



## INFORME ICOVID CHILE

### **Ocupación hospitalaria y decesos en niveles críticos; nuevos casos comienzan a bajar, pero siguen en rojo**

17 de junio de 2021

#### **Comentario general**

La última semana, el indicador de carga a nivel nacional fue de 32,68 casos por 100 mil habitantes, comparado con 35,53 de la semana anterior. A pesar de que estas cifras indican un quiebre en la tendencia al alza de las semanas anteriores, con una baja estadísticamente significativa de 8,0% la última semana, el indicador sigue siendo más del triple del valor que permite salir de la zona roja y afirmar que la pandemia está en vías de ser controlada.

La dimensión de trazabilidad no evidencia grandes avances desde principios de mayo. Todos sus indicadores toman valores relativamente estables en este período, con dos indicadores en color naranja y uno en amarillo. Específicamente, a nivel nacional, para los últimos datos disponibles, la consulta temprana dentro de dos días desde el inicio de síntomas tomó un valor de 54% (naranja); el porcentaje de pruebas PCR informadas al Ministerio de Salud en un día o menos desde la consulta médica fue de 72% (amarillo); y la confirmación de casos antes de tres días fue 52% (naranja).

La ocupación hospitalaria sigue muy alta, con una ocupación UCI que esta semana llega a 96,3%, prácticamente igual que la semana anterior (96,8%), aunque ahora hay cinco regiones menos con ocupaciones mayores al 90%. La Región Metropolitana tiene la más alta ocupación (98,5%). El uso de camas UCI por pacientes con COVID se ha mantenido prácticamente constante en las dos últimas semanas. El número de hospitalizaciones COVID sigue creciendo, pero la tasa de crecimiento ha pasado de 5% la semana pasada a 3% esta semana.

La mortalidad registra desde principios de mayo un aumento de 33% para mayores de 70 años, un valor estable para el grupo entre 50 y 69 años, y un aumento de 23% para menores de 50 años. En este último grupo (menores de 50 años), esta es la tercera semana consecutiva en que se evidencia un aumento en el número de muertes mayor de 10% con respecto a la semana anterior. Por último, la dimensión de vacunación muestra un avance lento con respecto a la semana anterior.

**Tabla 1. Resumen indicadores por región, semana del 6 al 12 de junio de 2021**

	Dimensiones e Indicadores					
	Dinámica de Contagio (06/06-12/06)		Testeo (06/06-11/06)	Trazabilidad (30/05-05/06)	Capacidad Hospitalaria (06/06-12/06)	
	R	Carga	Positividad casos	Tiempo de examen y laboratorio	Uso camas UCI	Uso COVID 19 camas UCI
NACIONAL						73%
Arica						70%
Tarapacá						86%
Antofagasta						52%
Atacama						59%
Coquimbo						78%
Valparaíso						67%
Metropolitana						76%
O'Higgins						74%
Maule						69%
Ñuble						66%
Biobío						63%
La Araucanía						73%
Los Ríos						70%
Los Lagos						78%
Aysén						76%
Magallanes						61%

## **Comentarios por dimensiones**

### **Dimensión 1: dinámica de contagios**

#### **Carga**

El indicador de carga de personas infectadas mide el promedio de nuevos casos diarios de la última semana por cada 100 mil habitantes, donde la fecha que se asigna a los casos es la del inicio de síntomas. Este indicador refleja cuánta es la circulación del virus en la población.

Para aquilatar lo que significan los valores del indicador de carga, notamos que solo valores menores que 10 (lo cual equivale a 1900 casos diarios a nivel nacional) y con tendencia a la baja indican una pandemia que está en vías de ser controlada. También, que se requieren valores inferiores a 1 (190 casos diarios a nivel nacional) para afirmar que la situación está bajo control. Teniendo en cuenta lo anterior, I-Covid asigna el color rojo a valores mayores que 10, naranja a valores entre 5 y 10, amarillo a valores entre 1 y 5 y verde a valores menores que 1.

La última semana, el indicador de carga a nivel nacional fue de 32,68 comparado con 35,53 la semana anterior. A pesar de que estas cifras indican un quiebre en la tendencia al alza de las semanas anteriores, con una baja estadísticamente significativa de 8,0% la última semana, el indicador sigue siendo más del triple del valor que permite salir de la zona roja y afirmar que la pandemia está en vías de ser controlada.

A nivel regional, el indicador de carga de la última semana es superior a 30 en nueve regiones mientras que en las siete regiones restantes toma valores entre 20 y 30. Por eso la segunda columna de la Tabla 1 de este informe asigna el color rojo a todas las regiones del país. No obstante, en siete regiones se observan bajas estadísticamente significativas: Coquimbo (-19,8%), Valparaíso (-10,0%), Metropolitana (-10,0%), O'Higgins (-13,2%), Biobío (-11,4%), Los Lagos (-16,5%) y Aysén (-16,9%). No se observan alzas que sean estadísticamente significativas en ninguna región.

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

El número reproductivo efectivo, R, mide el número de personas que contagia, en promedio, cada persona infectada. Un valor mayor que 1 indica una pandemia en expansión, un valor menor que 1 una pandemia donde los casos vienen bajando.

Luego de cuatro semanas en que el valor de R a nivel nacional fue mayor que uno, la última semana pasa de 1,021 a 0,956. Este último valor es significativamente menor que uno. A nivel regional, en cinco regiones se observan valores de R significativamente menores que 1 la última semana: Metropolitana (0,961), O'Higgins (0,940), Biobío (0,957), La Araucanía (0,949) y Los Lagos (0,880).

### **Dimensión 2: testeo**

#### **Positividad de PCR**

El indicador de positividad mide la fracción de test PCR realizados que resulta positivo. Un objetivo en el control de la pandemia es tener valores bajos de positividad. Valores del indicador de positividad superiores a 10% se describen con rojo en la tercera columna de la Tabla 1 de este informe, valores entre 5 y 10% con naranja, valores entre 3 y 5% con amarillo y solo valores menores que 3% con verde.

A nivel país, la positividad asciende a 10,2% durante la última semana, similar al valor de 10,6% de la semana anterior y todavía en el rango rojo (ver la tercera columna de la Tabla 1). Las regiones donde este indicador toma los valores más altos son la Metropolitana (12,7%), La Araucanía (13,1%) y Los Ríos (13,2%). Solo Magallanes, con una positividad de 4,57%, alcanza un índice de positividad inferior al 5%. En general, todas las regiones han mantenido relativamente estables los niveles de positividad durante esta semana.

### **PCR por mil habitantes**

Aumentar la capacidad de testeo es parte importante de la estrategia de control de la pandemia ya que es un requisito necesario para realizar la trazabilidad y prevenir nuevos contagios. A nivel nacional se mantiene la capacidad de testeo con 23,3 test por mil habitantes promedio semanal. A nivel regional, en general, tampoco se observan cambios importantes en la capacidad de testeo durante la última semana.

### **Dimensión 3: trazabilidad**

Los indicadores de trazabilidad presentados en esta sección incorporan la última información disponible para las siguientes semanas: (i) consulta temprana, semana del 23 al 29 de mayo (dos semanas de rezago con respecto a los otros indicadores); (ii) tiempo de examen y laboratorio, semana del 30 de mayo al 6 de junio (una semana de rezago); y (iii) confirmación temprana, semana del 16 al 22 de mayo (tres semanas de rezago).

#### **Consulta temprana**

Este indicador calcula la proporción de personas que tuvieron una consulta médica en dos días o menos desde que iniciaron síntomas. Desde principios de año, este indicador se ha mantenido en color naranja a nivel nacional, moviéndose entre un 50% y 60% en este período. En la última semana con datos disponibles, este indicador marcó un valor de 54% a nivel nacional, pero con variaciones a lo largo de regiones. En las regiones de Arica y Parinacota y Atacama alcanzó, respectivamente, un 75% y 70%, mientras que en La Araucanía y Aysén estos valores fueron de 48% y 50%, correspondientemente. En la Región Metropolitana este indicador registró un valor de 51%, por debajo del promedio nacional, y con una leve tendencia a la baja en las cuatro últimas semanas. Con respecto a la semana pasada, la mayoría de las regiones mostraron un empeoramiento, aunque moderado, en este indicador.

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

Este indicador mide el porcentaje de pruebas PCR que fueron informadas al Ministerio de Salud en un día o menos desde la consulta médica. Desde principios de abril, a nivel nacional este indicador ha tomado el color amarillo, fluctuando entre un 60% y 80% en estos meses, y tomando un valor de 72% en la última semana disponible. A nivel regional, los valores más altos se encontraron en Biobío y Los Ríos con un 92% y 87%, respectivamente, y los más bajos, en Atacama y Tarapacá con un 41% y 58%, correspondientemente.

#### **Confirmación temprana de casos**

Este indicador suma los tiempos de consulta temprana y laboratorio, y se define como la proporción de personas sintomáticas sospechosas cuyo resultado de laboratorio de prueba PCR es informado a la autoridad sanitaria dentro de tres días desde la fecha de inicio de síntomas. Desde principios de año, a nivel nacional, este indicador se ha mantenido en color naranja, comenzando en 40% en enero, superando

el umbral del 50% en mayo, y estancándose en este valor en las últimas semanas. En la última semana disponible, este indicador tuvo un valor de 52% en el país entero. En Arica y Parinacota y El Maule se registraron valores más altos, con 72% y 61%, respectivamente, mientras que en Coquimbo y Aysén se observaron los valores bajos, con 44% y 45%.

#### **Dimensión 4: capacidad hospitalaria**

##### **Porcentaje de ocupación de camas UCI**

Porcentaje que permite medir la capacidad hospitalaria en su totalidad. La ocupación hospitalaria sigue muy alta, con una ocupación UCI que al 15 de junio llega a 96,31%, prácticamente igual que la semana anterior (96,77% al 6/6) con una variación entre 80,4% en Aysén y 98,54% en la Región Metropolitana, lo que casi no deja margen de desocupación. La mayor disminución en la ocupación ocurrió en Aysén (15,3%) y el mayor aumento en Atacama (5,02%). Hay 8 regiones con ocupaciones mayores a un 90%, mientras que la semana pasada eran 13.

##### **Hospitalización por grupos de edades**

Desglosando por grupo etario, se observa que la ocupación de camas sigue en un nivel muy alto para todos los grupos. La ocupación actual de camas por pacientes COVID, es de 444 camas por mayores de 70 años y 1388 camas ocupadas por pacientes de 50-69 años, levemente superiores a la semana pasada. El grupo más joven, bajo los 50 años, que actualmente ocupan 1363 camas UCI, es muy similar a la semana pasada, en valores muy altos. La alta tasa de transmisión y baja tasa de vacunación de esa población sigue repercutiendo en una alta ocupación del sistema de salud. El cambio relativo diario del uso de camas por pacientes COVID, sigue teniendo valores positivos en todos los grupos de edad, entre 0,87 y 4,55%. Estos valores, aunque menores que la semana pasada, aún son positivos.

##### **Porcentaje de ocupación de camas UCI con pacientes COVID, q**

Porcentaje que permite medir la demanda hospitalaria asociada a pacientes críticos COVID. El uso de camas UCI por pacientes con COVID se ha mantenido prácticamente constante en las dos últimas semanas (72,7 al 6/6 y 72,4 al 15/6). Los mayores ascensos se produjeron en Antofagasta y Atacama (8,8 y 8,6%). El rango va desde un 55,6% en Antofagasta y un 88,5% en Tarapacá.

##### **Tasa de variación semanal en hospitalizaciones COVID**

Tasa que mide la tendencia en la demanda hospitalaria por pacientes COVID. Este indicador muestra un leve descenso desde un 5% la semana pasada a un +3% el 15 de junio, aunque sigue positivo, lo que sigue indicando tendencia al alza, aunque menor.

#### **Dimensión 5: otros indicadores**

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

Esta dimensión agrupa personas fallecidas confirmadas y sospechosas a partir de los datos oficiales del DEIS. En la última semana con datos disponibles (correspondiente al 30 de mayo al 5 de junio) se registraron 609 muertes para mayores de 70 años, 281 muertes para el grupo entre 50 y 69 años, y 117 muertes para menores de 50 años. Desde principios de mayo, estos valores suponen un aumento de 33% para mayores de 70 años, un número de muertes relativamente constante para el grupo entre 50 y 69 años, y un aumento de 23% para menores de 50 años. En este último grupo (menores de 50 años), esta

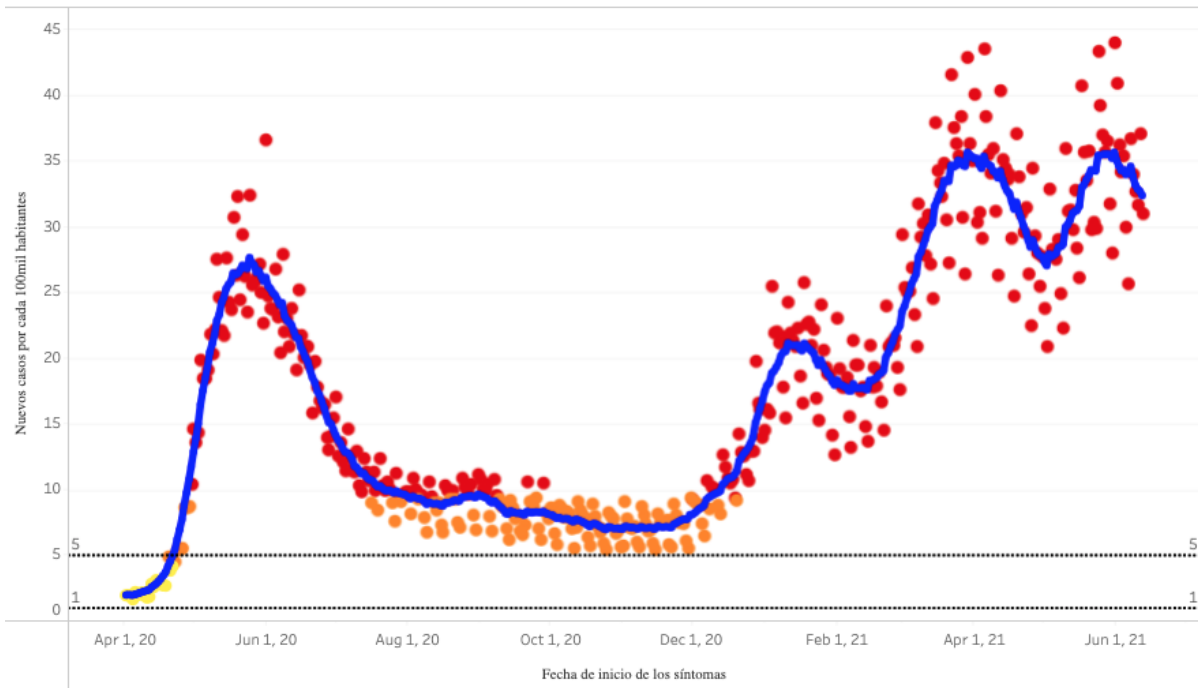
es la tercera semana consecutiva que se registra un aumento mayor de 10% con respecto a la semana anterior.

### **Cobertura de vacunación COVID-19 según grupos de edad**

En la semana del 7 al 14 de junio, la proporción de vacunados con una dosis subió de 89,41% a 89,83% para mayores de 70 años, de 88,24% a 89,25% para el grupo entre 50 y 69 años, y de 63,31% a 67,44% para menores de 50 años. Al mismo tiempo, la proporción de vacunados con dos dosis subió de 86,84% a 87,12% para mayores de 70 años, de 82,15% a 83,12% para el grupo entre 50 y 69 años, y de 37,61% a 42,56% para menores de 50 años. Destacamos que la población de menores 50 años es aproximadamente seis veces mayor que la de mayores de 70 años, lo que dificulta la cobertura de este grupo.

# ANEXOS

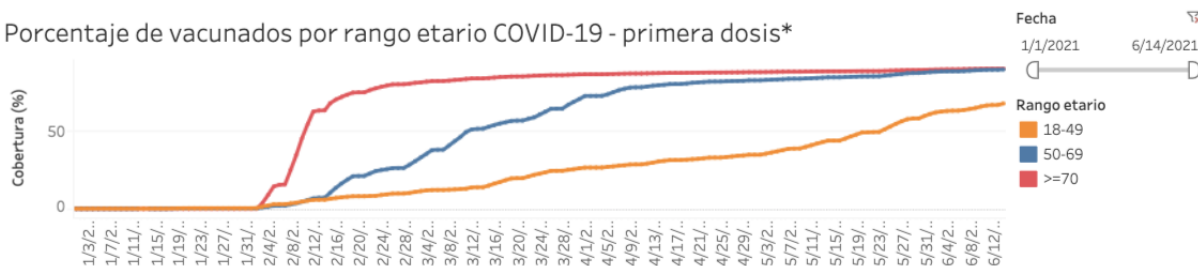
## Indicador de carga



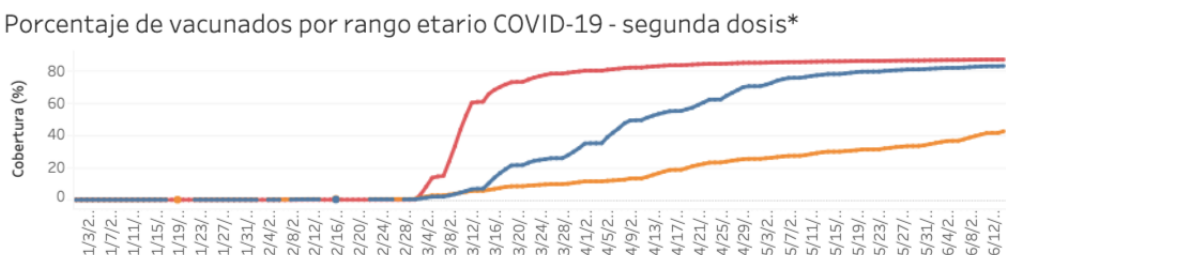
## Indicador de transmisión (R)



Porcentaje de vacunados por rango etario COVID-19 - primera dosis\*



Porcentaje de vacunados por rango etario COVID-19 - segunda dosis\*



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.



