



## INFORME ICOVID CHILE

### **Chile en rojo: pandemia continúa en estado crítico, capacidad de testeo insuficiente, trazabilidad sobrepasada y presión hospitalaria crítica**

8 de abril de 2021

#### **Comentario general**

En la semana del 28 de marzo (que tiene un día hábil menos por tratarse de Semana Santa, con lo cual caen los test y confirmaciones diagnósticas) se observó una leve reducción de nuevos casos diagnosticados a nivel nacional, pasando de un estimado de 35 a 31,6 casos por 100 mil habitantes en la semana descrita en este informe. El indicador de carga de enfermedad a nivel nacional sigue en rojo, sin poder bajar del triple de casos por sobre el límite para pasar a rojo en el semáforo ICOVID, que son 10 casos por cada 100 mil habitantes. Estos niveles siguen superando los peores momentos de la pandemia en mayo de 2020.

El Indicador de Transmisión, R, a nivel nacional se mantiene en rojo con un valor estimado de 0,99, pasando de 1,07 la semana pasada a 0,99 esta semana. A nivel de regiones, tenemos ocho regiones sobre 1 en este indicador. Esto debe interpretarse con cautela, en tanto se ve influido por la caída de testeo y diagnósticos producidos por la Semana Santa.

Concordantemente, se observó una disminución en el número de test con respecto a la semana anterior, y al mismo tiempo, un aumento de la positividad, que continúa su progresiva alza de ya varias semanas, con un promedio semanal de 11,6%. Esta combinación es muy preocupante, sugiriendo que la aparente caída en la incidencia en la última semana se debe solo a un efecto de reducción en el testeo y no a un quiebre de la curva epidémica. Esto nos llama a proseguir con los cuidados preventivos y a intensificar los esfuerzos para detectar los nuevos contagios que se producen.

Por su parte, los indicadores de trazabilidad no muestran mejoras. Estos se mantienen con valores relativamente estables desde octubre de 2020, todos en color naranja. En el caso del tiempo de respuesta de laboratorio se observa un preocupante deterioro en las últimas semanas en el contexto del alza de casos con la consecuente mayor presión sobre los laboratorios con un número mayor de muestras a procesar.

El nivel de ocupación hospitalaria continúa en niveles críticos, por sobre el 95%, prácticamente igual que la semana pasada, pero con la diferencia que nuevas camas críticas se agregan constantemente al sistema. En siete regiones tenemos un nivel de ocupación superior al 95%, incluyendo a las regiones Metropolitana, Valparaíso y Biobío, y además todas las regiones están en color rojo, a excepción de Magallanes (color amarillo). La tendencia general al alza de ocupación de camas UCI por pacientes COVID lamentablemente se mantiene, superando esta semana el 72% a nivel nacional. Desglosando las hospitalizaciones por grupo etario, se mantiene la tendencia ya observada desde mediados de marzo a la disminución de pacientes de 70 o más años. Una evaluación precisa y cuidadosa de esta tendencia requiere aún más tiempo.

Tabla 1. Resumen indicadores por región, semana del 28 de marzo al 4 de abril de 2021

|                    | Dimensiones e Indicadores          |       |                      |                                |                                      |                     |
|--------------------|------------------------------------|-------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------------|---------------------|
|                    | Dinámica de Contagio<br>(28/3-4/4) |       | Testeo<br>(28/3-4/4) | Trazabilidad<br>(21/3-27/3)    | Capacidad Hospitalaria<br>(28/3-4/4) |                     |
|                    | R                                  | Carga | Positividad casos    | Tiempo de examen y laboratorio | Uso camas UCI                        | Uso COVID camas UCI |
| NACIONAL           |                                    |       |                      |                                |                                      | 72,3%               |
| Arica y Parinacota |                                    |       |                      |                                |                                      | 66,3%               |
| Tarapacá           |                                    |       |                      |                                |                                      | 94,3%               |
| Antofagasta        |                                    |       |                      |                                |                                      | 61,2%               |
| Atacama            |                                    |       |                      |                                |                                      | 66,1%               |
| Coquimbo           |                                    |       |                      |                                |                                      | 77,4%               |
| Valparaíso         |                                    |       |                      |                                |                                      | 73,7%               |
| Metropolitana      |                                    |       |                      |                                |                                      | 72,3%               |
| O'Higgins          |                                    |       |                      |                                |                                      | 72,1%               |
| Maule              |                                    |       |                      |                                |                                      | 80,7%               |
| Ñuble              |                                    |       |                      |                                |                                      | 69,4%               |
| Biobío             |                                    |       |                      |                                |                                      | 77,9%               |
| La Araucanía       |                                    |       |                      |                                |                                      | 66,2%               |
| Los Ríos           |                                    |       |                      |                                |                                      | 65,3%               |
| Los Lagos          |                                    |       |                      |                                |                                      | 68,3%               |
| Aysén              |                                    |       |                      |                                |                                      | 51,4%               |
| Magallanes         |                                    |       |                      |                                |                                      | 34,8%               |

## **Comentarios por dimensiones**

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

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

Los nuevos casos a nivel nacional durante la última semana muestran una discreta reducción pasando de un estimado de 35 a 31,6 casos por 100 mil habitantes en la semana descrita en este informe, lo que se da en un contexto de una semana con un día hábil menos por Semana Santa, fenómeno que sabemos lleva a una caída en los esfuerzos diagnósticos y detección de casos por lo que debe ser interpretado con mucha cautela. El indicador de carga de enfermedad a nivel nacional sigue en rojo, sin poder bajar del triple de casos por sobre el límite para pasar a rojo en el semáforo ICOVID, que son 10 casos por cada 100 mil habitantes. Este nivel sigue superando los peores momentos de la pandemia en mayo de 2020.

El indicador de carga se mantiene en rojo, sobre 10 casos por 100 mil habitantes, en todas las regiones del país. Tenemos siete regiones con indicador sobre 30 y todas por sobre 20, excepto Magallanes (17,7). Los valores más altos se concentran en las regiones de Araucanía (59,1), Los Ríos (56,7), Maule (48,2) y Taparacá (43,2). Luego las regiones de Biobío, Atacama, Valparaíso y O'Higgins están por sobre los 30 casos, presentado niveles comparables a los peores momentos de la pandemia.

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

El Indicador de Transmisión, R, a nivel nacional se mantiene en rojo con un valor estimado de 0.99, pasando de 1,07 la semana pasada a 0,99 esta semana. Nuevamente, esta aparente reducción debe interpretarse con cautela por la reducción del esfuerzo diagnóstico (ver Dimensión 2). A nivel de regiones, tenemos ocho regiones sobre 1 en este indicador, siendo Atacama (1,14), Aysén (1,12) y Maule (1,07) las más altas.

### **Dimensión 2: Testeo**

A nivel nacional, el número de test para la semana epidemiológica del 28 de marzo registró una leve disminución, con 22,8 test por mil habitantes. Esto contrasta con las semanas anteriores en que se registró una tendencia al alza que alcanzó la cifra de 24,2 por mil habitantes la semana pasada. Esta tendencia había comenzado la semana del 21 de febrero, con 16,5 test por mil habitantes. A nivel local, se observó que todas las regiones registraron más de 20 test por mil habitantes, a excepción de la Región Metropolitana (19,6), Ñuble (19,5) y La Araucanía (18,6). Las mayores disminuciones se registraron en Arica y Parinacota (de 37,3 a 34), Atacama (de 27,6 a 23,9) y Los Ríos (32,4 a 29,2).

La positividad prosiguió esta semana la sostenida tendencia al alza, ya reportada anteriormente, con un promedio de 11,6%, nuevamente en color rojo. Esta situación es muy preocupante, especialmente cuando se considera la disminución en el número de test reportada más arriba. Un escenario de incremento de la positividad indica que el esfuerzo diagnóstico está siendo insuficiente para identificar el alza de nuevos contagios que se está produciendo por el incremento en la circulación viral. A nivel local, con la excepción de Coquimbo, Ñuble y Biobío, todas las regiones presentaron esta semana un aumento de la positividad, y la mayoría de ellas alcanzando valores superiores al 10% (color rojo). Los mayores aumentos de positividad se registraron en las regiones de Arica y Parinacota (de 6% a 8,7%), Atacama (de 7,4% a 10,4%), Metropolitana (de 9,4% a 12%) y Maule (de 12,8% a 14,9%), mientras que el mayor valor se registra en La Araucanía, con una positividad de 19,3%. Cuando comparamos con la situación observada dos semanas atrás, vemos que, a excepción de Biobío, todas las regiones han aumentado su positividad.

### **Dimensión 3: Trazabilidad**

Los retrasos de las notificaciones de casos requieren que los tres indicadores se calculen excluyendo datos de las últimas semanas y con cortes de fechas anteriores a los otros indicadores considerados en los informes ICOVID. Así, para este informe las fechas que abarcan estos indicadores son las siguientes: a) indicador de consulta temprana informada desde el 14 al 20 de marzo (2 semanas de rezago); b) tiempo de examen y laboratorio informa entre el 21 y 27 de marzo (1 semana de rezago) y c) confirmación temprana informa desde el 7 al 14 de marzo (3 semanas de rezago).

#### **Consulta temprana**

El indicador de consulta temprana mide la proporción de personas que consultaron dentro de dos días desde que iniciaron síntomas de COVID-19. A nivel nacional este indicador nunca ha sobrepasado el umbral de 60% y desde octubre de 2020 se encuentra en color naranja (fluctuando entre 50% y 60%), en torno al 56% durante la última semana. Estos son valores considerablemente bajos respecto del umbral de 80% definido para pasar a color verde. Observamos heterogeneidad a nivel regional con valores bajo el 50% en la Araucanía (44,6%) y Los Ríos (49,1%), y sobre 70% en Arica y Parinacota (79,9%) siendo esta la única región en color verde de todo el país. Destaca el caso de Valparaíso que a fines de 2020 e inicios de 2021 mostró valores muy buenos de este indicador, incluso por sobre el 90% (color verde) y que ha mostrado caídas importantes en las últimas semanas llegando a un 52,7% (color amarillo).

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

Este indicador mide el porcentaje de resultados de test PCR que fueron informados al Ministerio de Salud en 24 horas o menos desde la toma de muestra. Por cuarta semana consecutiva el indicador baja llegando a un 52% y en color naranja, similar a lo observado en Julio 2020. Se observa una gran variabilidad entre regiones destacando valores sumamente bajos en Atacama (11,6%; con tendencia a la baja) y Araucanía (32,2%). Las regiones con mejores valores para este indicador son Antofagasta (85,1%), Magallanes (82,9%), Los Ríos (78,8%), Arica y Parinacota (76,2%) y Biobío (74,3%). Dado el aumento en la cantidad de contagiados y el número de test solicitados a nivel nacional, es esperable una baja en este indicador, pero se deben doblar esfuerzos para evitar que siga bajando pues el tiempo de respuesta de laboratorios es crucial como uno de los puntos de inicio en la trazabilidad.

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

La confirmación temprana incluye la composición de los dos indicadores anteriores, 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. A nivel nacional este indicador nunca ha sobrepasado el 50% lo que quiere decir que durante toda la pandemia se ha tardado cuatro días o más en tener confirmación de la enfermedad para al menos la mitad de las personas con COVID positivo. Desde octubre de 2020 el indicador se encuentra fluctuando entre un 40% y un 47%, con una tendencia a la baja durante el mes de marzo en el contexto del incremento de casos observados a nivel nacional y los retrasos en los tiempos de laboratorio.

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

#### **Ocupación UCI**

Este indicador mide el porcentaje de ocupación de camas UCI, que permite medir la capacidad hospitalaria en su totalidad. A nivel nacional la ocupación de camas UCI se mantiene muy alta en 95,7% (color rojo), casi igual que la semana pasada, aunque con un aumento de la cantidad total de camas disponibles. En las regiones, el nivel mínimo se registra en Magallanes (76,3%, color amarillo)

mientras que el máximo se encuentra en Tarapacá (98%), seguido muy de cerca por Valparaíso (97,7%). Con la excepción de Aysén (86,2%) y Magallanes, todas las regiones tienen una ocupación superior al 90%, y en siete regiones el indicador supera el 95% (la semana pasada, esta situación se observó en seis regiones). Todo ello refleja el nivel de estrés y saturación del sistema hospitalario.

#### Ocupación UCI por pacientes COVID

Este indicador mide la ocupación hospitalaria asociada a pacientes críticos COVID.

Para la semana de este reporte, dicho indicador es de 72,3%, lo que significa un aumento desde el valor registrado la semana pasada (68%). Salvo por Aysén (51,4%) y Magallanes (34,8%), todas las regiones tienen una ocupación UCI por pacientes COVID superior al 60%, llegando incluso al 94,3% en Tarapacá y 80,7% en Maule, y con un total de siete regiones por sobre el 70%, incluyendo a Coquimbo (77,4%), Valparaíso (73,7%), Metropolitana (72,3%), O'Higgins (72,1%), y Biobío (77,9%). De estas siete regiones, solamente en Coquimbo no se observó un aumento del indicador respecto de la semana pasada. Todo ello refleja el elevado nivel de contagios de las últimas semanas.

#### Tasa de variación semanal en hospitalizaciones COVID

Este indicador mide la tendencia en la demanda hospitalaria por pacientes COVID.

Continuando la tendencia observada en los últimos días, este indicador se mantiene en niveles por encima del 10% (color amarillo) desde hace más de dos semanas, con un máximo de 14% el 30 y 31 de marzo. Esta situación refleja el sostenido aumento de casos, y las consiguientes hospitalizaciones relacionadas al COVID.

#### Hospitalizaciones diarias promedio de pacientes COVID en camas UCI diferenciadas por edades

A partir del informe anterior, se ha considerado el desglose del número de pacientes en camas UCI tomando en cuenta tres grupos etarios: menores de 50 años, entre 50 y 69 años, y 70 años o más. Las cifras respectivas para la semana epidemiológica del 28 de marzo son 701, 1496 y 394. Comparando con la semana anterior, la situación es parecida en el sentido que estas cifras significan un aumento en el grupo de menores de 50 años (25,9%) y en el grupo de edad intermedia (15,2%), y una disminución de 7,3% en el grupo de 70 o más años. Todavía es prematuro extraer juicios concluyentes de estas tendencias. Desde la semana del 14 de marzo se ha observado una disminución de hospitalizaciones en el segmento de pacientes de 70 o mayores, mientras que los otros dos grupos registran sendos aumentos desde febrero de 2021. Tal como se señaló en el informe de la semana pasada, dos posibles explicaciones para lo que se observa en el grupo de pacientes mayores son el efecto de la campaña masiva de vacunación, y el acceso diferenciado a UCI como reflejo de adecuaciones de los esfuerzos terapéuticos.

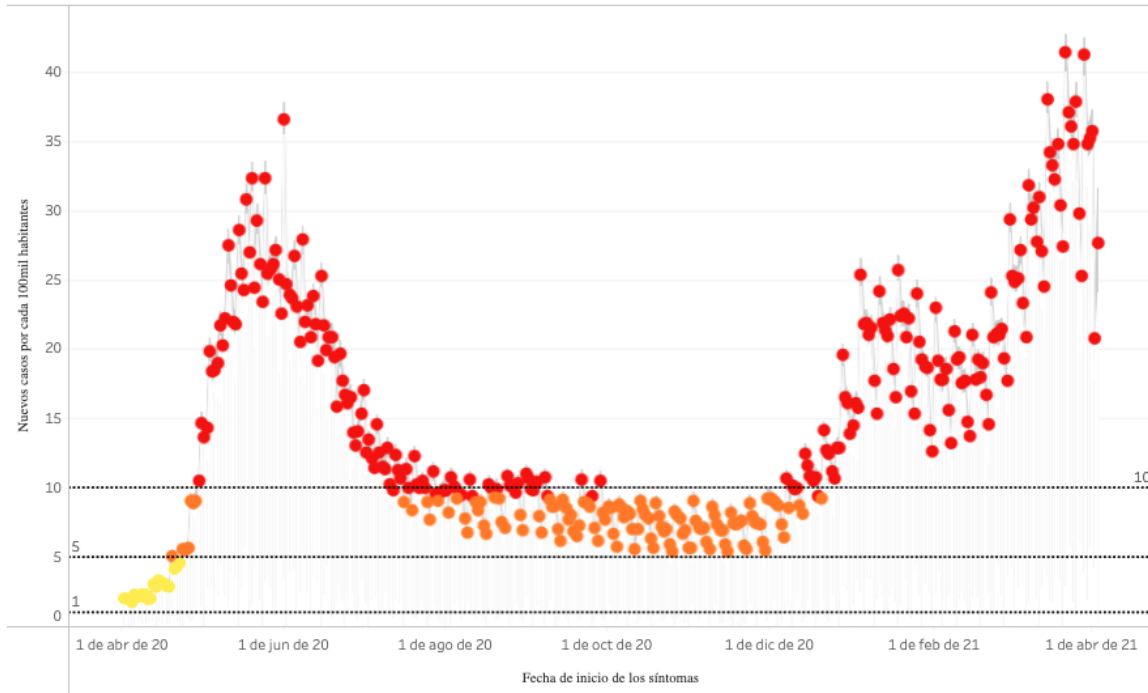
*ICOVID Chile es un esfuerzo conjunto de la Universidad de Chile, la Pontificia Universidad Católica de Chile y la Universidad de Concepción, a partir de un convenio de colaboración con el Ministerio de Salud y el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación. Este convenio, que nos permite 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

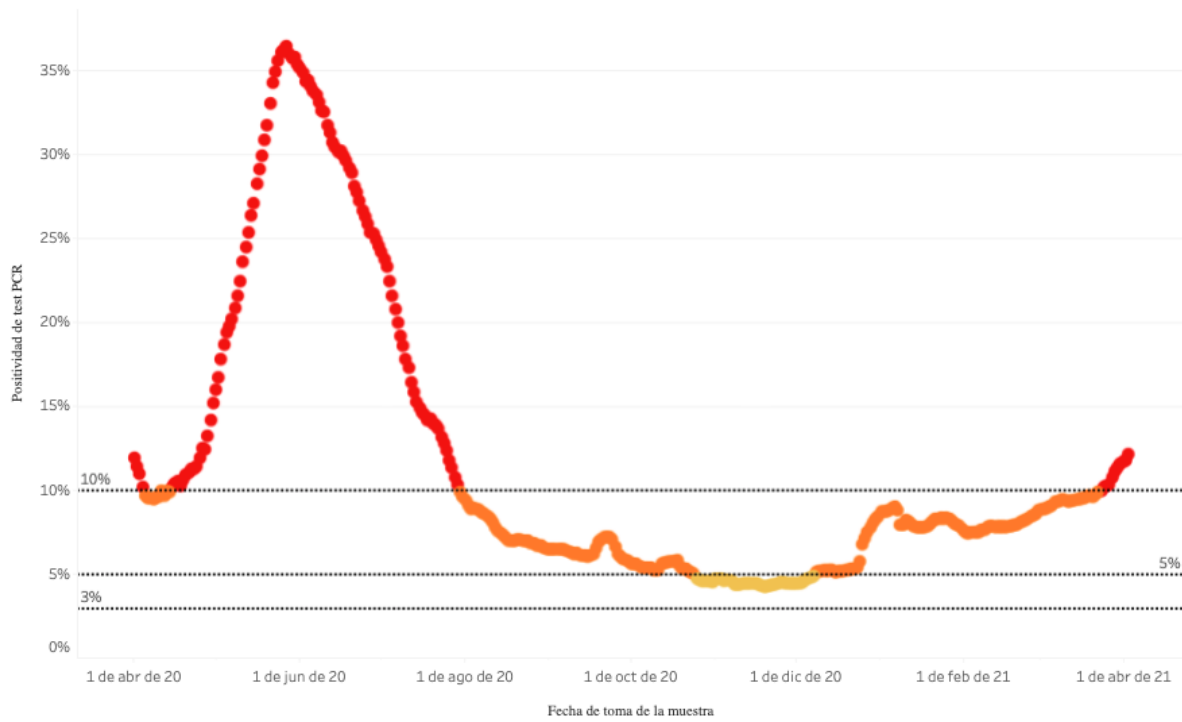
## 1.- Carga nacional

Indicador de carga



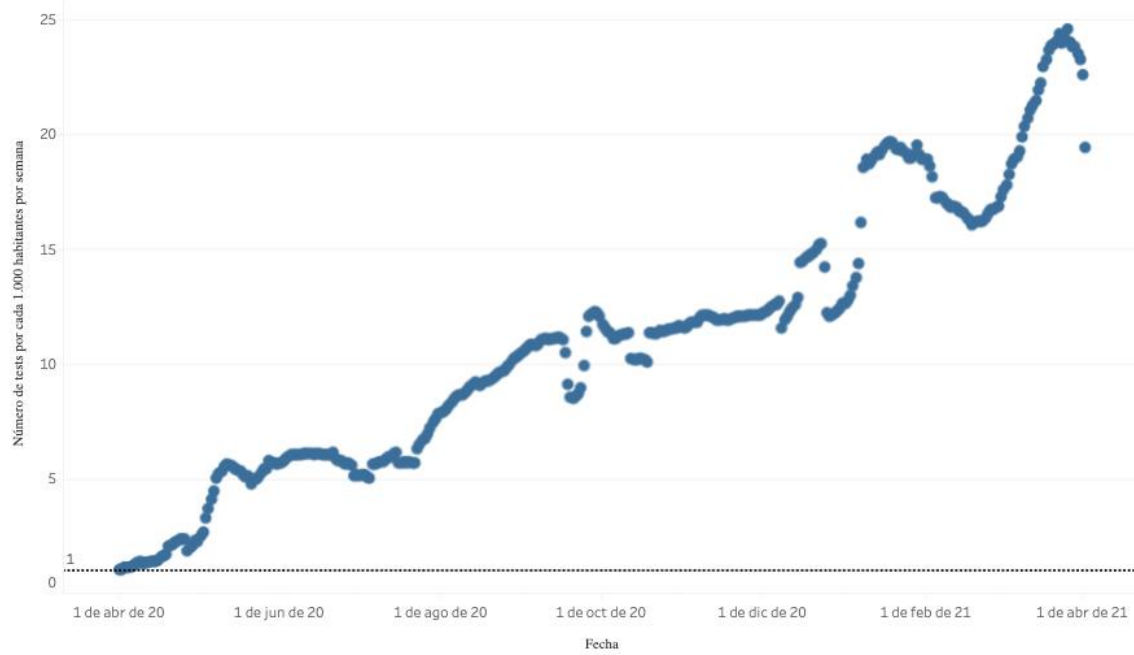
## 2.- Positividad nacional

Positividad Test PCR (%) nacional



### 3.- Capacidad de testeo

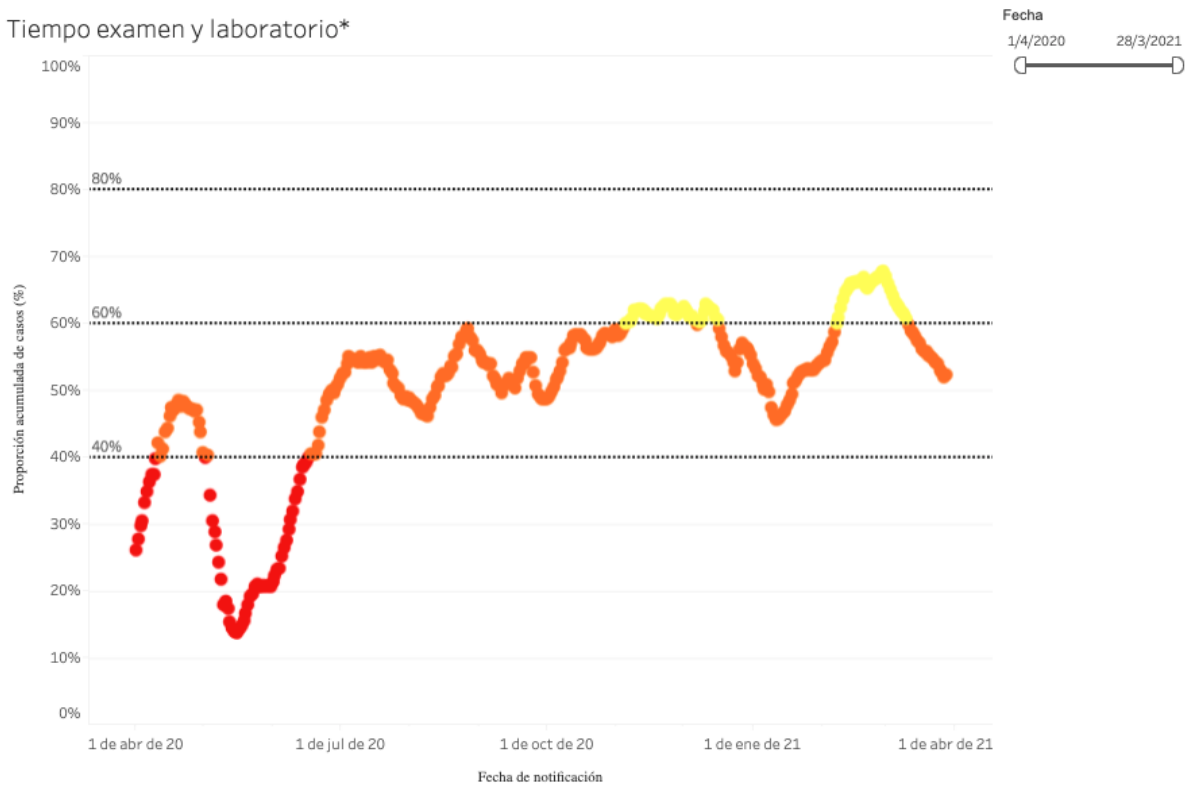
Cantidad de test por cada 1000 habitantes por semana\*



\* En este indicador no se diferencian umbrales, por eso hay un único color en toda la curva.

### 4.- Tiempo de respuesta de laboratorios

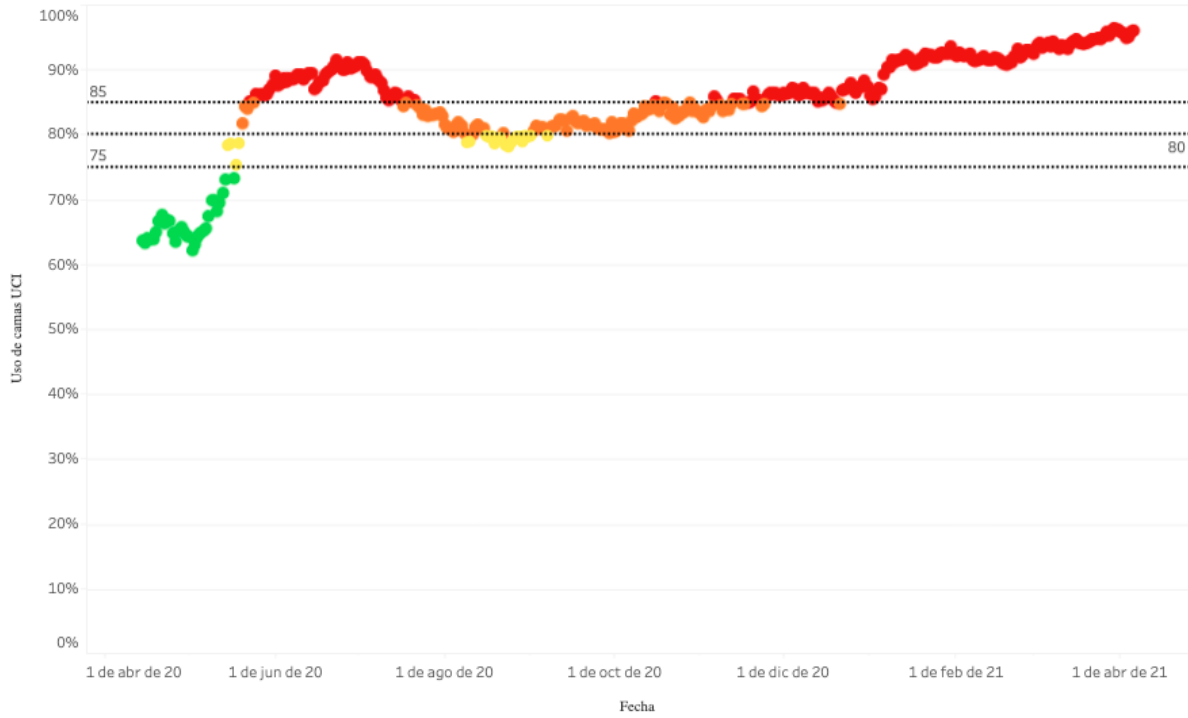
Tiempo examen y laboratorio\*



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

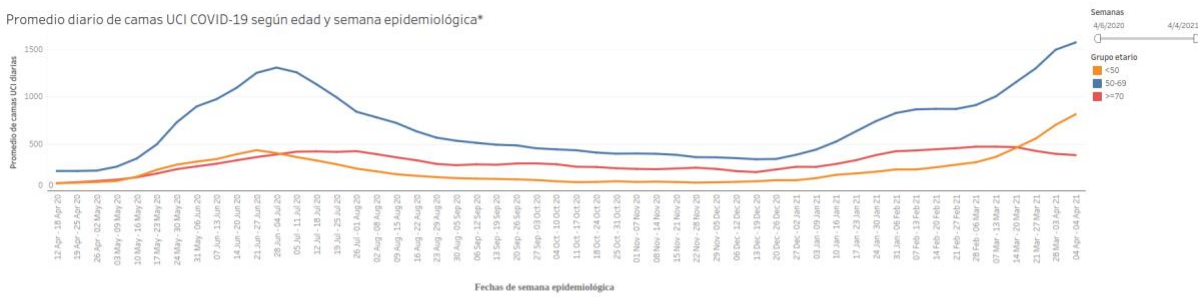
## 5.- Ocupación UCI nacional

Uso de camas UCI nacional

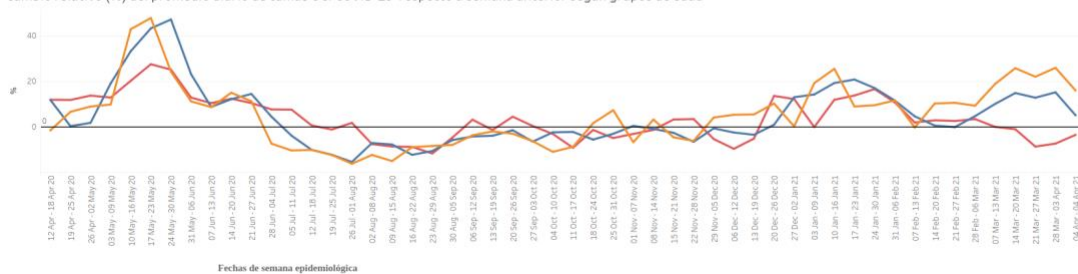


## 6.- Hospitalizaciones por grupos de edad

Promedio diario de camas UCI COVID-19 según edad y semana epidemiológica\*



Cambio relativo (%) del promedio diario de camas UCI COVID-19 respecto a semana anterior según grupos de edad\*



\*Datos extraídos del producto 9 del SIHUB del Ministerio de Ciencias.