



INFORME ICOVID CHILE

30 octubre 2020

Nuevos casos con COVID-19 a nivel nacional aumentan un 12%, influido principalmente por la Araucanía

Comentario General

Un aumento significativo de casos a nivel nacional se observó en la semana del 18 de octubre cuando se compara con la semana anterior. La semana del 11 de octubre se registraron en todo el país un promedio de 1.469 casos diarios, cifra que aumentó a 1.655 casos diarios en la semana del 18 de octubre. Esta variación se debe en gran medida al aumento registrado en la Región de la Araucanía, donde se duplicaron el número de los casos diarios.

Los indicadores de Trazabilidad están lejos aún de llegar a un umbral aceptable; aunque los indicadores de consulta temprana y tiempo de examen y laboratorio mantiene su tendencia a una paulatina mejoría. Sigue siendo necesario incentivar la consulta temprana de las personas con síntomas para lograr una efectiva trazabilidad. La positividad se mantiene estable en 5,3% y el testeo en valores cercanos a 10 exámenes por cada mil habitantes a la semana.

Los indicadores de Capacidad Hospitalaria, en tanto, se mantienen estables a nivel nacional, pero con una muy alta ocupación de camas UCI en Antofagasta, Biobío y La Araucanía.

La Araucanía es la región que presenta los mayores problemas según la dinámica del contagio y la trazabilidad de los casos. Mayores esfuerzos deben ponerse para impedir que la situación siga empeorando. Igualmente, se deben mantener las acciones en Magallanes.

Tabla 1. Resumen indicadores por Región

Dimensiones e Indicadores						
Dinámica de Contagio (19/10 - 23/10)		Testeo (19/10 - 23/10)	Trazabilidad (05/10 - 11/10) (12/10 - 19/10)		Capacidad Hospitalaria (19/10 - 23/10)	
R	Carga	Positividad casos	Consulta temprana	Laboratorio	Uso camas UCI	Uso COVID 19 camas UCI
NACIONAL						58%
Arica						65%
Tarapacá						53%
Antofagasta						36%
Atacama						26%
Coquimbo						58%
Valparaíso						44%
Metropolitana						41%
O'Higgins						61%
Maule						41%
Ñuble						63%
Biobío						61%
La Araucanía						48%
Los Ríos						52%
Los Lagos						36%
Aysén						61%
Magallanes						60%

Comentarios por Dimensiones

Dimensión 1: Dinámica de Contagios

Carga

El nivel de carga, o número de casos nuevos cada 100 mil habitantes, promedio de la última semana reportada sigue alto en 12 de las 16 regiones del país, todas ellas en nivel rojo, con carga por sobre los 10 casos cada 100 mil habitantes. Destacan las regiones extremadamente altas como Magallanes (82,0), Araucanía (45,5), Arica y Parinacota (30,8), Los Lagos (30,3), y con cargas altas, las regiones de Aysén (25,8) y Los Ríos (22,2). La situación de carga a nivel nacional también está en color naranja y con un aumento estadísticamente significativo respecto a la semana anterior.

Las regiones que presentaron aumentos significativos en sus cargas respecto a la semana anterior fueron la Región Tarapacá, Araucanía, Aysén y Magallanes. Araucanía presentó el mayor aumento en la carga promedio semanal, creciendo de 19,4 a 45,5 casos por 100 mil habitantes, es decir, más del doble.

Se observan 4 regiones con una discreta disminución en la carga promedio respecto a la semana anterior. La Región Metropolitana, por su parte, sube de 4,5 a 5,1 casos por cada 100 mil habitantes. Alcanzando color naranja, lo que pone una nota de observación.

Transmisión

El indicador de transmisión, R, se mantiene, como la semana anterior, en rangos promedio que incluyen valores mayores que uno a nivel país, y a nivel regional ahora en todas, sobre uno también, reflejando entonces una situación nacional y regional en rojo. Los valores más altos de R están en las regiones de Tarapacá, La Araucanía, Ñuble y Los Ríos. Con cambios significativos entre la semana anterior y ésta en La Araucanía y Tarapacá. Los valores de R más bajos están en las regiones de Coquimbo y Aysén.

Resumen Dinámica de Contagios

Los niveles de carga siguen siendo altos a nivel nacional y en la mayoría de las regiones del país. Sobresalen negativamente por su variación con respecto a la semana pasada las regiones de Tarapacá, Araucanía, Aysén y Magallanes. El indicador de Transmisión, R, está ahora en rojo en todas las regiones. Por lo que globalmente la dinámica de contagios pone un llamado de atención.

Dimensión 2: Testeo

Positividad de PCR

La positividad del testeo a nivel país es de 5,3% en la última semana, valor similar a las semanas anteriores (en las dos semanas anteriores fue de 5,8% y 5,4%). Las positivities a nivel nacional muestran un comportamiento bastante heterogéneo siendo Magallanes la más preocupante con positividad del 18% (ligeramente menor a la semana previa). Cabe destacar que este valor, si bien es preocupante aún, es considerablemente más bajo que en las cuatro semanas anteriores (donde se mantuvo por sobre el 26%). La situación en la Región de La Araucanía se ha mantenido preocupante con una positividad del 11,2%. La positividad en la Región de Aysén baja ligeramente con respecto a la semana previa de 10,2% a 9,1% saliendo de rojo. Siete regiones se mantienen con indicador de positividad en naranja, cinco de ellas ubicadas de Biobío hacia el sur.

PCR por mil habitantes

La capacidad de testeo a nivel nacional se mantiene en un valor de 11,1 test semanales cada mil habitantes, volviendo al color verde luego de haber mostrado una baja durante la semana previa. Cabe destacar que las comunas del centro del país, desde Coquimbo hasta el Maule, presentan este indicador en amarillo, con una tasa de test por debajo de los 10 test semanales por mil habitantes.

Dimensión 3: Trazabilidad

Consulta Temprana

El indicador de consulta temprana corresponde al porcentaje de personas que consultan dentro de las 48 horas posteriores al inicio de síntomas. Durante la segunda semana de octubre (5/10 al 11/10) a nivel nacional se registró un leve aumento de los casos positivos de COVID que consultaron durante los primeros dos días, ubicándose por sobre el 50%. En este

indicador de trazabilidad destacan Arica y Parinacota y Atacama como las únicas dos regiones con cifras sobre 60%. En el otro extremo se ubica La Araucanía con una cifra entorno cercana al 40%, lejos de niveles que permitan un control efectivo de la trazabilidad. La Región Metropolitana a su vez baja levemente y se ubica por sobre el 50%.

Exámenes y Laboratorios

Este indicador mide el porcentaje de muestras que son procesadas por los laboratorios e informadas a la autoridad de salud en 24 horas o menos. En la tercera semana de octubre (12/10 a 19/10) hubo dos regiones sobre el 80% (verde), Biobío y Aysén y tres regiones bajo el 40% (rojo), una de ellas La Araucanía. A nivel nacional el valor de este indicador aumentó ubicándose sobre el 50%.

Confirmación Temprana

Este indicador combina los dos anteriores y mide el porcentaje de casos en que el tiempo entre inicio de síntomas y confirmación de laboratorio a la autoridad de salud es a lo más tres días (72 horas). A nivel nacional durante la primera semana de octubre el indicador se mantuvo en rojo con un valor entorno al 40%. Esperamos que el alza en el porcentaje de los indicadores anteriores pueda incidir positivamente en este indicador en las próximas semanas.

Dimensión 4: Capacidad Hospitalaria

La capacidad hospitalaria del país se mantiene estable, con una ocupación promedio de camas UCI del 77,1%, estable en relación a semanas previas (77 a 78%). El porcentaje de uso de camas UCI por pacientes COVID a nivel nacional para la semana analizada es de 58,1%, disminuyendo desde un 63% hace tres semanas. Lo anterior viene de la mano de una consistente tendencia a la reducción de hospitalizaciones totales por COVID a nivel nacional, fluctuando entre -3 y -7% semanal durante los últimos meses.

A nivel local, sin embargo, existen regiones con una alta ocupación promedio de camas UCI. Se reportan promedios de ocupación UCI por sobre un 85% para la Región de la Araucanía y por sobre 80% para Antofagasta y Biobío. En la mayor parte de las regiones de alta ocupación se observa una disminución con respecto a la semana previa. Mantienen así, con respecto a la semana anterior, su color rojo las regiones de Antofagasta y Coquimbo, y pasa de naranja a rojo la Región de La Araucanía. En seis regiones del país más del 60% de las camas UCI son utilizadas por pacientes COVID (Arica, O'Higgins, Ñuble, Biobío, Aysén y Magallanes).

En relación a la discrepancia entre las cifras de ICOVID y las cifras entregadas por MINSAL, vale mencionar que hay varias formas de estimar la ocupación UCI por pacientes COVID, la más común es dividir el número de camas ocupadas por pacientes COVID por el número de camas UCI disponibles en cada instante, modalidad que ha adoptado el MINSAL. Otra forma es dividir el número de camas ocupadas por pacientes covid por el número de camas UCI que originalmente disponía el sistema de salud al inicio de la pandemia. Esta modalidad ha adoptado la plataforma ICOVID. Esto implica un factor de corrección (menor que uno en el

denominador). Es esta la opción que como equipo ICOVID hemos adoptado (ver <https://www.icovidchile.cl/metodologia-1>).

Por ejemplo, las camas UCI iniciales eran, según nuestras estimaciones, aproximadamente un 56% del total de camas actuales. Así, el 59% de ocupación que informa ICOVID representa $0,56 \times 59\%$ aproximadamente = 33% del total de camas disponibles, lo que es muy similar a lo que reporta el MINSAL (39%).

Pero ¿cuál es entonces el sentido del indicador ICOVID? Mientras el porcentaje de camas ocupadas muestra la situación puntual variante en el tiempo de ocupación UCI por COVID, lo que de por sí es muy interesante, el porcentaje de camas ocupadas sobre una estimación del número inicial de camas UCI disponible es una medida de la carga sobre el sistema UCI del país, ya que las camas iniciales son las UCIs que estaban diseñadas para tal efecto. En este sentido debemos notar que el indicador ICOVID en ocasiones ha sido superior al 100%, lo que revela sobrepasar la capacidad inicial.

Este indicador sigue los lineamientos de otras plataformas (como Covid Local: www.covid-local.org) y se justifica como una información relevante mientras no se conozca el número de UCIs reconvertidas que en definitiva cumplirán con el diseño y propiedades de una UCI "sensu stricto" y que serán para siempre usadas para tal efecto.

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. Indicador de Carga Región de Magallanes.

Brote con tendencia a la disminución, pero en últimos días se estancan las mejoras con una alta cantidad de casos nuevos por cada 100 mil habitantes.

Indicador de carga, región Magallanes y de la Antártica Chilena

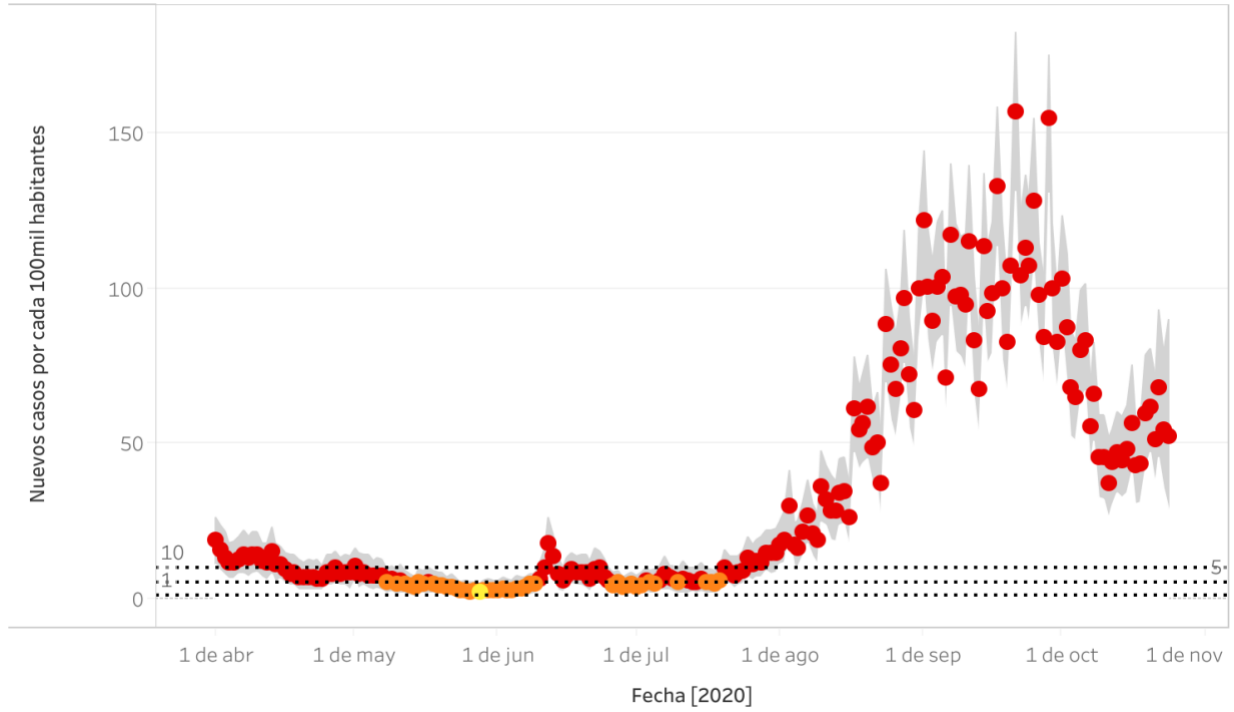


Gráfico 2. Indicador de transmisión Región de La Araucanía

Brote en claro crecimiento, con un indicador de transmisión (R efectivo) que llega a su valor más alto en lo que va de la epidemia.

Indicador de transmisión (R), región La Araucanía

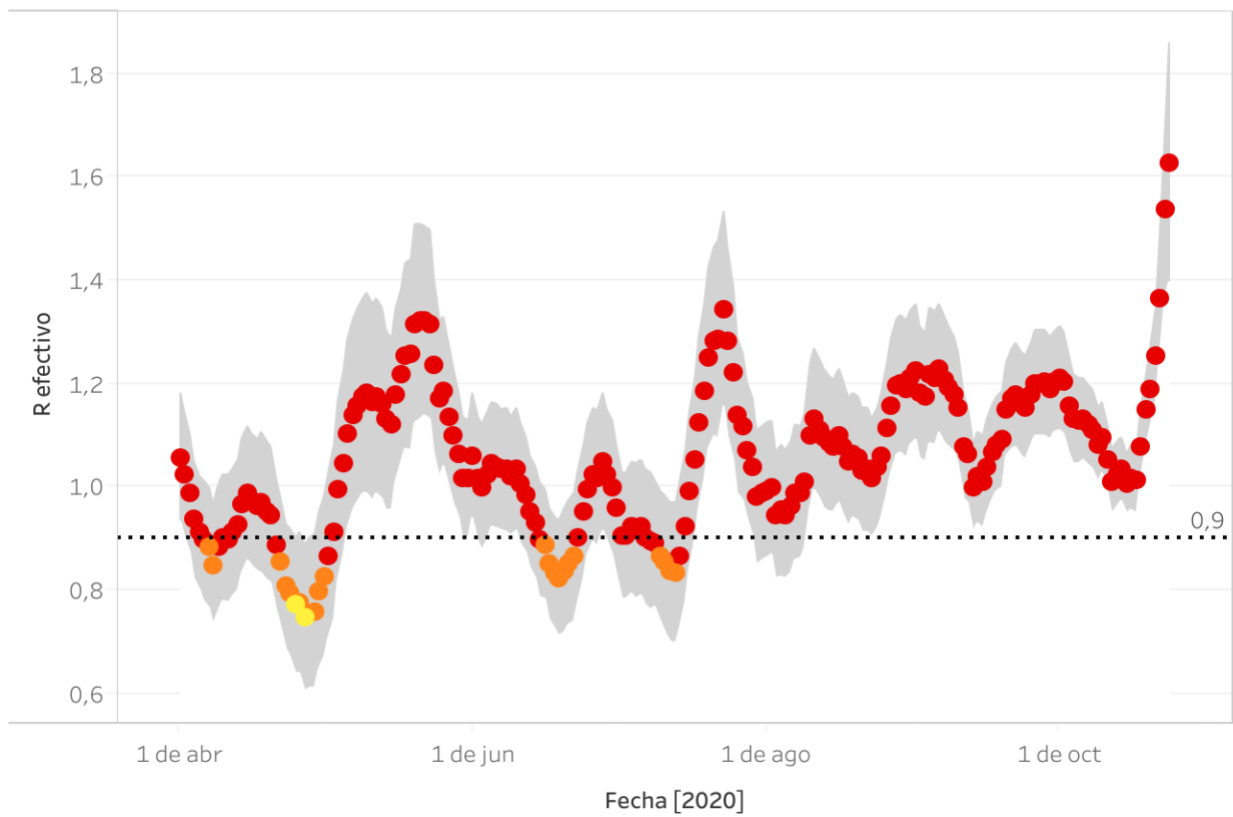


Gráfico 3. Indicador de Carga Región de La Araucanía

Brote en claro crecimiento, con el número más alto de casos por cada 100 mil habitantes en lo que va de la pandemia, con una tasa que llega a cifras similares a las observadas en Magallanes a fines de Agosto y comienzos de Septiembre en que se consolida un gran incremento en los casos.

Indicador de carga, región [La Araucanía](#)

