



## INFORME ICOVID CHILE

### Situación pandémica crítica: Altos niveles de contagio y hospitalización en el país

3 de junio 2021<sup>1</sup>

#### Comentario general

Esta semana se observa un aumento en la carga de infectados a nivel nacional y una expansión de la epidemia con un R significativamente mayor a 1. Por tercera semana consecutiva se consolida la presencia de un alza de casos, un rebrote que ha sido acompañado de un aumento de hospitalizaciones y muertes. Lo anterior, sumado a una tasa de positividad creciente y una altísima ocupación de camas UCI, generan uno de los escenarios más críticos desde el inicio de la pandemia.

En términos del número estimado de nuevos casos COVID-19, a nivel nacional esta semana hemos igualado los peores valores históricos de la pandemia que se registraron entre finales de marzo e inicios de abril de este año. A esta situación se suma una alta transmisión, con un R efectivo significativamente mayor a 1. Todas las regiones tienen sobre 25 casos nuevos cada 100.000 habitantes, siendo 10 casos cada 100.000 habitantes considerado un valor crítico. A su vez, 11 de las 16 regiones del país tienen su indicador de transmisión, R efectivo, significativamente mayor a 1. Es decir, cada persona contagiada está infectando en promedio a más de una persona, indicando que la epidemia se encuentra en expansión.

En relación a la semana anterior, el número total de test PCR informados por cada mil habitantes se mantiene en 20. Sin embargo, la proporción de test positivos respecto del total de test efectuados a nivel nacional aumenta, llegando a una positividad del 11,2% (desde un 10,5% la semana anterior). La mitad de las 16 regiones se mantienen con un nivel de positividad crítico (rojo).

En relación con la trazabilidad, se observan mejoras sustantivas en la proporción de exámenes de laboratorio que se reportan a la autoridad sanitaria dentro de 24 horas, cuyo logro nacional alcanza 75% en la tercera semana de mayo y es el más alto desde que este indicador se registra en ICOVID. Esta alza ha redundado en un aumento en la confirmación temprana de cada caso a la autoridad sanitaria, que supera por primera vez el 50% a nivel nacional (53%). Aysén es la única región en color rojo para este indicador, con 37% de logro, mostrando una baja respecto de lo reportado en el informe anterior.

La limitada disponibilidad de camas UCI a nivel nacional es, una vez más, un motivo de gran preocupación en las cifras de la semana. La ocupación promedio semanal sigue subiendo, alcanzando un nivel crítico de 95,3%, desde un 93,2% la semana del 16 de mayo y 92,7% la semana del 9 de mayo. 14 regiones tienen un nivel de ocupación superior al umbral crítico de 85%; la mayor parte está muy por sobre ese nivel. La proporción de ocupación de camas UCI con pacientes COVID-19 alcanzó un 68,3% a nivel nacional, aumentando respecto de la semana del 16 de mayo, incluyendo casos dramáticos como Aysén (98,6%), Tarapacá (83%), Arica y Parinacota (78%). 11 regiones aumentan su nivel de ocupación a niveles

<sup>1</sup> Este informe analiza datos hasta el 29 de mayo.

críticos. El promedio semanal de uso diario de camas UCI (stock) en la semana del 23 de mayo muestra un mayor crecimiento respecto de la semana anterior (13 de mayo) para los grupos de edad menores a 50 años (de 3,6% a 5,8%) y los mayores de 70 años (3,9% a 11,0%).

**Tabla 1. Resúmenes indicadores por región**

	Dimensiones e Indicadores					
	Dinámica contagio (23/5-29/5)		Testeo (22/5-28/5)	Trazabilidad (17/5-23/5)	Capacidad Hospitalaria (23/5-29/5)	
	R	Carga	Positividad casos	Tiempo examen y laboratorio	Uso camas UCI	Uso COVID camas UCI
<b>NACIONAL</b>						71,0
<b>Arica y Parinacota</b>						80,4
<b>Tarapacá</b>						86,0
<b>Antofagasta</b>						53,8
<b>Atacama</b>						69,6
<b>Coquimbo</b>						69,3
<b>Valparaíso</b>						64,6
<b>Metropolitana</b>						73,4
<b>O'Higgins</b>						73,9
<b>Maule</b>						74,7
<b>Ñuble</b>						68,0
<b>Biobío</b>						61,4
<b>La Araucanía</b>						70,9
<b>Los Ríos</b>						72,4
<b>Los Lagos</b>						70,6
<b>Aysén</b>						100,0
<b>Magallanes</b>						62,8

## **Comentarios por dimensiones**

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

#### Carga de enfermedad: número de infectados por cada 100 mil habitantes

El número de nuevos contagiado promedio a nivel nacional muestra un aumento de sobre un 10%, superando los 35 casos nuevos promedio cada 100.000 habitantes (10 casos nuevos cada 100.000 habitantes es considerado como crítico). Este número es comparable a los peores valores de la pandemia de finales de marzo y comienzos de abril de este año.

A nivel regional, todas las regiones presentan sobre 25 casos nuevos promedio cada 100.000 habitantes, siendo las más preocupantes Aysén (75,12 casos nuevos cada 100.000 habitantes) y Los Ríos (64 casos nuevos cada 100.000 habitantes). Las mayores alzas se observan en las regiones de Los Ríos (29,9%), Atacama (27,6%), Antofagasta (23,1%), Los Lagos (15,9%), Aysén (13%), La Araucanía (11,6%), Valparaíso (9,9%), Biobío (9,8%) y Metropolitana (9,5%). La única región que ha mostrado una disminución significativa en el número de casos es Magallanes (-30,1%) siendo la única que no se encuentra en estado crítico.

#### Tasa de transmisión: número de reproducción efectivo

El indicador de transmisión, R efectivo, se mantiene crítico en 1,06 mostrando que la epidemia sigue en expansión. A nivel regional, 11 de las 16 regiones tienen este indicador significativamente mayor que 1: Los Ríos (R = 1,16), Atacama (R = 1,12), Antofagasta (R = 1,10), Los Lagos (1,10), Ñuble (R = 1,09), Coquimbo (R = 1,08), Valparaíso (R = 1,08), Metropolitana (R = 1,07), Biobío (R = 1,06), O'Higgins (R = 1,05) y Maule (R = 1,05). Como es esperable, por su nivel de carga, la única región que no está actualmente en nivel crítico es la de Magallanes (R = 0,81).

### **Dimensión 2: Testeo**

El número total de test PCR informados por mil habitantes por semana se mantiene en 20,2 (equivalente a 2,9 test diarios por mil habitantes) igual que la semana anterior (16 de mayo) y algo más alto que 19,8 hace tres semanas (9 mayo). Sin embargo, la proporción de test positivos respecto del total de test efectuados a nivel nacional aumenta, llegando al 11,2% a nivel nacional, desde un 10,5% la semana anterior (16 de mayo) y 9,9% (9 de mayo). Al igual que la semana anterior, la mitad de las 16 regiones se mantienen con un nivel de testeo crítico (rojo). Las regiones con mayor proporción de test positivos son La Araucanía (15,5%), Metropolitana (14,4%), O'Higgins (14,2%), Los Ríos (13,5%), Maule (12,4%), Ñuble (11,9%), Atacama (10,4%), y Aysén (10,3%). Valparaíso (9,6%) y Los Lagos (9,4%) están muy cerca del nivel crítico. De acuerdo a la definición de umbrales de ICOVID, esta proporción de test positivos requiere tomar medidas urgentes para mejorar. Arica y Parinacota (5,7%), Antofagasta (5,9%) y Tarapacá (6,0%) mantienen una positividad más baja después de un descenso iniciado hace tres semanas.

### **Dimensión 3: Trazabilidad<sup>2</sup>**

#### Consulta temprana

---

<sup>2</sup> Para este informe, el indicador de tiempo de examen y laboratorio abarca desde el 17 al 23 de mayo, el de consulta temprana desde el 10 al 16 de mayo, y el de confirmación temprana desde el 2 al 8 de mayo.

El indicador de consulta temprana que señala la proporción de personas sintomáticas sospechosas que consultan y son ingresadas a Epivigila dentro de dos días desde el inicio de síntomas, se ha mantenido en valores relativamente estables –que oscilan entre 50% y 60% a nivel nacional– desde octubre. La semana que se reporta en este informe continúa esa tendencia, alcanzando a nivel nacional 55% de logro. La Araucanía, Los Ríos y Aysén tienen proporciones inferiores de logro a la media nacional, mientras que el mejor desempeño, cercano al 80%, se registra en Arica y Parinacota, a la que le sigue Atacama con 69% de logro.

#### Tiempo de examen y laboratorio

Este indicador ha tenido desde fines de marzo un alza sostenida, mostrando durante mayo sus niveles más altos de logro desde que se registra en la plataforma ICOVID. En la semana reportada en este informe, el indicador está en 75% (color amarillo), lo que muestra que está en un nivel aceptable y cercano a alcanzar el nivel óptimo, que es de 80%. Es importante señalar que esta alza en la proporción de logro se produce en un contexto en que el número de exámenes PCR realizados supera los 20 test por 1.000 habitantes a nivel nacional y cuando se introduce el test rápido de antígeno.

Este indicador sigue caracterizándose por su gran heterogeneidad regional, lo que se ve reflejado en que 6 de las 15 regiones ostentan este indicador en verde, nueve en amarillo y dos en color naranja, fluctuando en valores desde 43% (Atacama) a 91% (Biobío). Preocupa especialmente Atacama que, aunque ha mejorado su desempeño en este indicador (a fines de marzo rodeaba el 10%) sigue estando muy por debajo de la media nacional, lo que muestra que existe espacio para agilizar aún más estos procesos y asegurar la oportunidad de reporte de estos resultados para tomar las acciones correspondientes.

#### Confirmación temprana de casos

Este indicador, que suma los tiempos de consulta temprana y laboratorio, muestra valores que desde mediados de abril superan el 50% de logro a nivel nacional (la semana reportada es 53%). 12 regiones muestran este indicador en naranja, es decir con proporciones que oscilan entre 40% y 60%, y 3 en amarillo, con proporciones entre 60% y 80%. Aysén es la única región que muestra ese indicador en color rojo, con solo 37% de logro, mostrando una baja respecto de lo reportado en el informe anterior (48%). La Araucanía, por su parte, muestra un destacado aumento desde 25% (mediados de marzo) hasta 51% en la semana reportada en este informe, que principalmente se asocia con la mejora en los tiempos de laboratorio en esa región.

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

#### Ocupación UCI

La limitada disponibilidad de camas UCI a nivel nacional es, una vez más, un motivo de gran preocupación en las cifras de la semana. La ocupación promedio semanal sigue subiendo, alcanzando un nivel crítico de 95,3%, desde un 93,2% la semana del 16 de mayo y 92,7% la semana del 9 de mayo. 14 regiones tienen un nivel de ocupación superior al umbral crítico de 85%; la mayor parte muy por sobre ese nivel. Las regiones en situación más extrema son Aysén (100%), Metropolitana (97,7%), Coquimbo (96,0%), Valparaíso (95,7%), Los Lagos (95,7%), Los Ríos (94,7%), Antofagasta (94,0%), La Araucanía (92,4%), Tarapacá (91,7%), Maule (91,2%), Biobío (90,8%), y Arica y Parinacota (90,1%). El aumento en los contagios que se ha registrado en la última semana hace prever que la demanda por hospitalización seguirá aumentando. Estos altísimos niveles de ocupación de camas UCI limitan la movilidad interregional de pacientes y, considerando la expansión sostenida de la pandemia a nivel nacional, son muy preocupantes.

#### Ocupación UCI por pacientes COVID

La proporción de ocupación de camas UCI con pacientes COVID-19 alcanzó un 68,3% a nivel nacional, aumentando 1,9% respecto de la semana del 16 de mayo (66,4%). 11 regiones aumentan su nivel de ocupación. Las regiones con mayor demanda hospitalaria asociada a pacientes críticos COVID-19 en la semana del 23 al 29 de mayo son Aysén (98,6%), Tarapacá (82,5%), Arica y Parinacota (78,4%), Maule (73,4%), Metropolitana (70,5%), Ñuble (69,9%), Atacama (68,5%), Coquimbo (67,7%), La Araucanía (67,1%), Los Lagos (66,5%), y O'Higgins (65,6%).

#### Tasa de variación semanal en hospitalizaciones COVID

Este indicador sólo está disponible a nivel nacional y mide el cambio relativo en la demanda hospitalaria para pacientes COVID-19. Este indicador muestra valores positivos (crecimiento en las hospitalizaciones) desde el 23 de mayo, con un 5% de aumento el último día disponible (1 de junio). Considerando los demás indicadores de hospitalización y el crecimiento de la pandemia, este resultado es muy preocupante y creemos que debiese ser considerado con atención.

#### Hospitalizaciones diarias promedio de pacientes COVID en camas UCI según edades

El promedio semanal de uso diario de camas UCI (stock) en la semana del 23 de mayo muestra un mayor crecimiento respecto de la semana anterior (13 de mayo) para los grupos de edad menores a 50 años (de 3,6% a 5,8%) y los mayores de 70 años (3,9% a 11,0%). Considerando los niveles de ocupación de UCI y el aumento en la carga de infectados a nivel nacional, esto es sumamente preocupante, y es probable que siga aumentando. Observamos un descenso algo menor que la semana anterior en el promedio diario de camas UCI por COVID-19 en el grupo de 50 a 69 años (de -10% a -3,3%).

### **Dimensión 5: Otros indicadores**

#### Mortalidad por COVID-19 según grupos de edad

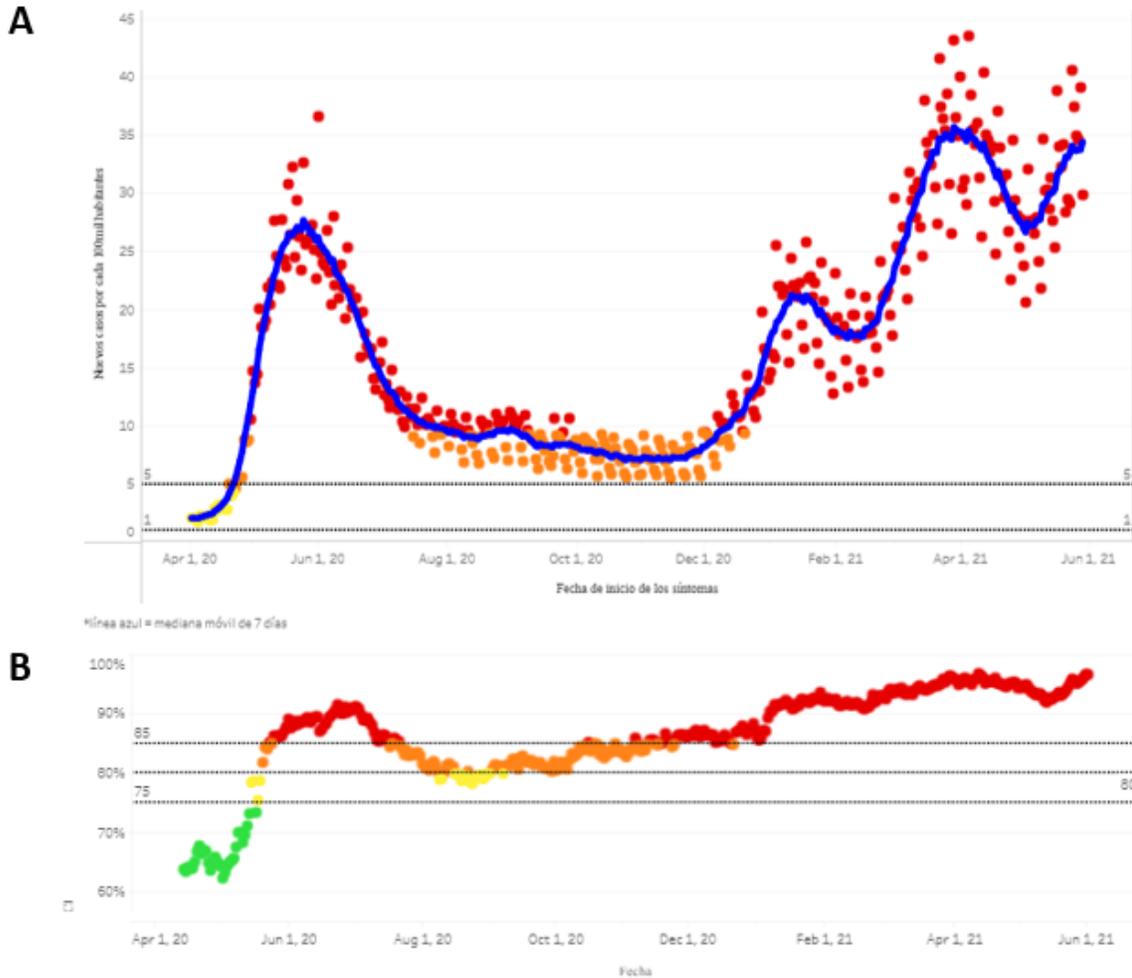
Los datos oficiales del DEIS (sumando fallecidos confirmados y sospechosos) muestran la tendencia de muertes por semana epidemiológica hasta la semana del 16 al 22 de mayo. En la última semana se aprecia un aumento de casi 10% en el número de muertes reportadas para personas mayores de 70 años respecto de lo reportado en las 4 semanas previas. El número de muertes de personas en este grupo etario había experimentado una disminución de 19% entre las semanas del 11 y 18 de abril (500 y 470 muertes respectivamente). Las muertes en el grupo etario entre 50 y 69 años siguen mostrando una tendencia a la baja que se observa desde la semana del 18 de abril (desde 331 a 274). En el grupo de menores de 50 años, se registran 88 muertes en la semana del 16 al 22 mayo lo que muestra un alza respecto de la semana inmediatamente previa, la del 9 al 15 de mayo, cuando se registraron 81 muertes, aunque es inferior a lo observado en la semana del 11 de abril (98 muertes).

#### Cobertura de Vacunación COVID-19 según grupos de edad

Al comparar el 29 con el 22 de mayo (una semana después), la cobertura de vacunación con dos dosis crece levemente de 86,2% a 86,5% en grupos mayores o iguales a 70 años; de 79,6% a 80,9% en el grupo de 50 a 69 años; y, de 31,3% a 33,4% en menores de 50 años. Es importante destacar que el denominador de la cobertura corresponde a la población total del grupo etario señalado. La población objetivo menor a 50 años es cercana a los 9 millones de personas (tamaño seis veces mayor a la población de 70 y más años), por lo cual es esperable que tome más tiempo lograr el aumento de cobertura en ese grupo etario.

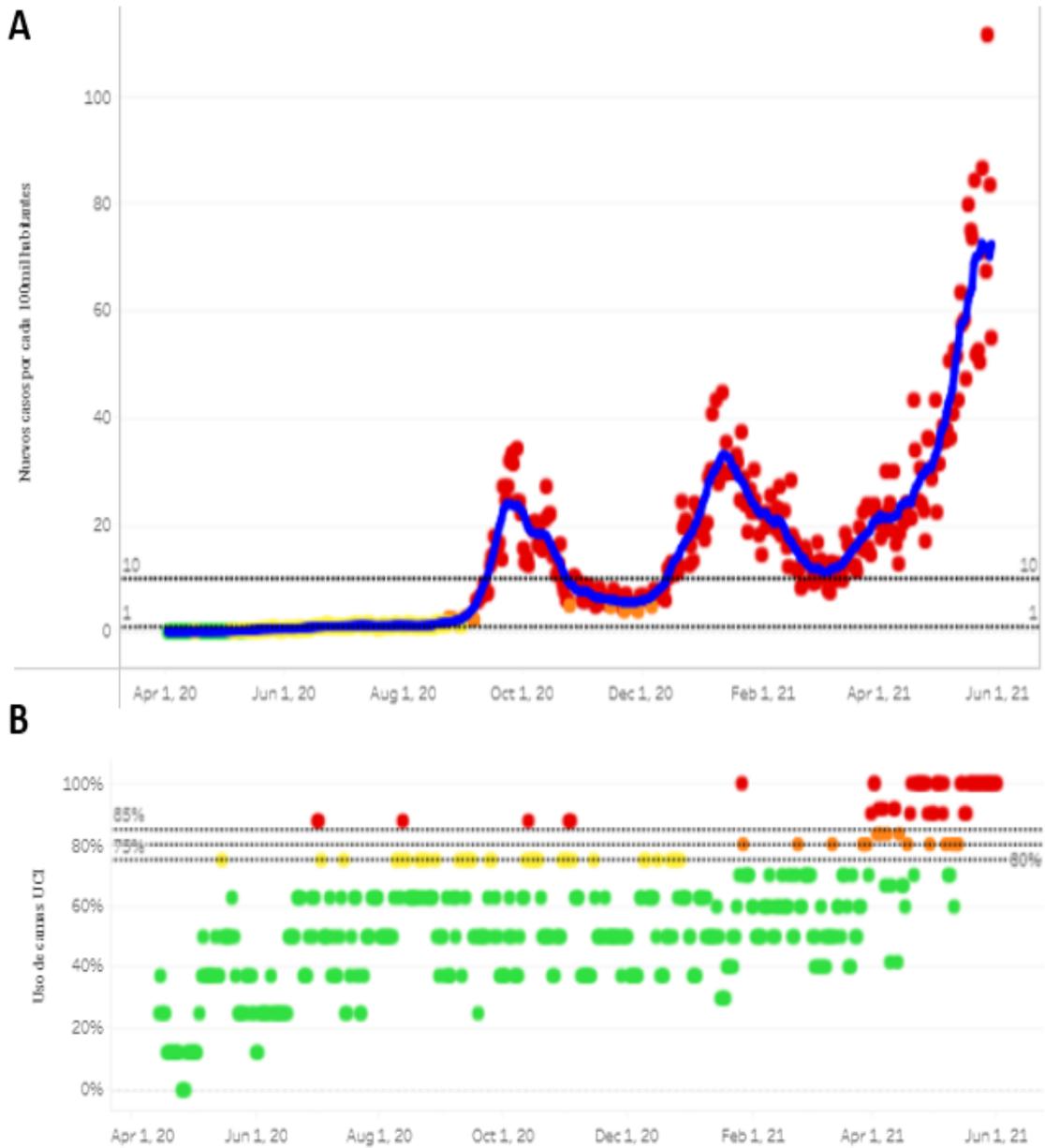
## ANEXOS

### 1. Número de casos por 100 mil habitantes (A) y porcentaje de ocupación de camas UCI (B) a nivel nacional



**Gráfico 1.** Desde 1 abril 2020 a 1 junio 2021. El número de casos a nivel nacional sigue aumentando desde el 3 de mayo, alcanzando aproximadamente 35 casos por 100 mil habitantes. La ocupación de camas UCI a nivel nacional se mantiene en un nivel altísimo, con un 95,3% de ocupación.

2. Número de casos por 100 mil habitantes (A) y porcentaje de ocupación de camas UCI (B) en la Región de Aysén.



**Gráfico 2.** Desde 1 abril 2020 a 1 junio 2021. El número de casos a nivel regional sigue aumentando desde el 3 de mayo, alcanzando aproximadamente 75 casos por 100 mil habitantes. La ocupación de camas UCI a nivel regional se mantiene con una ocupación total del 100%.

*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.*