



## INFORME ICOVID CHILE

### La ola de contagios se estabiliza en un nivel crítico con altísima ocupación hospitalaria

22 de abril de 2021<sup>1</sup>

#### Comentario general

Esta semana a nivel nacional el número de contagiados nuevos diarios promedio ha mostrado una leve baja de aproximadamente 1,2%, junto con un número reproductivo efectivo (R) cercano a 1, indicando una estabilización a nivel nacional en torno a los 35 a 40 casos nuevos diarios promedio cada 100.000 habitantes. Actualmente, todas las regiones tienen su índice de carga en nivel crítico, siendo las regiones que han sufrido mayores alzas Magallanes, Atacama, La Araucanía, Arica y Parinacota y Antofagasta. En términos de transmisión, todas las regiones tienen valores críticos.

El número total de test PCR informados subió respecto de la semana anterior, alcanzando 22,7 test por mil habitantes por semana, revirtiendo la baja relativa en testeo observada en las últimas dos semanas. Comparado con la semana anterior, vemos un aumento en el número de tests en todas las regiones, con las mayores tasas de testeo por mil habitantes por semana, de mayor a menor, en Arica, Aysén, Magallanes, Los Lagos, y Antofagasta. La proporción de test positivos respecto del total de test a nivel nacional fue de 11,3% en la semana del 11 al 17 de abril, lo que representa una baja respecto al promedio nacional en la semana anterior (12,8%) y un cambio de la tendencia observada de aumento en la positividad desde comienzos de febrero. La mayoría de las regiones se encuentra en un nivel crítico.

La confirmación temprana de casos (dentro de tres días desde la fecha de inicio de síntomas) a la autoridad sanitaria, ha mostrado una disminución desde 47% de logro a fines de febrero, a 40% la tercera semana de marzo. Esto, debido principalmente al aumento en los tiempos de testeo y laboratorio que se observó en ese período. Una reversión de esta disminución a nivel nacional se observa desde fines de marzo, habiendo registrado durante las dos primeras semanas de abril un 60% de resultados de exámenes de PCR reportados dentro de 1 día desde la notificación como caso sospechoso en Epivigila. Sigue observándose gran heterogeneidad regional en la trazabilidad temprana, lo que indica, por una parte, que hay espacio de mejora y, por otra, el refuerzo de recursos que requieren algunas regiones como Atacama, Maule y los Lagos en laboratorio, y La Araucanía en confirmación temprana.

El porcentaje de ocupación de camas UCI a nivel nacional es de gran preocupación. La ocupación promedio semanal se mantiene en nivel de saturación del sistema, alcanzando un valor de 96,3%, lo que es un aumento respecto del 95,5% registrado la semana anterior. La mayoría de las regiones aumenta su nivel de ocupación respecto de la semana anterior. Las regiones con mayor población muestran niveles altísimos de ocupación de camas (Metropolitana 97,6%, Valparaíso 98,8%, Biobío 93,6%, y Maule 96,5%), lo que limita la posibilidad de traslados interregionales. El porcentaje de ocupación de camas UCI con

---

<sup>1</sup> Este informe analiza datos hasta el 17 de abril de 2021. Para carga y transmisión considera datos desde el 8 al 14 de abril.

pacientes COVID sigue en aumento alcanzando un 76,7% promedio a nivel nacional. Se mantiene una disminución de la proporción de uso de camas UCI en mayores de 70 años y, nuevamente se observa que el mayor crecimiento relativo en hospitalizaciones UCI es en menores de 50 años.

**Tabla 1. Resúmenes indicadores por región**

	Dimensiones e Indicadores					
	Dinámica contagio (08/4-14/4)		Testeo (9/4-16/4)	Trazabilidad (05-11/4)	Capacidad Hospitalaria (11/4-17/4)	
	R	Carga	Positividad casos	Tiempo de examen y laboratorio	Uso camas UCI	Uso COVID camas UCI
<b>NACIONAL</b>						76,7
<b>Arica y Parinacota</b>						72,7
<b>Tarapacá</b>						90,3
<b>Antofagasta</b>						63,3
<b>Atacama</b>						80,4
<b>Coquimbo</b>						74,6
<b>Valparaíso</b>						79,0
<b>Metropolitana</b>						77,5
<b>O'Higgins</b>						81,7
<b>Maule</b>						85,9
<b>Ñuble</b>						72,1
<b>Biobío</b>						76,9
<b>La Araucanía</b>						79,6
<b>Los Ríos</b>						71,2
<b>Los Lagos</b>						64,7
<b>Aysén</b>						33,3
<b>Magallanes</b>						44,1

## **Comentarios por dimensiones**

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

Para el informe de esta semana se consideran las semanas del 1 al 7 de abril y del 8 al 14 de abril.

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

A nivel nacional, esta semana se observa un leve descenso en la carga de aproximadamente 1,2%. Las mayores alzas se observan para las regiones de Magallanes (19%), Atacama (16%), La Araucanía (15,3%), Arica y Parinacota (7,8%) y Antofagasta (7,4%). Las regiones que han disminuido su carga son Tarapacá (-8%), Los Lagos (-5,7%), O'Higgins (-5,6%), Biobío (-5%) y Valparaíso (-4,5%). Un 36,7% de la carga se concentra en la Región Metropolitana, que ha disminuido su carga en un 3,8%

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

El número reproductivo básico efectivo (R) a nivel nacional se ha mantenido en torno a 1. Todas las regiones se encuentran con este índice a nivel crítico. Las regiones con mayores valores en promedio durante la semana del 8 al 14 de abril son Magallanes ( $Re = 1,22$ ) y Atacama ( $Re = 1,15$ ). Las regiones que han mostrado las mayores alzas en promedio durante esta semana son La Araucanía (7,5%), Magallanes (5,9%), Ñuble (5,6%), Coquimbo (3,2%), Los Ríos (3,1%) y Los Lagos (2,9%), lo que se interpreta como que el número de personas que cada infectado contagia en promedio, ha ido aumentando. Al mismo tiempo, las regiones que han mostrado una mayor baja son la Región Metropolitana (-4,7%), Aysén (-4,4%), Tarapacá (-4,7%) y Atacama (-4,3%).

### **Dimensión 2: Testeo**

El número total de test PCR informados por mil habitantes durante la semana del 11 al 17 de abril subió respecto de la semana anterior, alcanzando 22,7 test PCR (equivalente a 3,2 test diarios por mil habitantes, comparado con 2,9 la semana anterior). Este es uno de los niveles más altos desde el inicio de la pandemia y revierte la baja relativa en testeo observada en las últimas dos semanas. Vemos un aumento en el número de tests en todas las regiones, con las mayores tasas de testeo por mil habitantes por semana en Arica (39,4), Aysén (36,8), Magallanes (35,1), Los Lagos (33,1) y Antofagasta (30,9).

La proporción de test positivos respecto del total de test efectuados a nivel nacional fue de 11,3% en la semana del 11 al 17 de abril, lo que representa una baja respecto al promedio nacional en la semana anterior (12,8%). Esta disminución cambia por primera vez la tendencia al alza observada desde comienzos de febrero. La mayor parte de las regiones del país se encuentra en situación crítica (sobre 10% de positividad) lo que sugiere tomar acciones según las definiciones de ICOVID. Sin embargo, todas las regiones, a excepción de Magallanes, que se mantiene en un 7,5% de positividad, muestran una disminución de la positividad respecto de la semana anterior (4 al 10 de abril). Diez de las 16 regiones del país superan el umbral crítico: La Araucanía (20,0%), Maule (14,7%), Los Ríos (13,5%), Tarapacá (13,4%), O'Higgins (12,8%), Metropolitana (12,5%), Ñuble (12,4%), Atacama (11,6%), Valparaíso (11,6%), y Biobío (10,2%). Es de particular gravedad la situación en La Araucanía, que se mantiene en torno al 20% de positividad desde comienzos de abril y en niveles críticos (sobre 10%) desde antes de navidad.

### **Dimensión 3: Trazabilidad**

La cadena de eventos desde el inicio de síntomas, la consulta a un profesional, el testeo, procesamiento de laboratorio hasta la confirmación de PCR positivo a la autoridad sanitaria, genera rezagos en los datos,

por lo cual para el cálculo de los indicadores de trazabilidad temprana se excluyen la última, dos últimas o tres últimas semanas de datos respectivamente, para el indicador de laboratorio, consulta y confirmación temprana. Así, para este informe, el indicador de tiempo de examen y laboratorio abarca desde el 5 al 11 de abril, el de consulta temprana desde el 28 al 31 de marzo, y confirmación temprana desde el 21 al 24 de marzo.

### **Consulta temprana**

La proporción de personas que consultan y son identificadas de manera temprana (antes de dos días de iniciados sus síntomas) se mantiene estable en la misma proporción observada la semana pasada (53,6%), no logrando revertir la disminución observada (56%) a nivel nacional a fines de febrero. La mayor parte de las regiones está en nivel de riesgo naranja (banda entre 40% y 60% de logro), mientras que tres ostentan color amarillo (banda entre 60% y 80% de logro). Arica y Parinacota sigue destacando como la región con una mayor proporción de logro en este indicador (alrededor de 79%), mientras que Atacama y Maule se mantienen en torno al 60%. Ñuble, que la semana anterior había mostrado un desempeño algo superior al 60%, disminuye a 56% en la semana de consulta temprana que se está reportando. Magallanes, por el contrario, aumenta la proporción de logro respecto de la semana inmediatamente previa a la reportada (desde 58% a 63%) En la Región Metropolitana, este indicador se mantiene en torno a 55% desde fines de septiembre, mientras que La Araucanía y Los Ríos continúan siendo las regiones con las más bajas proporciones de logro en este indicador (inferiores al 50%).

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

La proporción nacional de exámenes informados dentro de 24 horas desde la notificación médica muestra una mejora respecto de lo observado durante marzo alcanzando casi el 60% de logro (59,6%), aunque todavía la proporción es inferior a la observada en el mes de febrero, cuando este indicador alcanzó 67% a nivel nacional, coincidente con una disminución en la cantidad de test realizados. Ahora que se están realizando más test que en enero, se observa una proporción más alta de logro que en dicho mes.

Este indicador sigue mostrando una alta heterogeneidad regional, entre los indicadores de trazabilidad temprana. Las regiones de Antofagasta, Biobío y Los Ríos muestran este indicador en color verde, con proporciones superiores a 80%; mientras que en Magallanes está en torno al 77% y en Arica y Parinacota bordea el 70%. La Región del Maule muestra un preocupante descenso desde 65%, en la semana del 29 de marzo al 4 de abril, a 46% en la semana reportada en este informe (5 al 11 de abril).

Atacama ha mostrado un desempeño de nivel de riesgo en rojo desde que se registran datos de este indicador (abril 2020), excepto a mediados de mayo y principios de junio cuando alcanzó un peak de 78% de logro.

### **Confirmación temprana de casos**

La confirmación temprana de casos (dentro de tres días desde la fecha de inicio de síntomas) a la autoridad sanitaria, ha mostrado una disminución desde 47% de logro a fines de febrero, a 40% en la tercera semana de marzo, lo que obedecería principalmente al aumento en los tiempos de testeo y laboratorio que se observó en ese período.

En la región de La Araucanía se han observado proporciones de logro muy bajas durante todo el período del que se tiene registro de este indicador. De hecho, el porcentaje de logro más alto se observó en julio del año pasado y fue de solo 42%. En la Región Metropolitana se observa una disminución desde inicios

de marzo, cuando el logro en este indicador alcanzaba un 44%. En la semana que se reporta en este informe está en nivel de riesgo rojo, es decir en 35%.

Dado las mejoras en los tiempos de laboratorio y, al menos la no disminución en el porcentaje de logro de consulta temprana; se esperaría que en las próximas semanas la proporción de logro en confirmación temprana aumentase.

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

##### Ocupación UCI

A nivel nacional, el porcentaje de ocupación de camas UCI, indicador de la capacidad hospitalaria total, es de gran preocupación como lo ha sido en lo que llevamos del año 2021. La ocupación promedio semanal se mantiene en nivel de saturación del sistema, alcanzando un promedio semanal de 96,3%, un aumento respecto del 95,5% registrado la semana anterior. La mayor parte de las regiones aumenta el porcentaje de ocupación de camas UCI respecto de la semana anterior. Las regiones con mayor uso de camas UCI son Valparaíso (98,8%), Metropolitana (97,6%), Antofagasta (97,3%), Coquimbo (97,0%), La Araucanía (96,5%), Maule (96,5%), O'Higgins (94,5%), Biobío (93,6%), Los Lagos (92,3%), Arica y Parinacota (91,9%) y Tarapacá (91,9%). Las regiones con mayor población muestran niveles altísimos de ocupación de camas (en orden según tamaño): Metropolitana (97,6%), Valparaíso (98,8%), Biobío (93,6%), Maule (96,5%), La Araucanía (96,5%), lo que ilustra la limitación de los traslados interregionales.

##### Ocupación UCI por pacientes COVID

El porcentaje de ocupación de camas UCI con pacientes COVID, una medida de la demanda hospitalaria asociada a pacientes críticos COVID, sigue en aumento, alcanzando un 76,7% promedio a nivel nacional (74,7% la semana pasada, y 72,3% hace dos semanas). Esta proporción ha aumentado sistemáticamente desde mediados de diciembre de 2020. La semana del 11 de abril alcanza niveles muy preocupantes en Tarapacá (90,3%), Maule (85,9%), O'Higgins (81,7%), y Atacama (80,4%).

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

Este indicador solo está disponible a nivel nacional, y mide el cambio relativo en la demanda hospitalaria por pacientes COVID-19. Este indicador muestra valores positivos (crecimiento en las hospitalizaciones) desde el 3 de marzo. El último dato registrado -el 13 abril- corresponde a 6%. En el contexto de una alta ocupación de camas UCI y de un aumento sostenido en la proporción de camas por pacientes COVID-19, este resultado es muy preocupante y creemos que debiese ser considerado con atención.

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

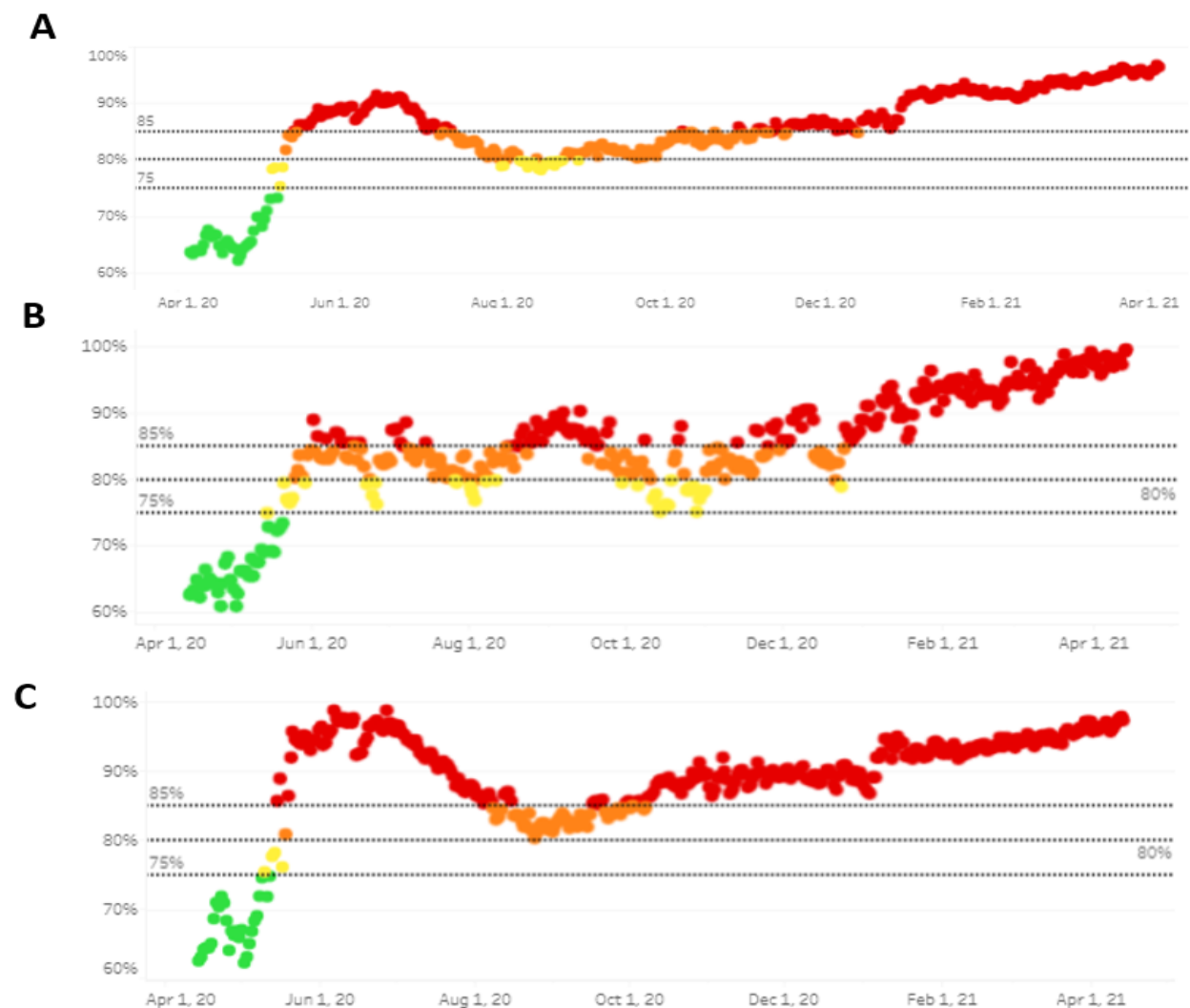
El promedio diario de uso de camas hospitalarias UCI por pacientes COVID-19 según la semana epidemiológica mantiene una disminución de hospitalizaciones UCI en mayores de 70 años, tendencia que se observa desde la segunda semana de marzo, con una disminución de -3,6% al 18 de abril. Nuevamente el mayor crecimiento relativo en hospitalizaciones UCI se observa en menores de 50 años. El mayor número de camas UCI por pacientes COVID-19 en la semana reportada corresponde a personas entre 50 y 69 años.

*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.

## ANEXOS



**Gráfico 1. Porcentaje de ocupación de camas UCI a nivel nacional (A), Valparaíso (B), y Metropolitana (C) desde abril 2020 a 17 abril 2021. La ocupación de camas UCI a nivel nacional se mantiene en un nivel altísimo, con un 96% de ocupación, y la demanda por atención hospitalaria por casos COVID-19 va en aumento.**