son un motivo de preocupación importante.



## **2. Comentarios por Dimensiones**

### **Dimensión 1: Dinámica de Contagios**

#### Carga

A nivel nacional, se observa que el número de casos nuevos promedio de la semana ha mostrado un aumento sostenido desde mediados de noviembre. Esta semana tenemos entre 1.816 y 1.958 casos nuevos diarios, mientras que la semana del 15 de noviembre tuvimos entre 1.336 y 1.398 casos nuevos diarios (entre un 36% y un 40% de aumento). A nivel regional, la mayoría de las regiones tiene este indicador de color rojo (fuera de control) a excepción de las regiones de Atacama, Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana y O'Higgins. En la última semana hemos visto un aumento significativo del número de casos nuevos promedio de la semana en la Región de Valparaíso.

#### Transmisión

El R efectivo ha mostrado un aumento sostenido desde mediados de noviembre, llegando a una media de 1,12 (1,08-1,15) el 12 de diciembre. Durante los últimos días se observa una tendencia a la estabilización en un nivel alto que deberá ser evaluada la próxima semana. Casi todas las regiones tienen un nivel de transmisión preocupante a excepción de la Región de Magallanes, que ha disminuido su número de reproducción durante la última semana. No se observa un cambio significativo en la transmisión en comparación a la semana anterior para ninguna región.

#### Resumen

A nivel nacional se observa un aumento sostenido y significativo de la transmisión y carga desde mediados de noviembre. A excepción de Magallanes, todas las regiones tienen un índice de transmisión en niveles críticos, indicando que el nivel de contagiados continúa en aumento.

### **Dimensión 2: Testeo**

#### Positividad PCR

La proporción de los test positivos respecto del total de test efectuados a nivel nacional se mantiene estable en comparación con la semana anterior, ubicándose en 5,2%, equivalente a nivel naranja. Esto es casi un punto porcentual más alto que hace dos semanas (4,5%). El ideal es mantener una proporción de test positivos bajo el 3%. La realidad territorial es heterogénea. La Región de Magallanes se mantiene en la situación más crítica (10,7%), aunque muestra una mejora respecto de la semana anterior (13,1%). Las regiones de Biobío, La Araucanía y Los Lagos se encuentran en una situación preocupante, manteniendo una positividad en torno al 10% (8,9%, 10,0% y 9,8%, respectivamente). Tarapacá y Maule aumentan su positividad desde la semana anterior desde 6,0% a 8,0% (Tarapacá) y de 6,8% a 7,7% (Maule).

#### Testeo PCR por habitantes

El número de test informados por semana por cada mil habitantes aumenta de 12.1 test por mil habitantes la semana anterior a 13.6 test por mil habitantes. Este indicador se había mantenido estable en torno a 12 test por mil habitantes en el último mes, aunque ha tenido un aumento sostenido desde el comienzo de la pandemia. Todas las regiones están haciendo más de 10 test por semana cada mil habitantes. Las regiones con mayor testeo son Magallanes (30,5 test por mil habitantes por semana), Los Lagos (25,5), Aysén (24,2), Arica y Parinacota (21,1), Antofagasta (19,3) y Biobío (18,5). La

recomendación es realizar al menos un test cada mil habitantes por semana, en un contexto de vigilancia epidemiológica integral y enfocada en testeo a casos sospechosos y sus contactos directos.

### Positividad según estrategia de testeo

La positividad para aquellas muestras que provienen de una búsqueda activa de casos se mantiene en alrededor de 2,3% a nivel nacional. En contraste, la positividad de casos que no provienen de la búsqueda activa de casos está en torno al 10% a nivel nacional. Al igual que la semana pasada, en las regiones con más alta positividad de test, encontramos que la positividad de casos que no vienen de búsqueda activa es sustantivamente más alta, con valores en torno a 23% en Magallanes, 18,1% en La Araucanía, 17,5% en Los Lagos, 15,4% en Biobío y 13,9% en Los Ríos. Por último, la positividad de sintomáticos a nivel nacional fue 16,6% y en asintomáticos 2% en la última semana. La positividad en sintomáticos mantiene una tendencia al alza respecto de la semana anterior (15%) y dos semanas atrás (13,7%).

### **Dimensión 3: Trazabilidad**

La trazabilidad se describe a través de tres indicadores que dan cuenta de las fases tempranas de este proceso. Para efectos del actual informe, los indicadores que se presentan reflejan la situación de fines de noviembre para el indicador de confirmación temprana (suma de los tiempos de consulta temprana y laboratorio, hasta 28 de noviembre), hasta la primera semana de diciembre para la consulta temprana (hasta 5 de diciembre) y mediados de diciembre para tiempos de testeo y laboratorio (hasta 12 de diciembre).

#### Consulta temprana

A nivel nacional, este indicador, que muestra la proporción de personas que consultaron dentro de dos días desde que iniciaron síntomas de Covid-19, oscilaba en torno al 10% a inicios de marzo. Esta cifra, que fue aumentando hasta alcanzar una proporción cercana al 45% a mediados de abril, se ha mantenido en torno al 55%-59% desde mediados de octubre. Hasta la fecha de corte (5 de diciembre) este indicador se mantiene en nivel naranja a nivel nacional, con 58% de los casos que consultó y fue ingresado como sospechoso a Epivigila de manera temprana.

A nivel regional, este indicador muestra gran heterogeneidad, con proporciones altas e indicadores en verde para Valparaíso y Aysén, que han mejorado el desempeño en este indicador progresivamente en las últimas semanas. Aunque ninguna región tiene este indicador en rojo, preocupan las proporciones aun relativamente bajas, bordeando el 50% de consulta temprana, que se registran en Antofagasta, Coquimbo, La Araucanía, Los Ríos y Magallanes.

#### Tiempo de examen y laboratorio

A nivel nacional, este indicador se ha mantenido en color amarillo (sobre 60%) desde inicios de noviembre, siendo en la semana del 6 al 12 de diciembre, en promedio, 64% de los resultados de las pruebas de PCR los que fueron informadas al Ministerio de Salud dentro de un día desde la consulta médica.

Gran variabilidad entre regiones muestra el desempeño de este indicador a lo largo del país: dos regiones en color rojo, cinco en naranja, seis en amarillo y tres en color verde. Preocupan especialmente las regiones de Atacama (10%) y Tarapacá (34%), con proporciones muy bajas de test PCR informados a la autoridad tempranamente. En Atacama se observan proporciones muy bajas en este indicador desde fines de julio, mientras que en Tarapacá el comportamiento ha mostrado fluctuaciones que van desde aproximadamente 30% (fines de julio) a 80% (inicios de noviembre).

### Confirmación temprana de casos

La confirmación temprana incluye la suma de los tiempos de consulta temprana y laboratorio, 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.

Tanto a nivel nacional como en doce regiones del país, este indicador se muestra en color naranja (entre 40% y 60%), es decir, su nivel de desempeño aún no es óptimo y está lejos del 80% que es el umbral definido por ICOVID para identificar una situación más favorable de trazabilidad. La Araucanía preocupa especialmente, en tanto en esta región este indicador prácticamente se ha mantenido en color rojo desde que se registra (mediados de marzo). Coquimbo y Magallanes, en tanto, mostraron un alza respecto del informe de la semana anterior, superando el 40% de confirmación temprana y cambiando, en consecuencia, de color rojo a naranja.

Destacan, positivamente, Arica y Parinacota y Aysén, con este indicador en amarillo sobre el 65%. Mientras que en Arica estas proporciones se han mantenido en este color desde inicios de noviembre, en Aysén se observa un alza progresiva y constante desde mediados de noviembre cuando la región mostraba este indicador en rojo.

### Resumen:

La identificación temprana de casos es crucial para el mejoramiento de los procesos involucrados en la trazabilidad de casos y aislamiento de los contactos. Destaca que se ha observado una mejoría sostenida, aunque aún en un rango de riesgo medio (color naranja, excepto por tiempos de laboratorio que está en amarillo).

Las regiones del país muestran un comportamiento heterogéneo en estos tres indicadores. Preocupan especialmente regiones que muestran uno de estos indicadores en rojo, como Tarapacá y Atacama, así como La Araucanía y Los Lagos. La variabilidad entre regiones, así como la mejora experimentada en algunas de estas, demuestra que existe espacio para mejorar la trazabilidad en distintas zonas del país.

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

#### Uso de camas UCI

La ocupación de camas a nivel nacional se mantiene en torno a 85%, un nivel considerado crítico. Este indicador muestra bastante variación entre regiones. Las regiones con una proporción de camas UCI ocupadas más crítica, en color rojo, son La Araucanía (92,2%), Biobío (89,3%), Metropolitana (88,8%), y Coquimbo (87,4%). La situación de todas estas regiones se mantiene crítica por varias semanas. Maule muestra también por primera vez una alta ocupación (87,6%).

#### Uso de camas UCI pacientes COVID-19

La proporción de uso de camas UCI por pacientes COVID a nivel nacional para la última semana es de 29.5% a nivel nacional, mostrando una leve baja respecto a semanas anteriores (30.9% hace una semana, 31.9% hace dos semanas). Se mantiene un importante predominio de casos UCI no COVID, posiblemente por la reactivación de prestaciones de salud suspendidas durante la pandemia. Sin embargo, en las regiones de Los Ríos (63.6%) y Biobío (53.8%) la mayor proporción de camas UCI en uso corresponden a pacientes con COVID. Otras regiones con una proporción alta de uso de camas UCI por pacientes COVID son La Araucanía (41,9%), Tarapacá (41,7%) y Los Lagos (40,5%).

## Variación semanal en hospitalizaciones COVID-19

Por último, la tasa de variación semanal de hospitalizaciones totales por COVID-19 se mantiene por segunda semana consecutiva en torno al 4%. Se mantiene por lo tanto una tendencia al alza en las hospitalizaciones por COVID, que no se veía desde fines de septiembre.

*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.*

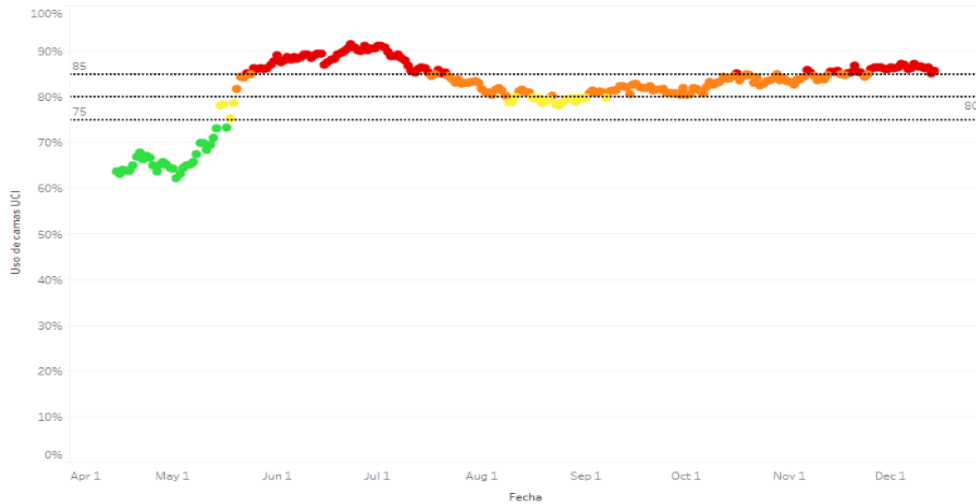
*En la legislación vigente en Chile, estos datos están bajo la tutela del Ministerio de Salud de Chile y le corresponde a dicho ministerio la decisión de su distribución pública. Los investigadores de ICOVID Chile no utilizarán en forma privilegiada estos datos para llevar a cabo trabajos que generen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

## ANEXOS

**Gráfico 1. Indicador de capacidad hospitalaria a nivel nacional (A), Región del Biobío (B) y Región de La Araucanía (C).** La capacidad hospitalaria permite evaluar la capacidad del sistema de salud para atender a casos severos del COVID-19. Si bien el modelo de gestión hospitalaria usado es nacional, y, por lo tanto, los pacientes pueden moverse de una región a otra, los altos valores de este indicador y el aumento sostenido de las últimas semanas sugieren que el sistema de salud tiene poca capacidad para incorporar pacientes COVID. La capacidad está prácticamente saturada en La Araucanía (92.2%), Biobío (89.3%).

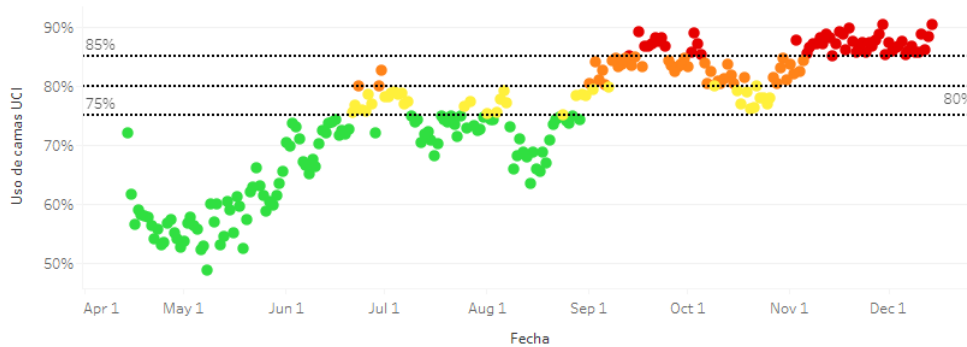
### A

Uso de camas UCI nacional



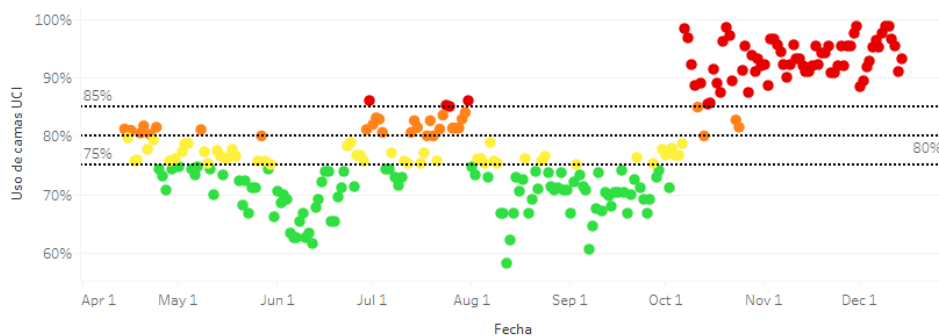
### B

Uso de camas UCI región Biobío



### C

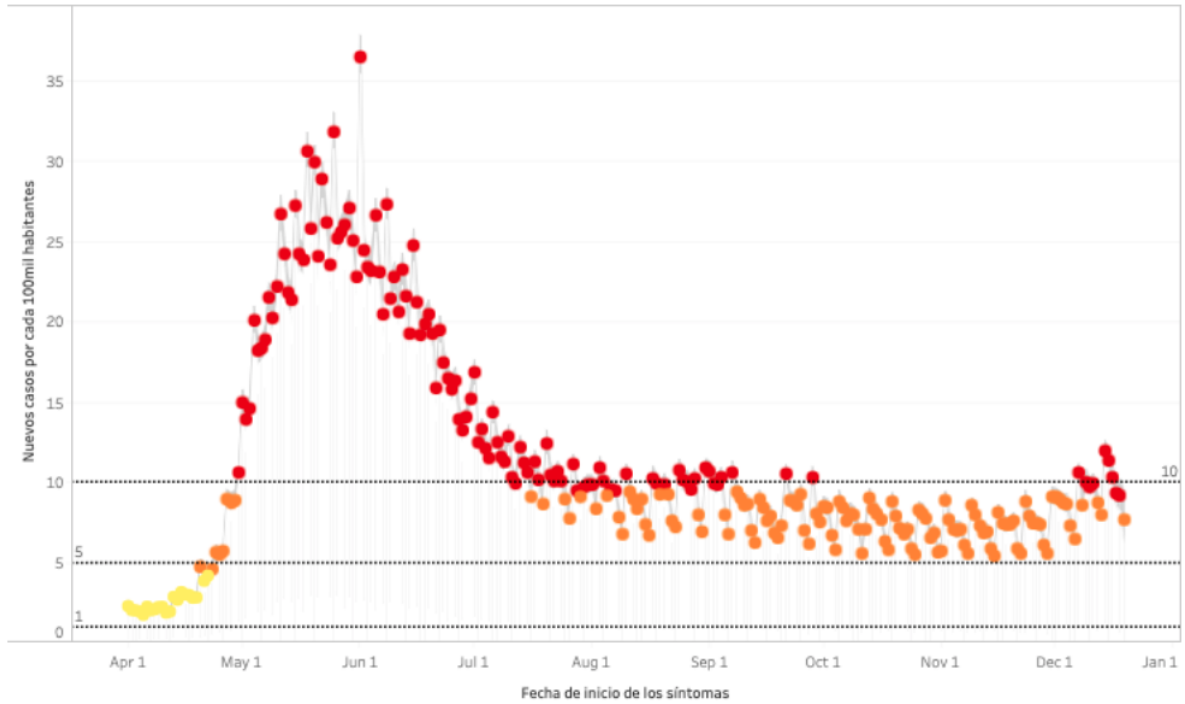
Uso de camas UCI región La Araucanía



**Gráfico 2. Carga a nivel nacional desde abril 2020 (A), período octubre-diciembre 2020 (B).** El número de nuevos infectados diarios ha aumentado entre un 36% y un 40% desde mediados de noviembre.

**A**

Indicador de carga



**B**

Indicador de carga

