



## **INFORME ICOVID CHILE**

### **Chile: Al borde de una crisis hospitalaria**

25 de marzo de 2021

#### **Comentario general**

A nivel nacional, el número de casos nuevos ha aumentado en un 69.8% en las últimas cuatro semanas. En la última semana, este aumento es de un 9%. A nivel regional, durante las cuatro últimas semanas los casos nuevos crecieron más de un 100% en las regiones de Valparaíso (103.6%), Metropolitana (123%) y Los Ríos (116.3%); mientras que en la última semana se registran aumentos altos y estadísticamente significativos en las regiones de Atacama (31.2%), Valparaíso (16%), Metropolitana (9.7%), O'Higgins (16.9%), Maule (21.1%), La Araucanía (19%) y Los Ríos (33.2%).

A nivel nacional, el índice de transmisión R toma un valor de 1.07, estadísticamente mayor que 1, lo que muestra que el número de contagios sigue en expansión, con variaciones a lo largo de las regiones.

La ocupación hospitalaria, en tanto, llega a niveles críticos, con una ocupación UCI que al 23 de marzo es de 94.8% y una alta proporción de pacientes COVID (67.2%). Todos los indicadores de esta dimensión muestran un aumento importante de la carga hospitalaria.

Por su parte, la trazabilidad no muestra una adecuada evolución. Todos sus indicadores se encuentran en valores bajos (con los tres indicadores en color naranja) con muy pocos cambios en el último tiempo. La consulta temprana es de un 55.3%; la llegada desde el examen al Ministerio de Salud antes de un día es de un 58.3%, y una proporción de casos en que todo el proceso se completa antes de tres días es de un 45.5%.

**Tabla 1. Resumen indicadores por región, semana del 14 al 20 de marzo de 2021**

	Dimensiones e Indicadores					
	Dinámica de Contagio (14/3-20/3)		Testeo (14/3-19/3)	Trazabilidad (7/3-13/3)	Capacidad Hospitalaria (14/3-20/3)	
	R	Carga	Positividad casos	Tiempo de examen y laboratorio	Uso camas UCI	Uso COVID 19 camas UCI
NACIONAL						65%
Arica						59%
Tarapacá						82%
Antofagasta						63%
Atacama						36%
Coquimbo						81%
Valparaíso						63%
Metropolitana						62%
O'Higgins						70%
Maule						72%
Ñuble						60%
Biobío						76%
La Araucanía						69%
Los Ríos						61%
Los Lagos						63%
Aysén						36%
Magallanes						37%

## **Comentarios por dimensiones**

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

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

El crecimiento de nuevos casos a nivel nacional durante las últimas cuatro semanas asciende a 69.8%, pasando 17.9 a 30.4 casos por cien mil habitantes. El crecimiento de la última semana de este indicador es de 9%. El indicador de carga de enfermedad a nivel nacional sigue en rojo con un valor que triplica los 10 casos nuevos por cien mil habitantes.

A nivel regional, los nuevos casos crecieron más de un 100% durante las últimas cuatro semanas en las regiones de Valparaíso (103.6%), Metropolitana (123%) y Los Ríos (116.3%). Además, el crecimiento de la última semana es grande y estadísticamente significativo en las regiones de Atacama (31.2%), Valparaíso (16%), Metropolitana (9.7%), O'Higgins (16.9%), Maule (21.1%), La Araucanía (19%) y Los Ríos (33.2%). Solo Magallanes muestra una clara tendencia a la baja, pasando de 33.6 a 15.8 casos por cien mil habitantes en las últimas cuatro semanas, una caída de 52.8%.

Al igual que el indicador nacional, todos los indicadores regionales de carga de enfermedad están en rojo porque sus valores exceden los 10 casos por cien mil habitantes. El mayor valor se alcanza en Los Ríos, con 88.7 casos por cien mil habitantes. A nivel nacional, el valor del indicador de carga triplica el umbral de 10 casos nuevos por cien mil habitantes, lo que genera la clasificación del umbral en color rojo.

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

El índice de transmisión, R, a nivel nacional, pasa de 1.11 la semana pasada a 1.07 esta semana. A nivel regional, su valor se encuentra entre 1.00 y 1.10 en siete regiones y excede 1.10 en otras siete regiones. Solo en las regiones de Los Lagos y Magallanes toma valores menores que uno: 0.95 y 0.82, respectivamente.

**Resumen:** En las últimas cuatro semanas, se observa un incremento de 69.8% en los nuevos casos a nivel nacional, alcanzando los valores máximos en lo que va de la epidemia.

### **Dimensión 2: testeo**

El número de test realizados durante la última semana a nivel nacional fue un 9.5% más que la semana anterior, pasando de 20.22 a 22.14 test por 100 mil habitantes. Las regiones con los mayores incrementos en el número de test realizados son Arica y Parinacota (18.4%), Tarapacá (11.5%), Valparaíso (10.3%), Metropolitana (15.9%), O'Higgins (10.4%), Maule (19.3%) y Los Ríos (12.6%).

La positividad a nivel nacional subió levemente, de 9.40% a 9.57% lo cual descarta que el incremento en el número de test realizados explique el incremento en los nuevos casos detectados. Tres regiones exhiben aumentos de positividad importantes: Arica y Parinacota (de 6.0 a 6.9%), Valparaíso (de 8.7 a 10.1%) y Aysén (2.8 a 3.9%).

**Resumen:** Se observa un aumento importante de los test realizados a nivel nacional, con una positividad que crece levemente. Se hubiese necesitado un crecimiento aún mayor del número de test realizados para mantener la positividad constante, de modo que el incremento de la carga de la enfermedad observado no se debe a que se está testeando más.

### **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 28 de febrero al 6 de marzo (2 semanas de rezago); b) tiempo de examen y laboratorio informa entre el 14 y 20 de marzo y c) confirmación temprana informa desde el 21 al 27 de febrero (3 semanas de rezago).

#### **Consulta temprana**

La proporción de personas que consultaron dentro de dos días desde que iniciaron síntomas de COVID-19, se ha mantenido en valores entre 50-60% desde octubre. Hasta la fecha de corte (semana del 28 de febrero al 6 de marzo) este indicador se encuentra en un valor promedio de 55.5% de los casos que consultó y fue ingresado como sospechoso a Epivigila de manera temprana. Existe una gran heterogeneidad regional con valores bajo el 50% en la Araucanía (46.1%) y Los Ríos (48.1%), en tanto, Arica y Parinacota alcanza un 76.1%. Mientras que la mayoría de las regiones tienen variaciones menores a un 5%, Valparaíso muestra un retroceso de un 8%, quedando actualmente en 57.8%.

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

Este indicador, que indica el porcentaje de las pruebas de PCR que fueron informadas al Ministerio de Salud dentro de un día desde la consulta médica ha tenido fluctuaciones con un *peak* del 68% el 28 de febrero. Sin embargo, estos últimos días ha vuelto a caer hasta un 58% el último registro. Tiene un promedio nacional de 1.7%. Se observa una gran variabilidad entre regiones. Llamamos la atención valores muy bajos en Atacama (17.4%), Araucanía (23.5%), Los Lagos (35.2%) y Aysén (35.4%). Valores destacables en Antofagasta (89%), Arica y Parinacota (74%) Maule (80.6%), Biobío (84,9%), Los Ríos (74,9%) y Magallanes (79,5%).

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

La confirmación temprana incluye la suma de los tiempos de consulta temprana y laboratorio, 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. Hay que hacer notar que este indicador por razones logísticas está retrasado respecto a los previos. Permanece en valores entre un 40 y 47% desde el 5 de octubre, con una leve pendiente ascendente. Actualmente corresponde a un 46 % a nivel nacional (color naranja).

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

Porcentaje de ocupación de camas UCI, que permite medir la capacidad hospitalaria en su totalidad.

#### **Ocupación UCI**

Existe una muy alta ocupación de camas UCI, que ha llegado a 94.8%, superior a la semana pasada (94.4%) con una variación entre 53.3% en Aysén y 98.6% en La Araucanía. En agosto, cuando se tuvo la menor ocupación UCI durante la pandemia, se llegó a un nivel del 78%. El incremento ha sido progresivo desde esa fecha. Hay nueve regiones con ocupaciones mayores al 90%: Tarapacá, Coquimbo, Valparaíso, Región Metropolitana, O'Higgins, Biobío, La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos. La situación en Aysén y Magallanes es positiva con menos de 70% de ocupación.

### Ocupación UCI por pacientes COVID

Permite medir la demanda hospitalaria asociada a pacientes críticos COVID. El uso de camas UCI por pacientes con COVID se ha elevado a un 67.2% al 23 de marzo. Esto representa un aumento del 3.9% respecto a la semana anterior, con el indicador en color amarillo. A nivel regional 12 regiones aumentaron la proporción de pacientes COVID, entre un 1 y 6%. Aysén tuvo un importante 32% de descenso, lo que se asocia a una importante disminución en el índice de reproducción R. La ocupación regional 25,7% en Magallanes y 87,4% en Tarapacá.

### Tasa de variación semanal en hospitalizaciones Covid

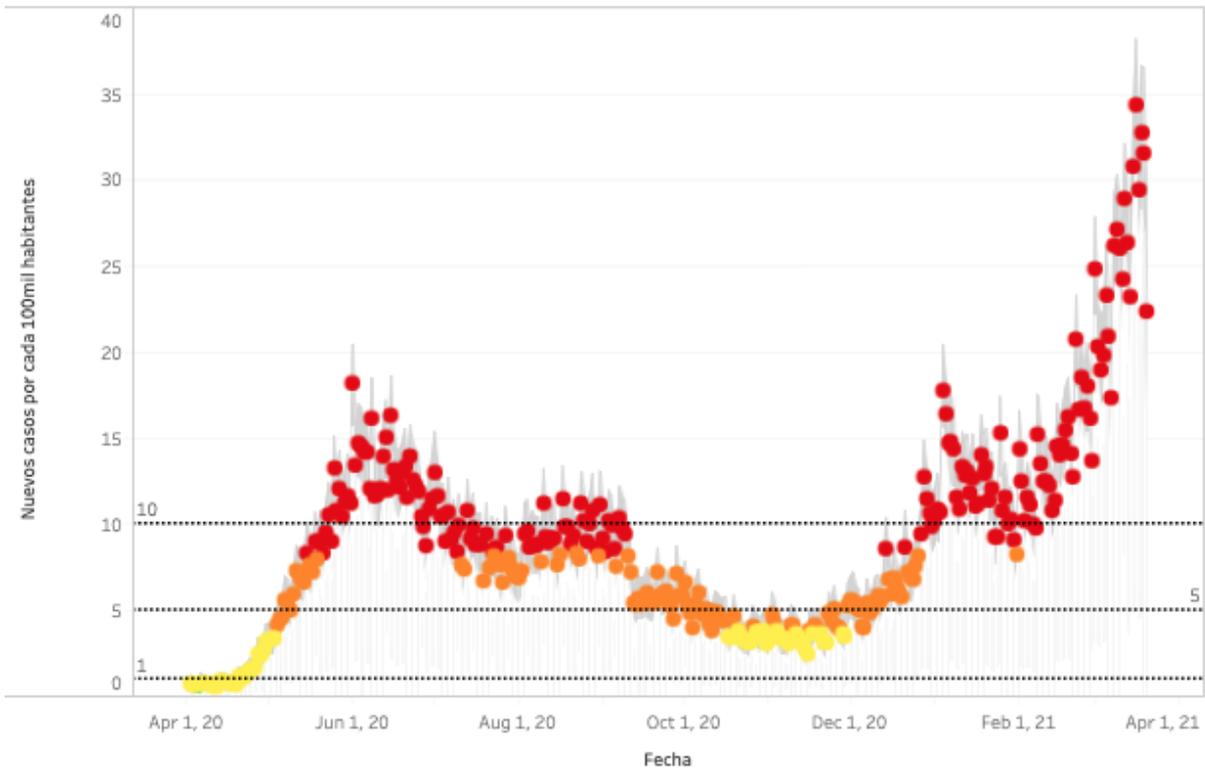
Mide la tendencia en la demanda hospitalaria por pacientes COVID. Existe un aumento en la tasa de hospitalización por COVID, pasando de un incremento semanal que desde el 10 de marzo a la fecha ha variado entre un 9 y un 11%, con un promedio móvil de los últimos siete días de 9.4%. Es decir, tenemos un aumento semanal cercano al 10% en hospitalizaciones por COVID a consecuencia de la elevación de casos.

*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.*

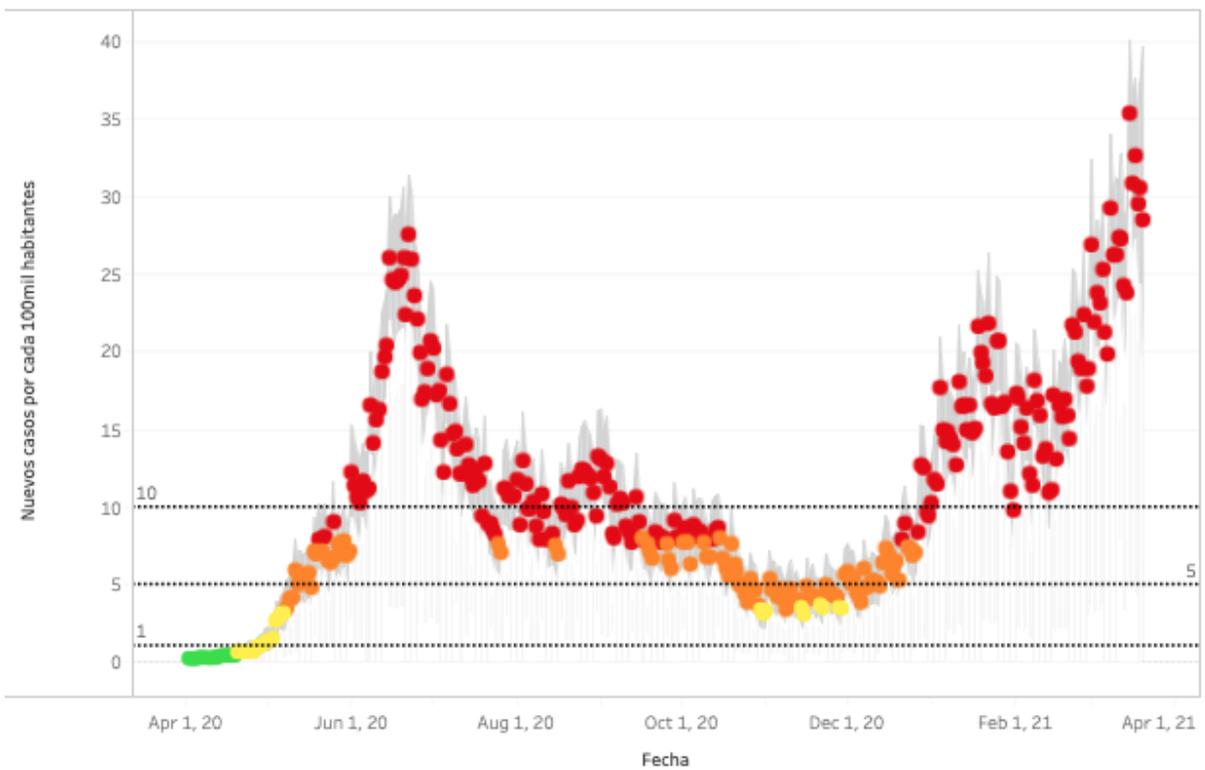
*En la legislación vigente en Chile, estos datos están bajo la tutela del Ministerio de Salud de Chile y le corresponde a dicho ministerio la decisión de su distribución pública. Los investigadores de ICOVID Chile no utilizarán en forma privilegiada estos datos para llevar a cabo trabajos que generen 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

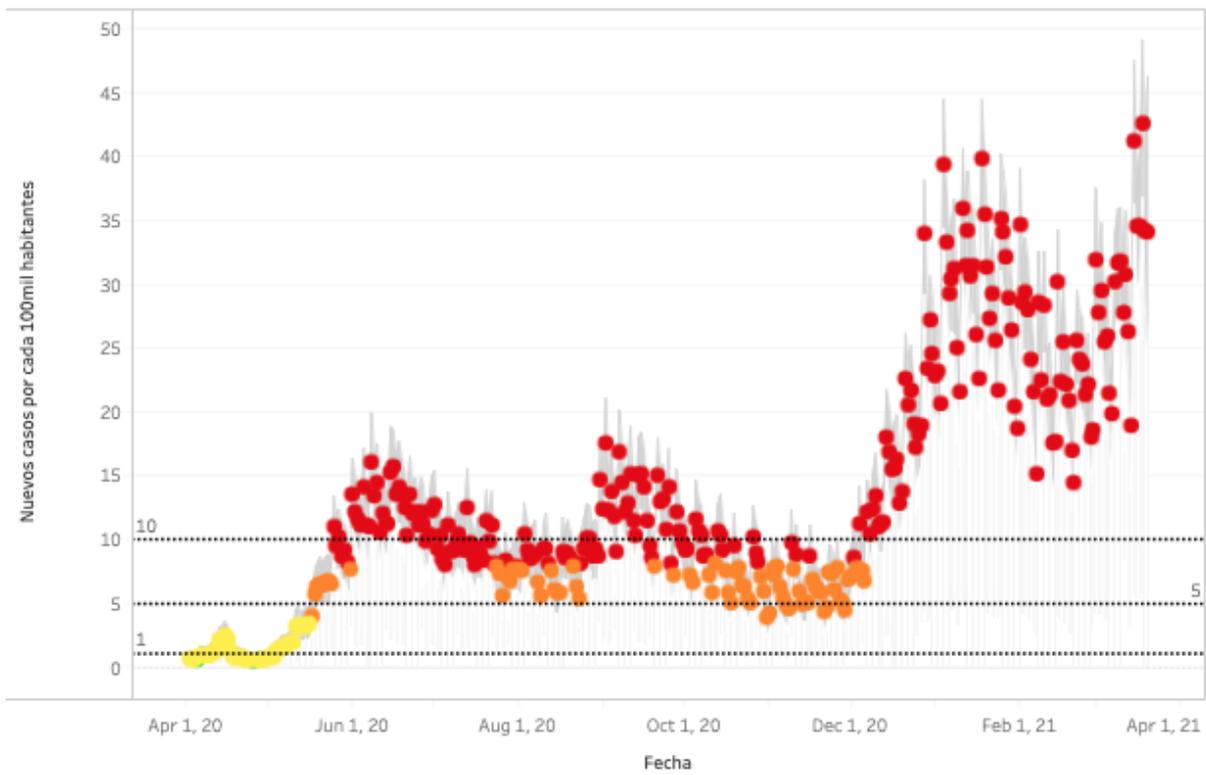
Indicador de carga, región Valparaíso



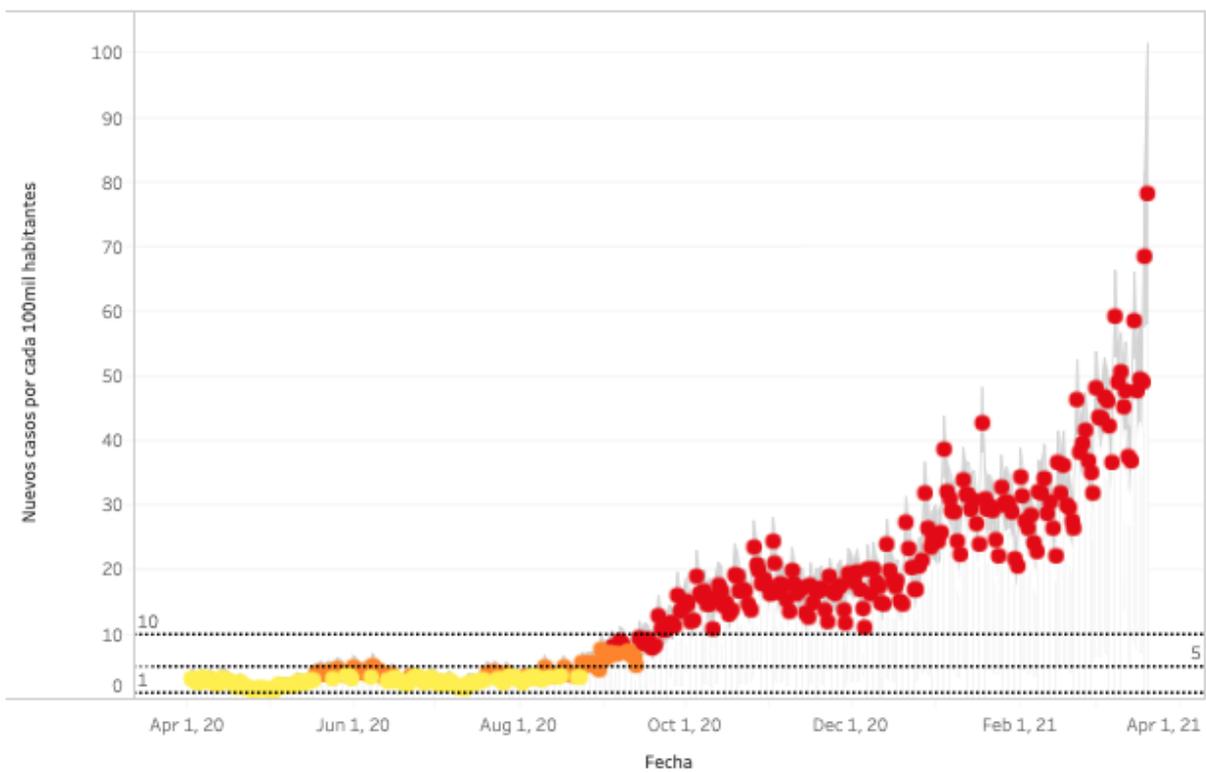
Indicador de carga, región Libertador General Bernardo O'Higgins



### Indicador de carga, región Maule



### Indicador de carga, región La Araucanía



## Indicador de carga, región Los Ríos

