



INFORME iCOVID CHILE

Pandemia en Chile: Estable dentro de una situación grave marcada por carga y ocupación hospitalaria muy altas

11 febrero de 2021*

Comentario General

En una semana marcada por el inicio de la vacunación masiva, no se registran mayores cambios en la dinámica de la pandemia respecto a la semana anterior. Aunque la carga a nivel nacional sigue alta, 18.7 nuevos casos por 100 mil habitantes, el índice de transmisión R bajó de la zona roja y se situó entorno a un valor de 0.95 promedio. La Región de Maule es la única que presentó aumento significativo en el número de casos promedio semanal. A pesar de estas buenas noticias, sigue la preocupación por la alta ocupación hospitalaria.

En efecto, esta semana la ocupación promedio fue de 92,2% (color rojo), completando un mes con una ocupación por sobre el 90% a nivel nacional, y siendo el valor más alto desde el comienzo de la pandemia. Esto se suma a la tendencia al alza que se aprecia en los pacientes COVID en camas UCI cuando se compara con las últimas semanas. Como algo positivo podemos rescatar la clara tendencia decreciente en la tasa de variación semanal en hospitalizaciones totales por COVID.

La positividad a nivel nacional mostró una pequeña baja llegando a 7,5% después de un mes completo con positivities por sobre el 8%. La tendencia de mediano plazo sigue siendo al alza desde fines de noviembre de 2020 cuando observamos positivities en torno al 5%. La positividad debe mirarse con especial cuidado pues la situación es muy heterogénea a nivel regional, con siete regiones por sobre el 10% (Tarapacá, Antofagasta, Maule, La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos y Magallanes).

Los indicadores de trazabilidad analizados se mantienen estables pero en valores lejanos a los ideales mostrando todos color naranja a nivel nacional. Sigue siendo preocupante el indicador compuesto de tiempo entre inicio de síntomas y confirmación del test PCR en regiones como Tarapacá y La Araucanía en donde más del 70% de los casos confirmados tardan más de 3 días en ser notificados como positivos desde el día de inicio de síntomas. Es precisamente en Araucanía donde se presentan dos de los peores indicadores de trazabilidad temprana del país.

*Este informe analiza datos hasta el 6 de febrero 2021.

Tabla 1. Resumen indicadores por región, semana del 31 de enero de 2020 al 6 de febrero de 2021

	Dinámica de Contagio (31/01-06/02)		Testeo (31/01-06/02)	Trazabilidad (24 al 30/01)	Capacidad Hospitalaria (31/01-06/02)	
	R	Carga	Positividad casos	Tiempo de examen y laboratorio	Uso Camas UCI	Camas UCI uso COVID (%)
NACIONAL						57,1
Arica						58,5
Tarapacá						92,8
Antofagasta						59,6
Atacama						40,3
Coquimbo						58,7
Valparaíso						53,4
Metropolitana						50,1
O'Higgins						66,9
Maule						67,7
Ñuble						65,3
Biobío						69,2
La Araucanía						59,0
Los Ríos						52,0
Los Lagos						75,7
Aysén						54,3
Magallanes						49,2

Comentarios por Dimensiones

Dimensión 1: Dinámica de Contagios

Carga de Enfermedad: número de infectados por cada 100 mil habitantes

A nivel nacional los casos nuevos experimentaron una muy leve alza en relación con la semana anterior, pasando de 3.583 casos nuevos en la semana del 24 de enero a 3.643 en la semana del 31 de enero, lo que se traduce en un aumento de 1,6%, y pasando de una carga promedio de 18.4 a 18.7 de casos nuevos por 100 mil habitantes (con límites superiores de 19.3 y 20.2, respectivamente), quedando en nivel rojo de carga. La cifra de 18.4 casos de la semana anterior fue ajustada a la baja con la nueva información ingresada al sistema por los retrasos de notificación, por lo que en dos semanas se consolida una reducción de nuevos casos entorno al 10%. **Ver Anexo 1.**

A nivel de regiones, en la última semana se observa una tendencia a la estabilización con cargas altas, observando solo en la Región de Maule un aumento significativo en el número de casos, pasando de 317 casos nuevos en la semana del 24 de enero a 445 en la última semana reportada, lo que representa un 40% de aumento. Por otro lado, solo las regiones de La Araucanía y Los Lagos presentaron disminución significativa del promedio de casos semanal, de 14% y 19% respectivamente.

Todas las regiones, con excepción de la Metropolitana, se mantienen en nivel rojo de carga, esto es por sobre 10 casos nuevos por cada 100 mil habitantes. La Región Metropolitana en la última semana presenta un nivel de carga en naranja, bajo 10 casos nuevos por 100 mil habitantes, la carga más baja observada en regiones. Las cargas más altas del país se observan, en orden decreciente, en las regiones de: Magallanes (51 casos estimados por 100 mil habitantes), Los Lagos (43), Los Ríos (42), Maule (38) Antofagasta (39) y Tarapacá (38).

Tasa de transmisión de COVID-19: número de reproducción efectivo

A nivel nacional, el índice de transmisión R se mantiene bajo 1 desde la semana anterior. Con un valor promedio de 0.94 y límite superior de 0,97, por lo que toma color naranja. **Ver Anexo 2.**

A nivel de las regiones destaca la Región de Los Lagos, con el R más bajo (0,83), lo que la sitúa con color amarillo y que es consistente con una caída de nuevos casos de 54 a 43 por cada 100 mil habitantes. Por otro lado, la Región de Coquimbo presenta el índice R estimado más alto de la semana (1,1), color rojo, aunque con una carga promedio semanal bajo la media nacional.

En la semana del 31 de enero al 06 de febrero hay 7 regiones con indicador R color rojo (límite superior de R mayor a 1), 8 regiones con R color naranja (entre 0,9 y 1) y una región en amarillo (entre 0,8 y 0,9), situación menos crítica que la observada en la semana anterior.

Dimensión 2: Testeo

El número de test realizados durante la última semana fue de 17,7 por mil habitantes. Si bien este número es alto, el indicador muestra una baja por segunda semana consecutiva, acumulando un 9,2% de descenso en dos semanas. **Ver Anexo 3.**

Pese a la disminución en la cantidad de test, no se observó un aumento en la positividad, la que llegó a 7,5% a nivel nacional en la última semana. El indicador presenta entonces una baja comparado con las últimas dos semanas en donde tuvimos valores de alrededor del 8%. La tendencia de mediano plazo, sin embargo, ha sido al alza y no hemos podido recuperar los niveles de entre 4% y 5% de positividad a nivel nacional que observamos en noviembre e inicios de diciembre de 2020.

A nivel regional el panorama es muy heterogéneo. Mientras en regiones como la Región de Valparaíso y la Región Metropolitana la positividad es de 5% o menos, observamos niveles de positividad preocupantemente altos en las regiones de Tarapacá, Antofagasta, Maule, La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos y Magallanes, con valores por sobre el 10%. Estas siete regiones presentan el indicador de positividad en color rojo (sobre 10%) por cuarta semana consecutiva configurando una situación que no se debe perder de vista.

Dimensión 3: Trazabilidad

En esta dimensión presentamos tres indicadores que dan cuenta de las fases tempranas del proceso de trazabilidad: consulta temprana (% de personas que tardan 48 horas o menos entre inicio de síntomas y consulta en un centro de salud), tiempo de examen y laboratorio (% de casos en que el tiempo entre toma de muestra y notificación a la autoridad de salud es de 24 horas o menos), y confirmación temprana (% de casos en que el tiempo entre inicio de síntomas y confirmación como caso positivo es de 72 horas o menos). A diferencia de las tasas de incidencia de la enfermedad, estos indicadores reflejan procesos que se modifican en forma más lenta y el rezago en la notificación de casos requiere que se muestre aquí cálculos haciendo cortes de fechas anteriores y excluyendo datos de las últimas semanas. Por esto el indicador de consulta temprana se informa desde 17 al 23 de enero (2 semanas de rezago), el indicador de tiempo de examen y laboratorio desde el 24 al 30 de enero (1 semana de rezago), y el indicador de confirmación temprana desde el 10 al 16 de enero (3 semanas de rezago).

Consulta temprana

A nivel nacional, este indicador se mantiene en color naranja (más de 40% y menos de 60%) desde mediados de junio, y se ha mostrado entre 55% y 58% desde mediados de octubre. En la semana del 17 al 23 de enero el indicador es de 57% a nivel nacional, prácticamente el mismo que el de las dos semanas inmediatamente anteriores. Tras esta cifra se observa gran heterogeneidad a nivel regional, con regiones cuyas proporciones bordean el 70%, como Arica (76%) y Valparaíso (82%), y otras con desempeños inferiores al 50% como La Araucanía (45%).

Tiempo de examen y laboratorio

Este indicador se mantiene por segunda semana consecutiva levemente por sobre el 50% (51,2% en la semana del 24 al 30 de enero). Esto es un aumento respecto de las semanas inmediatamente anteriores, pero sigue siendo bajo respecto de los valores más altos alcanzados a finales de noviembre de 2020 cuando el indicador estuvo por sobre el 60%. Actualmente el indicador a nivel nacional se encuentra en color naranja y lejos de llegar al umbral esperado del 80% de muestras procesadas e informadas en 24 horas o menos.

La situación es sumamente heterogénea a nivel regional, con regiones en color verde, como Bío-bío (84,3%), regiones en color amarillo, como Arica (66%), Ñuble (77%) y Los Ríos (63%), y regiones en color rojo con valores bajo el 40%, como Tarapacá (34%), O'Higgins (37%), La Araucanía (31%) y Los Lagos (38%). Especialmente preocupante es el caso de Atacama, en donde solo el 6% de las muestras son procesadas e informadas a la autoridad en 24 horas o menos.

Confirmación temprana de casos

El indicador de confirmación temprana de casos es la composición de los tiempos de los dos indicadores anteriormente comentados, midiendo el porcentaje de casos en donde el tiempo desde el inicio de síntomas hasta que el Ministerio de Salud recibe la información sobre el resultado del examen PCR es menor o igual a 3 días. En la semana analizada (del 10 al 16 de enero) el indicador presentó un valor de 40,5% con variación casi nula respecto de la semana inmediatamente anterior donde mostró un 40,6%. El indicador muestra una tendencia a la baja desde mediados de noviembre manteniéndose en color naranja solo por un leve margen (bajo 40% se considera en color rojo). Al igual que los otros indicadores de trazabilidad que analizamos, a nivel nacional nos encontramos muy lejos de niveles aceptables para este indicador (sobre un 80% se considera color verde).

A nivel regional, 7 de las 16 regiones del país muestran este indicador en rojo. Tal como lo observamos en el informe pasado sigue siendo preocupante la situación de las regiones de Atacama y La Araucanía, donde un bajo porcentaje de los casos de Covid-19 están siendo informados a la autoridad dentro de tres días desde el inicio de síntomas (20% en Atacama y 26% en La Araucanía).

Dimensión 4: Capacidad Hospitalaria

Porcentaje de ocupación de camas UCI (mide capacidad hospitalaria total para pacientes críticos).

Tal como en las semanas anteriores, la ocupación hospitalaria de camas UCI continúa muy alta a nivel nacional, a pesar de la disminución en la velocidad de crecimiento del total de casos COVID. En

efecto, esta semana la ocupación promedio fue de 92,2% (color rojo), completando un mes con una ocupación por sobre el 90% a nivel nacional. **Ver Anexo 4.**

A nivel regional, la ocupación promedio semanal se mantuvo en niveles similares a los de la semana pasada, salvo por una alza relativamente importante en Atacama, pasando de 60% (color verde) a 80,3% (color naranja) y una disminución en Aysén de 74,3% a 54,4%, manteniéndose en color verde.

Así, todas las regiones tienen una ocupación promedio sobre 85% (color rojo), salvo por Arica y Atacama (ambas con color naranja pero con ocupaciones promedio sobre el 80% esta semana) y Aysén (color verde). Particularmente preocupante es la Región de Tarapacá que superó esta semana el umbral del 95% de ocupación, muy cercana a la saturación.

Porcentaje de ocupación de camas UCI con pacientes Covid (mide demanda hospitalaria asociada a pacientes críticos COVID).

El porcentaje de ocupación promedio de camas UCI por pacientes COVID a nivel nacional para la semana analizada es de 57,1%, manteniendo así la tendencia al alza registrada desde mediados de diciembre, y que supera el 40% de ocupación desde la segunda semana de enero.

A nivel regional, se percibe una tendencia mayoritaria al alza cuando se compara con las últimas dos a tres semanas. Con respecto a la semana anterior (fin de enero), destacan negativamente las alzas en las regiones de Tarapacá (de 87 a 92,8%), Atacama (de 32,4 a 40,3%), Coquimbo (de 45 a 58,7%) y Los Lagos (de 61,6 a 75,7%). Así, en la semana analizada todas las regiones presentan una ocupación promedio de camas UCI por pacientes COVID mayor al 50%, salvo por Atacama (40,3%) y Magallanes (49,2%).

La situación descrita por estos dos indicadores da cuenta de un sistema integrado de manejo de camas UCI muy estresado, dejando cada vez menos maniobra para el traslado de pacientes entre regiones. Más aún, preocupa el consistente aumento de pacientes COVID en camas UCI ya que reduce aún más el margen que otorgó el haber relegado las intervenciones electivas.

Tasa de variación semanal en hospitalizaciones Covid (mide la tendencia en la demanda hospitalaria total por pacientes COVID).

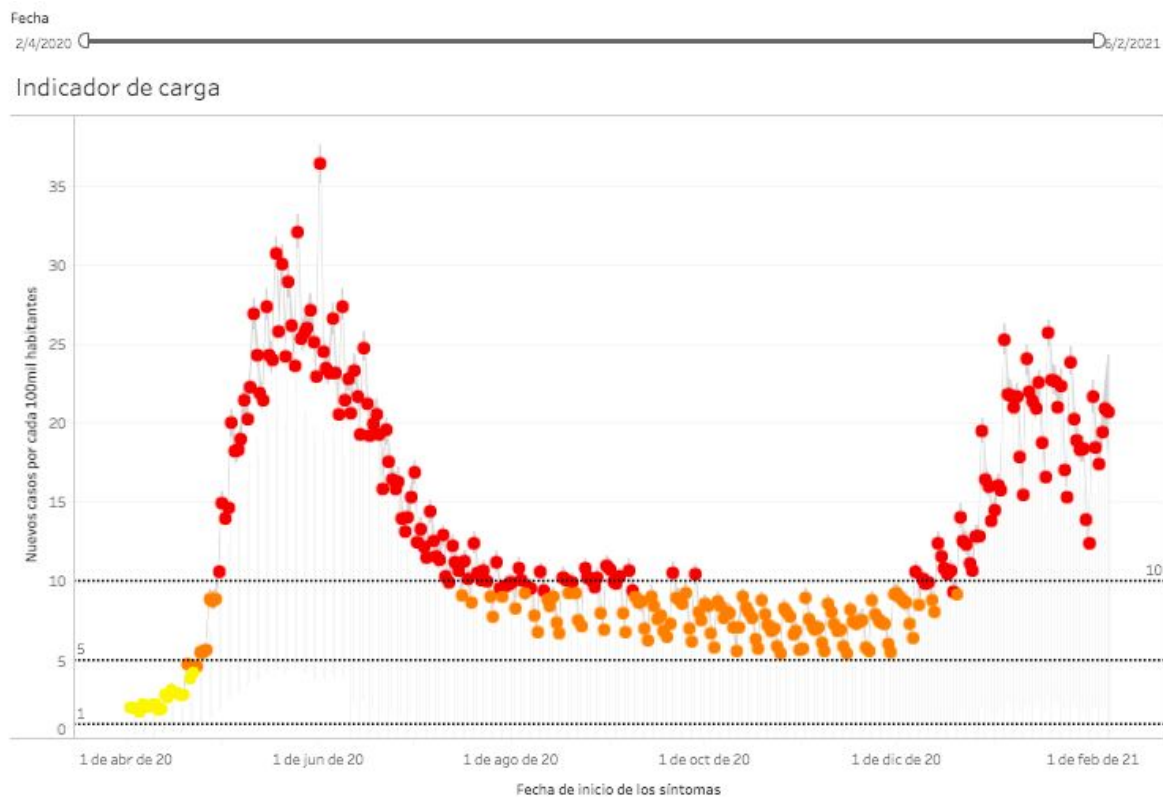
Por primera vez desde comienzos de año este indicador está mayoritariamente en color verde durante la semana analizada, lo que significa que las hospitalizaciones totales COVID han aumentado a niveles menores a un 10%. Más aún, se mantiene una clara tendencia decreciente desde el peak de un 16%, alcanzado la tercera semana de enero, hasta valores del 4% en los últimos días. Aunque la tendencia de este indicador va en el sentido correcto, la tasa de variación es aún ligeramente positiva, lo cual refleja un ligero aumento en las hospitalizaciones totales.

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.

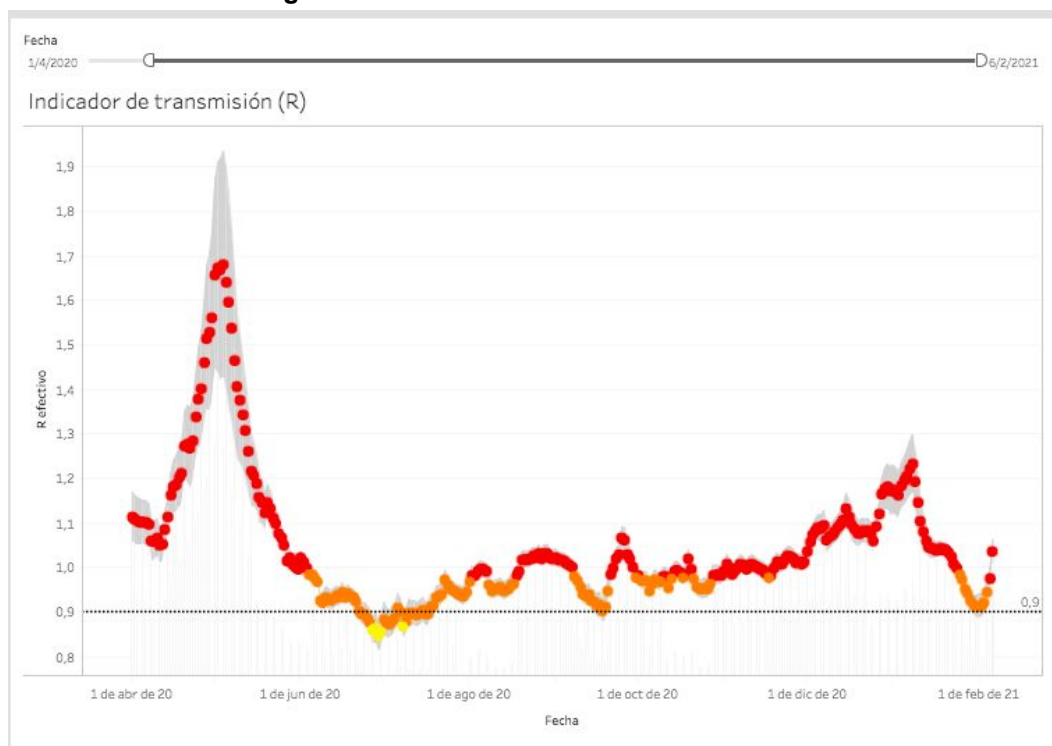
En la legislación vigente en Chile, estos datos están bajo la tutela del Ministerio de Salud de Chile y le corresponde a dicho ministerio la decisión de su distribución pública. Los investigadores de ICOVID Chile no utilizarán en forma privilegiada estos datos para llevar a cabo trabajos que generen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



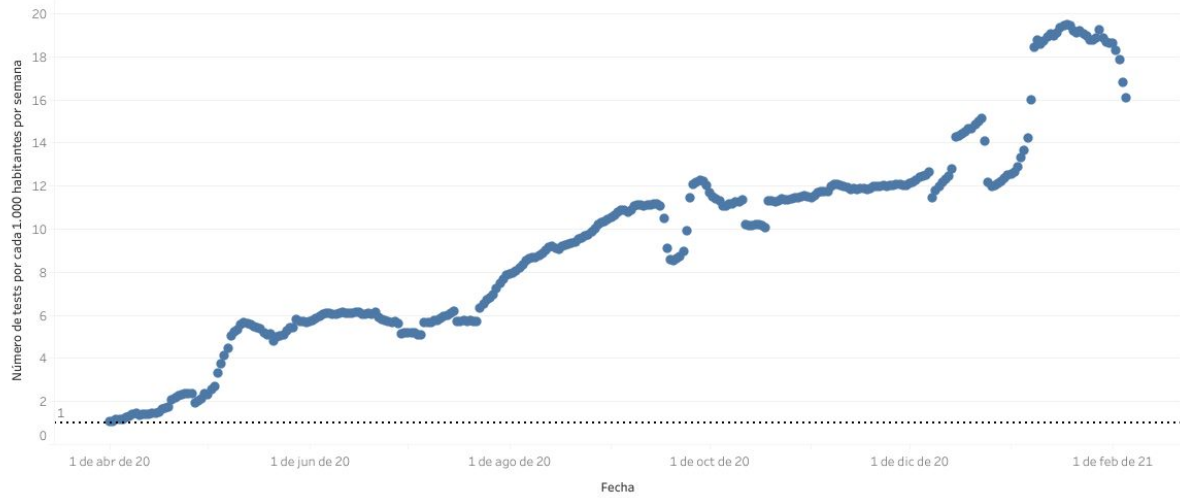
2.- Dinámica de Contagios. Indicador de Transmisión R Nacional



3.- Testeo. Test por cada mil habitantes a la semana.

Fecha 1/4/2020 a 5/2/2021

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.- Capacidad Hospitalaria. Uso de Camas UCI Nacional

Fecha 1/4/2020 a 1/2/2021

Uso de camas UCI nacional

