



## INFORME ICOVID CHILE

8 de julio de 2021<sup>1</sup>

### **Importante disminución de casos nuevos y hospitalizaciones, sin embargo, persiste el riesgo de nuevos brotes.**

#### **Comentario general**

El número estimado de nuevos casos covid-19 según fecha de inicio de síntomas, ha disminuido en un 40% y 18% para los últimos 14 y 7 días de análisis respectivamente. Doce regiones muestran disminuciones significativas, ninguna región aumenta sus casos. Se observa una disminución en el número total de camas UCI en uso (stock de camas usadas) por pacientes covid-19. La positividad cae con una tasa de testeo a la baja, por lo cual estamos frente a una genuina disminución de la infección poblacional.

La carga promedio diaria a nivel nacional pasó de 17,9 a 14,7 por 100.000 habitantes. El índice de transmisión R a nivel nacional disminuye de 0,88 a 0,82 en las últimas dos semanas.

La capacidad de testeo PCR para la semana en curso es favorable, con una disminución en la positividad a pesar de la disminución en la cantidad de test realizados. La positividad nacional fue de 6,7% (color naranja), similar a lo observado a fines del año pasado. La tendencia a nivel regional es también a la baja, pero Los Ríos persiste en rojo, (superior al 10%). Tres regiones presentan valores menores a 5% (Magallanes, Tarapacá y Antofagasta).

La confirmación temprana de cada caso a la autoridad sanitaria sigue en nivel naranja, con un logro de 52%, similar al mes anterior. El componente de consulta precoz tiene un logro de 54,5%, similar al mes anterior, pero preocupa una baja desde 60% que fue el mejor logro alcanzado en abril 2021. Los tiempos de examen y laboratorio siguen mejorando, alcanzando un 77% de logro y seis regiones en verde.

La ocupación de camas UCI a nivel nacional sigue en rojo, es de 93,8%, pero inferior al 95% de la semana anterior. El uso de camas hospitalarias de todo tipo disminuye. Sin embargo, destaca el aumento de hospitalización en UCI observado en población de 70 o más años.

La cobertura nacional de vacunación completa alcanzó el 55,3% el cuatro de julio, con mayores logros en Magallanes (68,6%) y Ñuble (62,5%). Arica y Tarapacá presentan menores coberturas. Sin embargo, la mayoría de los chilenos sigue siendo susceptible a la infección lo que, junto a otros elementos, mantienen el alto riesgo de presentar nuevos brotes.

---

<sup>1</sup> Este informe analiza información hasta el 3 de julio de 2021

Tabla 1. Resumen indicadores por región (icovidchile.cl)

	Dimensiones e Indicadores				
	Dinámica de Contagio (27/06-03/07)		Testeo (27/6-02/07)	Trazabilidad (20/06-27/06)	Vacunación 04/07
	R	Carga	Positividad PCR	Tiempo de examen y laboratorio	Cobertura Porcentual %
<b>NACIONAL</b>					55,3
<b>Arica y Parinacota</b>					48,3
<b>Tarapacá</b>					47,3
<b>Antofagasta</b>					50,5
<b>Atacama</b>					53,4
<b>Coquimbo</b>					54,4
<b>Valparaíso</b>					59,9

Metropolitana					52,5
O'Higgins					60,0
Maule					59,0
Ñuble					62,5
Biobío					57,9
La Araucanía					57,2
Los Ríos					58,0
Los Lagos					56,4
Aysén					61,9
Magallanes					68,6

## Comentarios por dimensiones

### Dimensión 1: Dinámica de Contagios

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

La tasa de incidencia promedio de casos nuevos a nivel nacional, durante la semana del 27 de junio al tres de julio, muestra una disminución de un 18% respecto a la semana anterior y de un 40% respecto a dos semanas anteriores. El indicador promedio para la misma semana del número estimado de infectados por

cada 100 mil habitantes se mantiene en rojo (valores mayores a 10) con un valor de 14,7, representando una disminución del 18% respecto a la semana pasada y de un 40% respecto a dos semanas atrás.

A nivel regional, todas las regiones mantienen o disminuyen su carga respecto a la semana anterior. Sin embargo, todas las regiones mantienen valores sobre 10 (rojo). Las regiones con valores más preocupantes respecto al promedio semanal del número estimado de infectados por cada 100 mil habitantes son Los Ríos (39,0), Atacama (31,5), Aysén (26,4) y Arica y Parinacota (25,8). Por otro lado, las regiones con indicadores más favorables, pero aún de riesgo son Magallanes (10,1) y O'Higgins (11,8), y las que presentaron una disminución respecto a la semana anterior más significativa son las regiones de Coquimbo (32), Los Lagos (23), Araucanía (21), Metropolitana (21) y O'Higgins (20).

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

A nivel nacional, el indicador estimado de transmisión, R para la semana del 27 de junio al tres de julio, es de 0,82 (amarillo), lo que no muestra variación significativa respecto a la semana anterior (0,81), pero es menor a la de dos semanas atrás (0,88).

A nivel de regiones, los casos más preocupantes, con un indicador de transmisión R mayor o muy cercano a 1, son Arica y Parinacota, Antofagasta, Atacama y Magallanes. Por otro lado, la Metropolitana, Coquimbo y Valparaíso muestran los mejores indicadores de transmisión con valores estimados bajo 0,8, indicando que los casos debieran ir disminuyendo.

### **Dimensión 2: Testeo**

El número de test PCR por mil habitantes (sin incluir los test de antígenos) continúa a la baja, tendencia que se ha mantenido en todo el mes de junio, alcanzando un valor de 17,96 para la semana de este informe, con una baja de 22,8% respecto de cuatro semanas atrás (semana del 30 de mayo) y de 6,3% respecto de la semana pasada. Esta situación ha estado a nivel regional liderada por las regiones Metropolitana, de O'Higgins y Aysén, con bajas respecto de la semana pasada de 12,7%, 8,4% y 7,2%, respectivamente. Estas mismas regiones registran una baja con respecto a cuatro semanas atrás, de 34,3%, 30,7% y 29,9% respectivamente. Por otra parte, un pequeño aumento de 3,1% en la cantidad de test se observó con respecto a la semana pasada en Magallanes, que contrasta con el descenso de 18,0% con respecto a cuatro semanas atrás. Por último, Aysén registra el mayor valor de este indicador (37,02 test por mil habitantes) mientras que la Metropolitana tiene el menor valor (12,82 test por mil habitantes).

La positividad mantiene su favorable y sostenida tendencia a la baja, alcanzando el 6,7%, lo que representa una disminución de 36,7% respecto de cuatro semanas atrás. A nivel regional, solamente Los Ríos mantiene una positividad superior al 10,0% (color rojo), pero que en todo caso representa una disminución de 7,0% respecto de hace cuatro semanas. Por el lado de valores altos de positividad, le siguen La Araucanía (8,9%) y la Metropolitana (8,1%), ambas en color naranja. Todas ellas se encontraban en color rojo cuatro semanas atrás. Por otra parte, las tres regiones con mejor positividad son Tarapacá (3,2%), Magallanes (3,2%) y Antofagasta (4,5%), todas en color amarillo.

### **Dimensión 3: Trazabilidad**

Nota: La cadena de eventos que va desde el inicio de síntomas, la consulta, el testeo, procesamiento de laboratorio hasta la confirmación de PCR positiva a la autoridad sanitaria, generan rezagos en los datos por lo cual es necesario calcular estos indicadores excluyendo la última, dos últimas o tres últimas semanas de datos para el indicador de laboratorio, consulta temprana o confirmación temprana respectivamente.

## **Consulta temprana**

La proporción de personas que consultan y son identificadas de manera temprana (antes de 48 horas de iniciados sus síntomas) se ha mantenido relativamente estable en el último mes de análisis (hasta la semana del 13 al 19 de junio) llegando a 55%. Sin embargo, su mejor logro a nivel nacional se observó en abril 2021 (60%). Todas las regiones persisten en nivel de riesgo amarillo o naranja. Las regiones con mayor logro son Arica y Parinacota (80%) y Atacama (69%). Las regiones con menor logro son Los Ríos (50%), Araucanía (51%) y Región Metropolitana (52%). Sólo 4 regiones logran cifras mayores a 60%.

## **Tiempo de examen y laboratorio**

La proporción nacional de exámenes informados dentro de 24 horas desde la notificación médica, mejora significativamente en el último mes de análisis (hasta la semana del 20-27 de junio), elevándose desde 74% a 77% en la última semana de análisis. Seis regiones están en verde, con logro sobre 80%. Biobío y Maule destacan con logros de 93% y 90% respectivamente. Muestran mejoras importantes en el último mes de análisis algunas regiones que estuvieron persistentemente rezagadas en este indicador, como lo son Atacama y Araucanía, esta última encontrándose en verde. Las regiones con mayores mejoras respecto a semana anterior son Atacama (aumenta de 39 a 62%) y Coquimbo (aumenta de 57 a 66%). Este indicador muestra la mayor heterogeneidad regional entre los indicadores de trazabilidad temprana, sin embargo, mejora importantemente y es probable que siga mejorando con la progresiva introducción de diagnóstico rápido basado en test de antígeno.

## **Confirmación temprana de casos**

La confirmación temprana de cada caso a la autoridad sanitaria (antes de 3 días desde inicio de síntomas) se mantiene en 52% en último mes de análisis (desde la semana del 9-15 de mayo hasta la semana del 6-12 de junio). Este indicador ha ido mejorando lentamente durante toda la pandemia y superó el 50% después de un año de pandemia (abril de 2021). Las cifras regionales oscilan entre 75 % (Arica) y 41% (Coquimbo). Las regiones con mayor logro son Arica y Parinacota, Magallanes y Maule. Las regiones con menor logro son Coquimbo, Atacama, Aysén y Araucanía.

## **Dimensión 4: Capacidad Hospitalaria**

### **Ocupación UCI**

Para la semana en curso, la ocupación nacional de camas UCI es de 93,80%, algo inferior al 94,98% de la semana anterior. Es esperable que la ocupación UCI se mantenga muy alta y tensionada por el creciente aumento de pacientes no covid-19. lo que puede afectar negativamente la capacidad que tiene el sistema hospitalario para responder a necesidades de pacientes covid-19 en próximos brotes. El llamado es a seguir manteniendo las medidas de autocuidado para aliviar la tensionada capacidad hospitalaria.

### **Tasa de variación semanal en hospitalizaciones Covid totales**

Este indicador mide la tendencia en la demanda hospitalaria por pacientes covid-19. El uso de camas hospitalarias (stock) de todos tipos (básica, media, UCI, UTI) utilizadas por pacientes covid-19 sigue disminuyendo. Para la semana de este análisis, el indicador pasa de -5% a -9%, lo que refleja esta positiva tendencia a la baja.

### **Camas UCI según edades**

Para la actual semana, el uso de camas UCI por pacientes Covid sigue las tendencias de las últimas semanas. En el caso de pacientes menores de 50 años, se observa una variación semanal de -9,8%, con 1.061 casos, que prosigue la baja desde el peak de 1.363 casos la semana del seis de junio para llegar a 1.061 en la actual semana (disminución acumulada de 22,1%). Similarmente, en el grupo etario entre 50 y 69 años también se observa una disminución por 2 semanas consecutivas, con variación semanal de -4,8%, llegando a 1.372 casos. Preocupa y requiere estudio la situación de los mayores de 70 años, que vuelve a aumentar (variación semanal de 3,3%) para llegar a 497 casos, el mayor valor semanal registrado hasta el momento. Las causas de este comportamiento en mayores pueden ser variadas, pero principalmente tres hipótesis: aumento de probabilidad de infectarse, aumento de gravedad de cuadros clínicos o cambio de conducta y patrón de ingreso a UCI al bajar la presión hospitalaria o una combinación de todas las anteriores.

## **Dimensión 5: Otros indicadores**

### **Mortalidad por Covid según grupos de edad**

Utilizando datos oficiales de DEIS (sumando casos confirmados como probables) se analiza la tendencia de muertes por semana epidemiológica hasta la semana del 20 de junio para evitar efectos de rezago o reclasificación en el proceso de validación. Como manifestación más tardía del alza de casos del último brote, y a diferencia de los casos y hospitalizaciones, la mortalidad persiste elevada en todos los grupos respecto al comienzo de mayo. El mayor aumento de mortalidad durante este último brote se observó en adultos de 70 o más años. Respecto a la semana anterior, al 20 de junio todos los grupos de edad muestran disminución en mortalidad semanal. Sin embargo, esta disminución es menor en los mayores de 70 años.

### **Vacunación Covid**

La cobertura de vacunación completa con vacunas que requieren dos dosis es de 88,3%, 86,6% y 57,1% en grupos mayores o iguales a 70, entre 50 a 69 y menores de 50 años respectivamente.

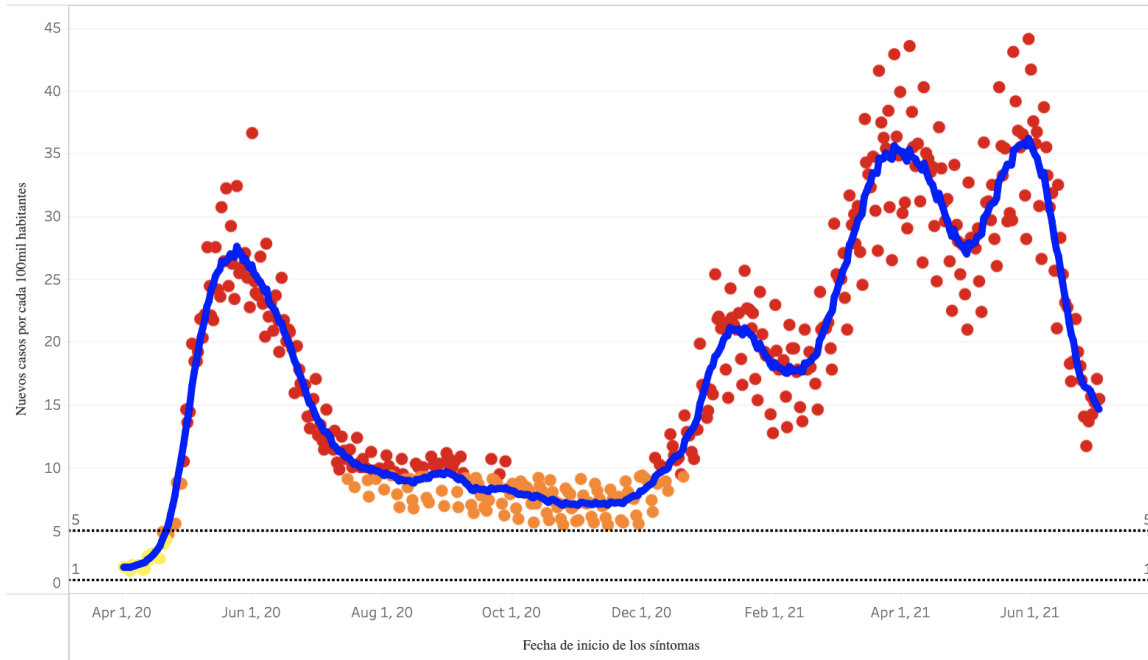
La vacunación completa ya sea con segunda dosis o dosis única (vacunas que solo requieren dosis única) se ha logrado aplicar a 10.955.309 chilenos (4,4 millones de chilenos en la R Metropolitana). La cobertura respecto a todo Chile (19,7 millones de personas) es de 55,3%. Esto es un gran logro nacional en estos cinco meses de campaña. Las mayores coberturas se observan en Magallanes (68,6%), Ñuble (62,5%) y Aysén (62%). Arica y Parinacota y Tarapacá presentan menor cobertura de vacunación completa con valores de 48,5% y 47,3% respectivamente.

Finalmente, cabe destacar que, a pesar de estos avances en vacunación, la mayoría de los chilenos (aproximadamente el 62%) sigue siendo susceptible a la infección por Covid (estimación utilizando algunos supuestos como 70% de efectividad de las distintas vacunas ponderadas y una mayoría de ya vacunados dentro de los que tuvieron la infección natural). Esta susceptibilidad, junto a positividad superiores a 5%, sumado al contexto de variantes más contagiosas, decaimiento esperado de curvas de anticuerpos con el tiempo y clima invernal, mantienen una alta probabilidad de volver a presentar brotes consecutivos en los próximos meses.

# ANEXOS

## 1. Carga nacional

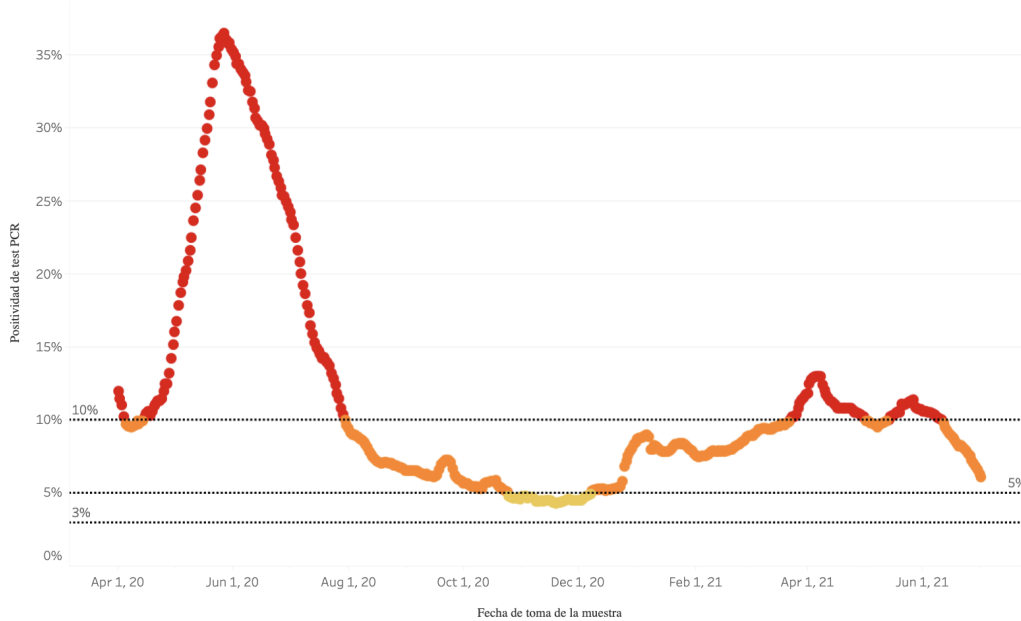
Indicador de carga



\*línea azul = mediana móvil de 7 días

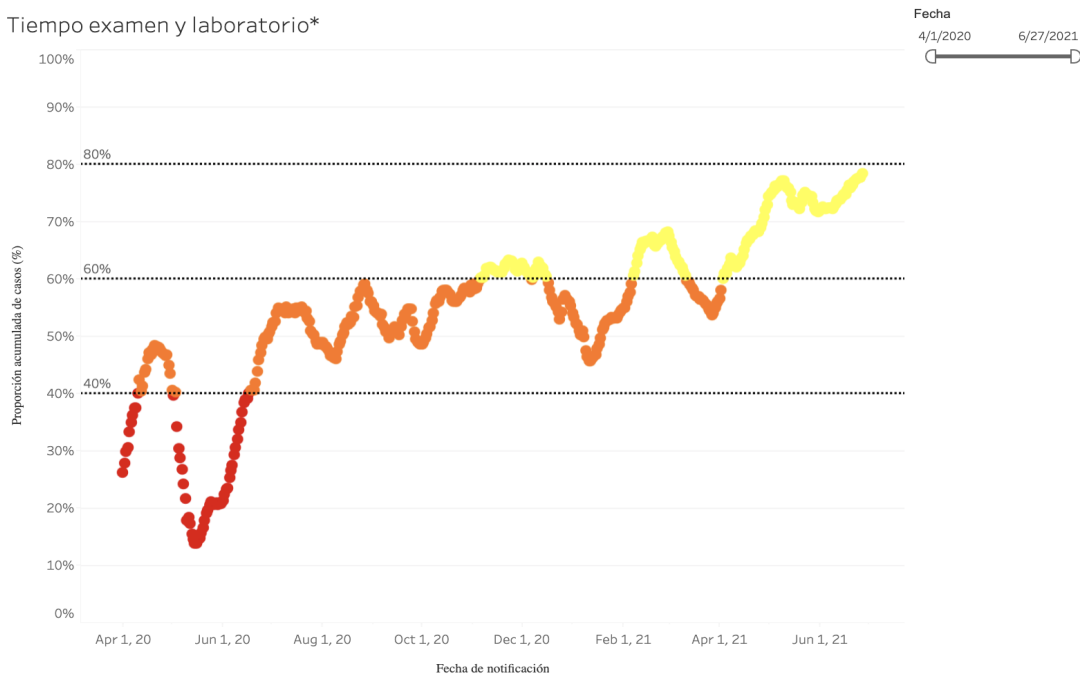
## 2. Positividad PCR nacional

Positividad Test PCR (%) nacional



### 3. Trazabilidad: tiempos de laboratorio y consulta precoz.

Tiempo examen y laboratorio\*



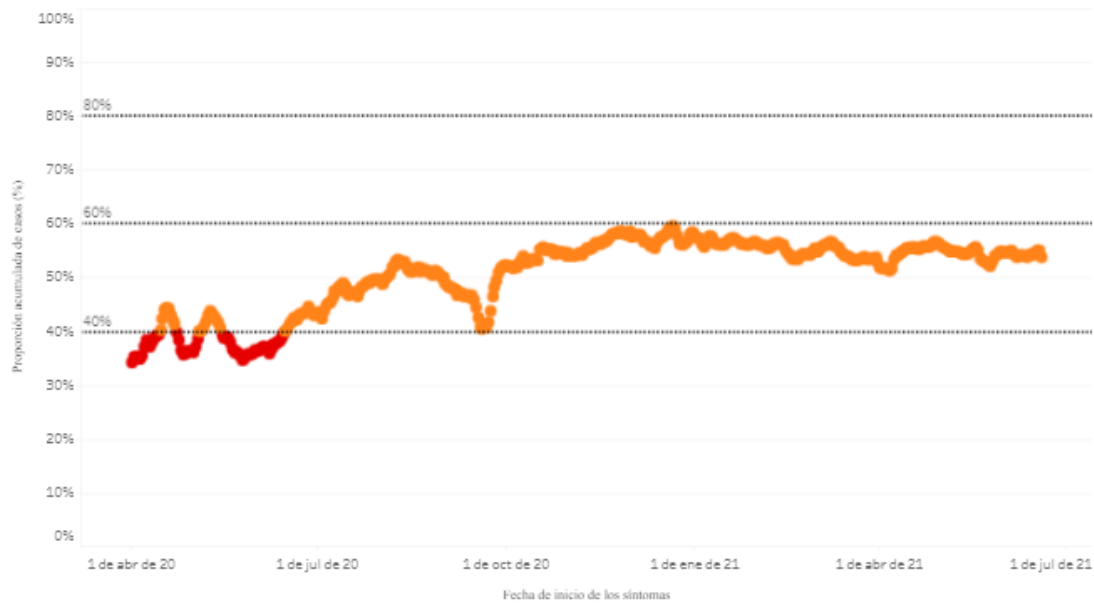
\*Proportión de casos sintomáticos informados por el laboratorio a la autoridad sanitaria en 1 día desde la fecha de notificación

Fecha

1/4/2020

19/6/2021

Consulta temprana\*

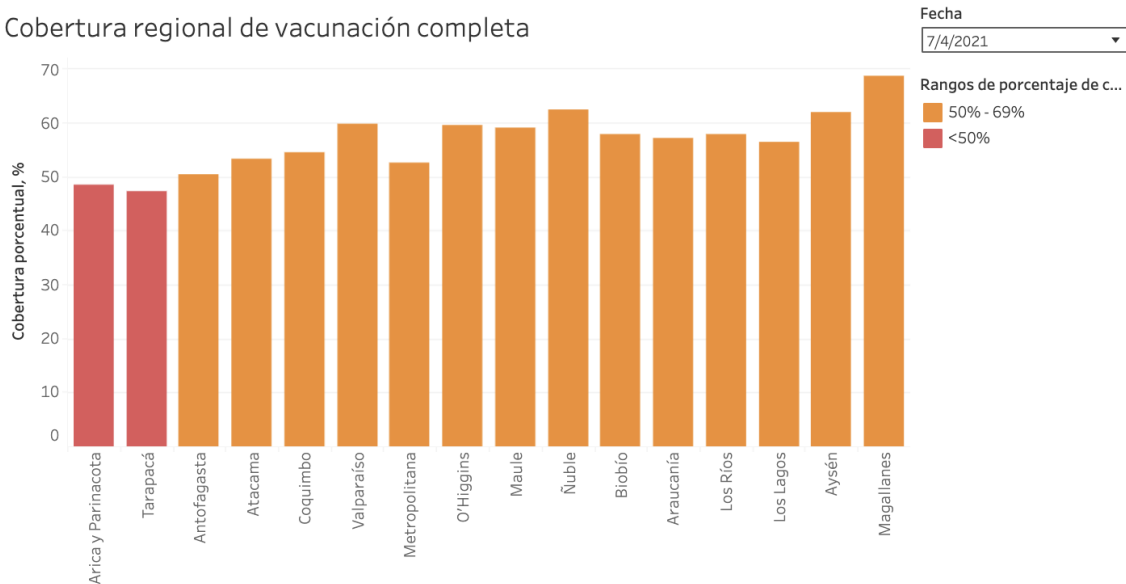


\*Proportión de casos sintomáticos notificados en a lo más 2 días



#### 4. Vacunación

Cobertura regional de vacunación completa



Cobertura de vacunación completa: vacunados con segunda dosis o dosis única según DEIS. Denominador es población total chilena de cero o más años, proyecciones INE 2021.

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.