



INFORME ICOVID CHILE

28 de enero de 2021*

Chile mantiene tasas muy altas de casos nuevos y una gran velocidad de crecimiento en la ocupación de camas hospitalarias, cercana a saturación

Comentario General

A nivel nacional, la incidencia promedio de casos se mantiene en una magnitud muy alta, superando 21 casos nuevos diarios por cada 100 mil habitantes, y donde todas las regiones superan 10 por 100 mil (en rojo) y cuatro regiones superan los 55 casos por 100 mil (Magallanes, Los Lagos, Los Ríos y Tarapacá). Comparando la semana del 17 al 23 de enero con respecto a la anterior, hay un aumento en el número promedio de casos nuevos diarios en torno al 4%. Destacan las alzas de la Región Metropolitana, O'Higgins, Los Ríos y Magallanes que crecen un 8%, 22%, 14% y 27%, respectivamente. Por otro lado, el indicador de transmisión R se mantiene en rojo, mayor a 1 a nivel nacional. En relación a trazabilidad temprana, se observa entre fines de noviembre y fines de diciembre una leve disminución desde 48% a 43% en el logro de confirmaciones tempranas a la autoridad sanitaria (antes de tres días desde el inicio de los síntomas), fenómeno que ha sido mayormente influido por el enlentecimiento de los procesos relacionados con toma de muestra y laboratorio producto de la sobrecarga por las mayores tasas de testeo. La consulta precoz de la población, se mantiene en el último mes de análisis en amarillo (58% de logro).

La cantidad de test PCR realizados se mantuvo bastante estable con respecto a la semana pasada (18,9 por mil habitantes), con una positividad promedio de 8,1%, también parecida a la semana anterior (8%). Pese a una disminución nacional promedio en la velocidad de crecimiento de casos en las últimas dos semanas, la ocupación hospitalaria de camas UCI, es muy alta (92%, indicador en rojo para esta semana), reflejando un aumento progresivo (los porcentajes en las últimas semanas fueron 91,65%, 88,74% y 86,95% a fines de diciembre). Lo que más preocupa es la alta velocidad con que siguen creciendo las hospitalizaciones totales. La tasa de variación semanal de hospitalizaciones COVID supera la barrera del 15%, e incluso excediendo el 10% de la semana anterior, pasando así a color naranja. De mantenerse este tipo de crecimiento para las camas requeridas, se prevé una situación en que será muy difícil evitar una saturación del sistema hospitalario.

* Este informe analiza datos hasta el 23 de enero de 2021.

Tabla 1. Resumen de indicadores por región, Icovidchile.cl

	Dimensiones e Indicadores					
	Dinámica de Contagio (17/01-23/01)		Testeo (17/01-22/01)	Trazabilidad (10/01-16/01)	Capacidad Hospitalaria (17/01-23/01)	
	R	Carga	Positividad casos	Examen y Laboratorio	Uso cama UCI	Uso Covid-19 de camas UCI (%)
NACIONAL						50,08
Arica y Parinacota						60,85
Tarapacá						78,89
Antofagasta						59,02
Atacama						29,79
Coquimbo						36,03
Valparaíso						42,34
Metropolitana						42,30
O'Higgins						55,36
Maule						61,53
Ñuble						53,17

* Este informe analiza datos hasta el 23 de enero de 2021.

Biobío						69,27
La Araucanía						56,54
Los Ríos						69,26
Los Lagos						58,85
Aysén						38,57
Magallanes						50,40

* Este informe analiza datos hasta el 23 de enero de 2021.

Comentarios por Dimensiones

Dimensión 1: Dinámica de Contagios

El número absoluto promedio de nuevos casos diarios se incrementa a nivel nacional en 167, llegando a 4169. Esta alza viene a mostrar una estabilización del crecimiento en las últimas tres semanas, alcanzando un crecimiento en torno al 4,2% con respecto a la semana previa. Se observa entonces un cambio en la velocidad de crecimiento respecto a diciembre en que se crecía cerca del 20% semanal. Aumentos estadísticamente significativos respecto a la semana anterior se observan en la Región Metropolitana (↑62,3 casos promedio diarios, ↑8,3%), O'Higgins (↑34,2 casos promedio diarios, ↑22%), Los Ríos (↑28,7 casos promedio diarios, ↑13,7%), y Magallanes (↑25,6 casos promedio diarios, ↑27,3%).

El **indicador de carga** (tasa) que monitorea el número estimado de casos nuevos por cada 100 mil habitantes tiene un incremento del 4,2% respecto a la semana anterior, alcanzando un valor promedio de 21,4 en la semana del 17 al 23 de enero (umbral rojo).

En esta semana todas las regiones mantienen valores de carga en umbrales rojo, resaltando valores por el norte en las regiones de Tarapacá (56,03 casos nuevos por 100 mil habitantes) y Antofagasta (40,55 casos nuevos por 100 mil habitantes), y por el sur, en las regiones de Los Ríos (58,56 casos nuevos por 100 mil habitantes), Los Lagos (67,68 casos nuevos por 100 mil habitantes) y Magallanes (66,92 casos nuevos por 100 mil habitantes). Alzas en la carga más importante se presentan en las regiones de Magallanes (↑27,3%), O'Higgins (↑22%), Los Ríos (↑13,7%) y Tarapacá (↑10,6%). La Región Metropolitana con 10,2 nuevos casos por cada 100 mil habitantes alcanza valores similares a los valores de mediados de julio 2020.

El **indicador de transmisión R** se mantiene en rojo a nivel nacional (1,05) y en cada una de las regiones; es decir, en todas las regiones cada caso contagia al menos a otro caso, manteniendo y prolongando la epidemia a nivel nacional. Destacan en forma más negativa las regiones de Coquimbo (1,24) y de Aysén (1,21).

Dimensión 2: Testeo

El número de test PCR que se realizan semanalmente a nivel nacional se ha mantenido estable en torno a 18,9 por mil habitantes (equivale aproximadamente a 2,7 tests diarios por mil habitantes), muy parecido a la semana anterior, también 18,9, y superior a los 15,3 de hace dos semanas. A nivel regional la cantidad de test PCR también se ha mantenido bastante estable en cifras todas en rango color verde. Las mayores diferencias respecto de la semana pasada se registraron en Arica y Parinacota (aumento desde 33,2 hasta 36,7), Atacama (aumento desde 24,1 hasta 26,9), Maule (disminución desde 20,0 hasta 18,9), La Araucanía (aumento desde 16,7 hasta 18,5), Los Ríos (disminución desde 24,3 hasta 23,2) y Aysén (disminución desde 38,1 hasta 33,6).

Ahora bien, la situación respecto de positividad de casos sospechosos es variada. A nivel nacional esta semana se registró un promedio de 8,1%, levemente superior a la semana pasada (8,0%), e inferior a dos semanas atrás (8,7%), todas en color naranja. A nivel regional, observamos solamente la Región Metropolitana en color amarillo (positividad de 4,9%), y el resto todas en color naranja o rojo (esta últimas con positivities superiores o iguales al 10%). En concreto, Tarapacá (12,4%), Antofagasta (10,5%), Maule (12,9%), La Araucanía (11,1%), Los Ríos (16,9%), Los Lagos (13,2%) y Magallanes (11,4%) son las regiones con mayor positividad. Por otra parte, diferencias de 1% o más con respecto a la semana pasada se observaron en Tarapacá (disminuyó desde 15,5% hasta 12,4%), Atacama (disminuyó desde

6,5% hasta 5,4%), O'Higgins (aumentó desde 6,2% hasta 7,5%), Maule (aumentó desde 11,6% hasta 12,9%), Ñuble (aumento desde 7,7% hasta 9,2%), La Araucanía (disminuyó desde 13,6% hasta 11,1%), Los Ríos (aumentó desde 13,9% hasta 16,9%), Los Lagos (aumentó desde 11,9% hasta 13,2%) y Magallanes (disminuyó desde 12,7% hasta 11,4%).

Dimensión 3: Trazabilidad

La trazabilidad puede ser evaluada con diversos indicadores, ICOVID Chile expone aquí tres indicadores que describen las fases tempranas de la trazabilidad. 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.

Consulta temprana

La proporción de personas que consultan tempranamente (dentro de dos días de iniciados los síntomas) ha ido mejorando de manera sostenida durante los últimos meses. No obstante, a un ritmo lento, lo que explica que este indicador (continúe en naranja a nivel nacional ya que, a la fecha de corte de este indicador (semana del 27 de diciembre), un **58%** de los casos consultó y fue ingresado como sospechoso al sistema de manera temprana, siendo la meta un 80%. Esta situación se mantiene en el mismo nivel nacional en el último mes de análisis.

La situación regional, muestra una heterogeneidad similar al mes anterior, con cifras que oscilan entre 45% (Araucanía, Los Ríos y Aysén) y 95% (Valparaíso). El ideal sería disponer de un indicador que describa cuántos (cobertura) y cuán rápido (velocidad) se aislaron los casos desde el inicio de síntomas. Sin embargo, el indicador aquí calculado es sólo una aproximación con la información disponible.

Tiempo de examen y laboratorio

Un 48% de los resultados de las pruebas de PCR fueron informadas al Ministerio de Salud dentro de un día desde la consulta médica (promedio semana del 10 al 16 de enero) mostrando una disminución significativa respecto al mes anterior (baja de 62% a 48%). Este enlentecimiento de los procesos relacionados con toma de muestra y laboratorio es probable consecuencia de la sobrecarga producida por la mayor demanda de testeo. Este es el indicador que muestra mayor variabilidad regional ya que oscila entre 8 y 91% (Atacama y Biobío). Seis regiones tienden a mejorar su indicador y siete regiones lo empeoran al comparar con la semana del 3 al 9 de enero; preocupan especialmente regiones con menos de 40% como Atacama, Tarapacá, Valparaíso, O'Higgins, Maule, Araucanía y Magallanes, todas ellas en rojo. En estas regiones se observan procesos más lentos en alguna parte de la cadena que incluye tres fases: realización de la toma de muestra desde la notificación médica, procesamiento de laboratorio propiamente tal o envío a MINSAL del resultado.

Confirmación temprana de casos

Finalmente, se presenta un indicador que incluye la suma de los tiempos de los dos indicadores anteriores, es decir, desde el inicio de síntomas hasta que MINSAL recibe el resultado del examen PCR, lo que es importante como primera fase de la trazabilidad ya que ello gatilla los procesos formales que permitirán a un médico o a la autoridad sanitaria fundamentar la indicación de cuarentena a un contacto estrecho. Se considera para el umbral verde un máximo de tres días con una cobertura de 80%.

Este indicador fue mejorando paulatinamente desde mayo hasta la semana del 15 al 21 de noviembre, subiendo de 10% a un 47%. Sin embargo, entre noviembre y diciembre (último corte semana del 27 de diciembre al 2 de enero) baja a **43%**. Se observan variaciones importantes entre regiones, en el rango de 25% (Atacama) a 68%(Arica y Parinacota). En rojo se encuentran 10 de las 16 regiones.

Resumen de trazabilidad

La identificación temprana de casos es una condición necesaria para una trazabilidad efectiva. Si bien ha existido una mejoría sostenida de los indicadores, estos aún se encuentran en un rango de riesgo (naranja), lejos de la meta de 80% de cobertura. Se observa entre diciembre y enero una leve disminución desde 48% a 43% en el logro de confirmaciones tempranas a la autoridad sanitaria (antes de tres días desde el inicio de los síntomas), fenómeno que ha sido mayormente influido por el importante enlentecimiento de los procesos relacionados con toma de muestra y laboratorio producto de la sobrecarga con la mayor demanda de testeo. El componente de trazabilidad temprana que se relaciona con la actitud de consulta precoz de la población, se mantiene en el último mes de análisis en amarillo (58% de logro). La variabilidad nacional de los indicadores de trazabilidad muestra que existe espacio para mejorar la trazabilidad en distintas zonas del país.

Dimensión 4: Capacidad Hospitalaria

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

Pese a una disminución nacional promedio en la velocidad de crecimiento del total de casos Covid-19 en las últimas dos semanas, la ocupación hospitalaria de camas UCI, continúa muy alta, con un nivel promedio nacional de 91,69% para esta semana, cifras en color rojo al igual que las dos semanas anteriores (dos semanas atrás esta cifra fue de 88,74%). Salvo Atacama, Coquimbo y Aysén, todas las regiones tienen ocupación por sobre el 85%, y tanto Antofagasta (98,03%) como La Araucanía (95,86%) se encuentran en nivel cercano a la saturación. El sistema integrado de camas críticas nacional realiza redistribución con traslados por lo cual las variaciones semanales en este indicador se deben interpretar a la luz de esta dinámica.

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

A nivel nacional, el porcentaje promedio para esta semana es de 50,08%, superior al de la semana pasada (46,05%) y muy superior al de dos semanas atrás (39,04%), revelando el rápido aumento de pacientes críticos en los últimos días. En algunas regiones se registraron importantes aumentos del porcentaje de ocupación de camas UCI con pacientes COVID respecto de la semana anterior, incluyendo Arica y Parinacota (41,27% a 60,85%), Antofagasta (50,90% a 59,02%), Atacama (11,56% a 29,79%) y Los Ríos (55,03% a 69,26%). Hubo también algunas disminuciones en Los Lagos, Aysén y Magallanes. Pese a la paulatina expansión de capacidad de camas críticas que se va produciendo (aumenta el denominador), al comparar con dos semanas atrás, todas las regiones registraron aumentos en este porcentaje.

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

Este indicador ha experimentado un sostenido aumento en el tiempo, revelando la velocidad con que han aumentado las hospitalizaciones. Esta semana la variación ha sido constante por sobre el 15% (color naranja), superior a la semana anterior (10%, color amarillo), y muy superior a las cifras inferiores a cero

* Este informe analiza datos hasta el 23 de enero de 2021.

que se observaron hasta la segunda semana de diciembre. Esta situación es muy preocupante, porque refleja una aceleración en las hospitalizaciones por pacientes COVID. De mantenerse esta tendencia en el tiempo, será muy difícil evitar la saturación del sistema hospitalario.

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. Evolución del indicador de carga COVID-19 a nivel nacional, Chile 2020-2021

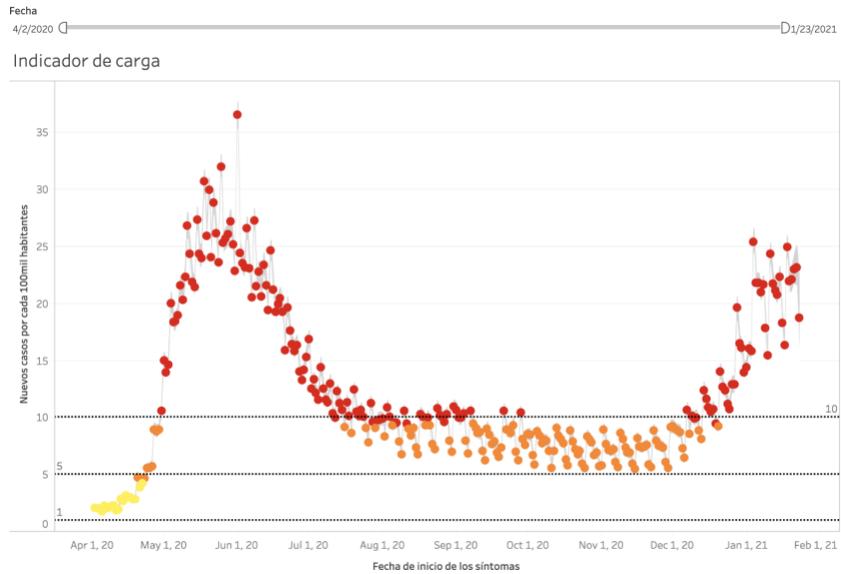
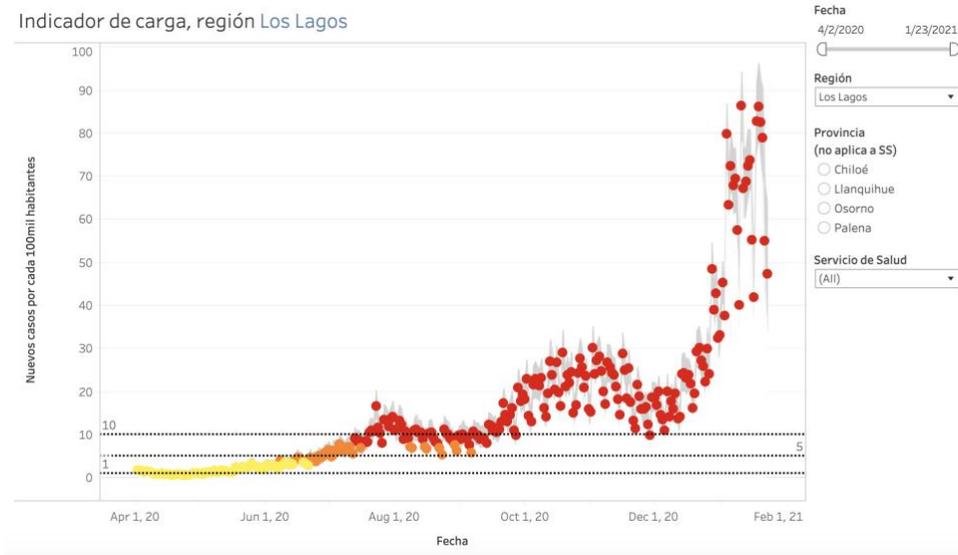


Gráfico 2. Evolución del indicador de carga COVID-19 de la Región del Lagos, Chile 2020-2021



* Este informe analiza datos hasta el 23 de enero de 2021.

Gráfico 3. Evolución del indicador de ocupación hospitalaria de camas UCI totales, Chile 2020-2021.

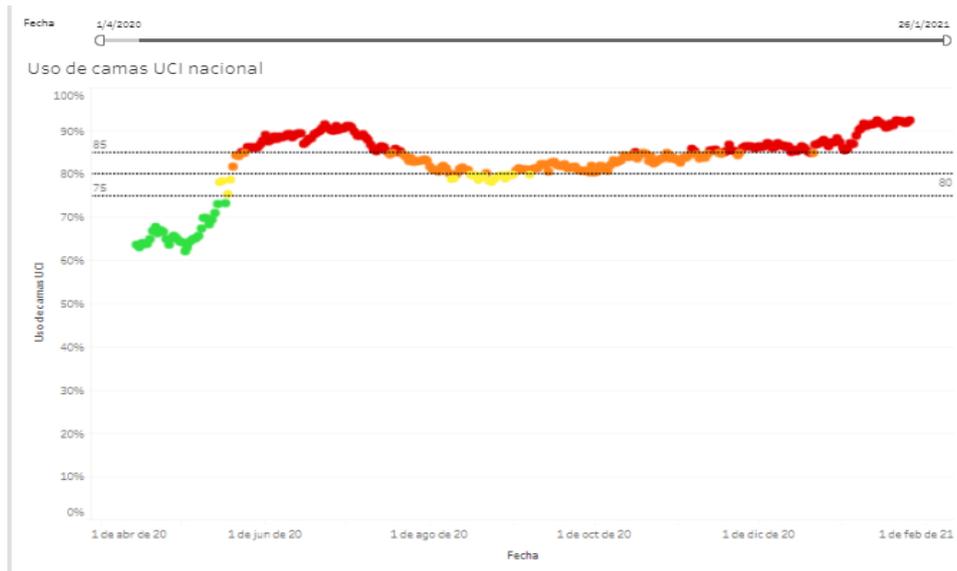


Gráfico 4. Evolución de la tasa de variación (crecimiento) del uso de camas hospitalarias por casos Covid-19, Chile 2020-2021.



* Este informe analiza datos hasta el 23 de enero de 2021.