



INFORME ICOVID CHILE

“Disminuye la velocidad de la pandemia en la zona centro, sin embargo, continúa una alta carga en ambos extremos del país”

24 de septiembre 2020¹

Comentario General

A nivel nacional, la pandemia muestra disminución del promedio semanal de casos nuevos respecto a la semana anterior. Este fenómeno es influenciado, en gran medida, por lo que ocurre en la Región Metropolitana y zona centro.

Se estabiliza el testeo nacional en valores altos, es decir, no sigue creciendo como lo observado en el mes anterior ². A pesar de ello, la positividad nacional no se eleva significativamente (persiste en 6%), con excepción de la Región de Magallanes en que la positividad semanal alcanza el 27%.

La heterogeneidad y asincronía de la epidemia nacional se manifiesta al comparar la zona centro con los extremos norte y sur del país, que siguen enfrentando una alta transmisión y carga de casos en seguimiento como es el caso de Arica, Atacama y Magallanes. En ocho de las 16 regiones cada caso Covid-19 sigue contagiando al menos a otro caso, lo que reproduce y prolonga la epidemia, sin embargo, las restantes ocho regiones logran esta semana un R promedio significativamente bajo uno, lo que es positivo.

La ocupación hospitalaria de UCI a nivel nacional se mantiene en torno al 79%. La consulta temprana y tiempos de laboratorio promedio han mejorado desde mayo. Sin embargo, existe aún un amplio espacio para mejorar, especialmente al comparar los tiempos de laboratorio entre regiones, donde Atacama y La Araucanía muestran mayor dificultad.

¹ Incluye datos hasta el 19 de septiembre de 2020.

² Se sugiere cautela en la interpretación ya que las fechas del 11 y 18 de septiembre pueden provocar disminución de consultas y testeo lo cual puede influir en la notificación de casos. El verdadero comportamiento de la transmisión durante las Fiestas Patrias se podrá observar en el informe ICOVID Chile n° 9 que incluirá información de lo ocurrido hasta el día 3 de octubre.

Tabla 1. Resumen de Indicadores por región

	Dimensiones e Indicadores*					
	Dinámica de Contagio (hasta 19 sept)		Testeo (hasta 18 sept)	Trazabilidad		Capacidad Hospitalaria (hasta 20 sept)
	R	Carga	Positividad casos	Consulta temprana (hasta 5 sept)	Tiempo Examen y Laboratorio (hasta 12 sept)	Uso camas UCI
NACIONAL						
Arica						
Tarapacá						
Antofagasta						
Atacama						
Coquimbo						
Valparaíso						
Metropolitana						
O'Higgins						
Maule						
Ñuble						
Biobío						
La Araucanía						
Los Ríos						
Los Lagos						
Aysén						
Magallanes						

*Nivel/color predominante de la semana

Comentarios por Dimensiones

Dimensión 1: Dinámica de Contagios

Carga

A nivel nacional, la carga medida como el número de casos nuevos en promedio semanal por cada 100.000 habitantes muestra una tendencia a la baja respecto a las dos semanas anteriores, disminución determinada fuertemente por los valores a nivel de las regiones de Coquimbo, Valparaíso y Metropolitana. De esta forma este indicador de carga pasa a color naranja a nivel nacional (cercano al umbral peligroso), y alcanza niveles similares a los niveles de finales de abril durante la fase creciente de la primera ola de la pandemia. A nivel regional, sin embargo, el indicador alcanza niveles rojos en la mayoría de las regiones. En particular, existen positivos avances en las regiones de Maule y Ñuble, sin embargo, es preocupante la situación de las tendencias en tasas de las regiones de Atacama (25,34), Aysén (55,82) y Magallanes (116,84), y los niveles que se mantienen altos en las regiones de Arica y Parinacota (17,46) y del Biobío (12,01).

Transmisión

El indicador de transmisión (R) a nivel nacional, continúa bajo el umbral 1, pero está sobre 0.9 en promedio semanal, alcanzando niveles similares a los últimos días de junio. A nivel regional, la mitad de las regiones se mantiene sobre el umbral 1. Particularmente preocupantes son las alzas en los niveles de transmisión promedio en las regiones de Aysén (2,56), Atacama (1,25) y Los Lagos (1,22), y los niveles sobre el umbral 1 de las regiones de Los Ríos (1,22), La Araucanía (1,11), Arica y Parinacota (1,042), O'Higgins (1,08) y Magallanes (1,09).

Resumen

La dinámica de contagios a nivel nacional muestra indicios de mejora principalmente a nivel de las regiones Metropolitana, de Coquimbo y Valparaíso, con indicadores más preocupantes a nivel de los extremos del país. De manera especial y adversa, sobresalen las regiones de Atacama, Aysén y Magallanes. La región de O'Higgins, aunque mantiene valores en los indicadores de carga y transmisión por debajo de los valores extremos de otras regiones, requiere especial atención. En mejor situación se encuentra la Región Metropolitana con los mejores niveles de carga a nivel nacional, pero donde se mantienen niveles de riesgo en la transmisión, situación similar pero inversa a los indicadores para las regiones de Coquimbo y Valparaíso.

En suma, a nivel nacional, se exhibe una mejora, pero con inestabilidad y asincronía en la dinámica de contagios, lo que sugiere la necesidad de contención con medidas heterogéneas en el territorio nacional.

Dimensión 2: Testeo

Positividad de PCR

Este indicador mide el porcentaje de test PCR que resultan positivos. Para avanzar hacia el objetivo de contener la pandemia el indicador debiera ir progresivamente disminuyendo. Esta semana, el valor promedio se mantiene a nivel nacional estable en 6%, al igual que en las últimas semanas. En términos regionales hay algunos casos en que se producen aumentos de positividad promedio semanal, incluyendo de 8,3% a 9,7% en Arica, de 1,9% a 4,4% en Aysén, y de 2,8% a 3,8% en Los Lagos. Algunas regiones exhiben en cambio una cierta mejoría, incluyendo Coquimbo, que baja su positividad promedio semanal de 7,0% a 5,2% y Los Ríos, de 5,9% a 4,2%. El resto de las regiones se mantienen bastante estables, con pequeñas variaciones de menos de 1%.

Tasa de testeo PCR

Este indicador es una parte importante de la estrategia de contención de la pandemia, pues captura el número de exámenes PCR realizados. Un número alto de test facilita la detección de nuevos casos, lo que a su vez facilita la adopción de medidas preventivas. A nivel nacional, el número de test por mil habitantes se mantuvo en 11,07 hasta el 16 de septiembre, para caer hasta 8,69 el día 18 de septiembre. En condiciones normales esta situación sería preocupante, pero estas cifras están claramente influenciadas por las Fiestas Patrias, y es de esperar que la tendencia general se recupere a los niveles anteriores. A nivel local, el promedio semanal del indicador cayó en la mayoría de las regiones, con la excepción de Arica, Maule, Ñuble, La Araucanía y Los Lagos.

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 de últimas semanas puede sesgar el indicador hacia valores más positivos. Es por esto que ICOVID Chile los calcula haciendo cortes anteriores y excluyendo datos de las últimas semanas (los indicadores presentados a continuación reflejan la situación de trazabilidad de fines de agosto y comienzos de septiembre).

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 se encuentre en naranja a nivel nacional ya que solo un 51% de los casos consultó y fue ingresado como sospechoso al sistema de manera temprana, siendo la meta un 80%. La situación es bastante similar para este indicador a lo largo del país, a excepción de La Araucanía, donde pocas personas consultan precozmente (30%) y Los Ríos en que la gran mayoría de las personas consultan de forma temprana (62%). 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 59% de los resultados de las pruebas de PCR son informadas al Ministerio de Salud dentro de un día desde la consulta médica, manteniéndose en color naranja desde fines de junio. Este es el indicador que muestra mayor variabilidad regional ya que oscila entre 12,6% y 90% (Atacama y Biobío respectivamente). Nueve regiones tienden a empeorar este indicador en la última semana de corte (12 de septiembre). Preocupan regiones con procesos más lentos en examen o laboratorio como: Atacama, Maule, La Araucanía y Los Lagos, todas ellas en rojo.

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 para 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 ha ido mejorando paulatinamente desde mayo a la fecha, subiendo de 10% a un 42% a fines de agosto, pasando de rojo a naranja a nivel nacional. Sin embargo, se observan variaciones importantes entre regiones, en el rango de 22% a 56%. En rojo se encuentran las regiones de Tarapacá, Antofagasta, Atacama, Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana, O'Higgins y La Araucanía. Al igual que el caso del tiempo de laboratorio, la variabilidad nacional del indicador demuestra que existe espacio para mejorar la trazabilidad en distintas zonas del país.

Resumen

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. En particular, la consulta precoz parece ser el elemento que más tiempo tarda en la trazabilidad inicial (mediana de dos días). Los tiempos de examen y laboratorio han mejorado en la mayor parte del país (mediana de un día). No obstante, se observa una situación muy heterogénea. Preocupan regiones que se encuentran en situaciones poco resilientes para enfrentar rebrotes desde el punto de vista de la trazabilidad ya que al menos hasta fines de agosto, empeoraron dos o los tres indicadores de trazabilidad como Tarapacá, Atacama, O'Higgins, La Araucanía y Magallanes.

Dimensión 4: Capacidad Hospitalaria

Uso de camas UCI

La ocupación hospitalaria nacional se mantiene en un promedio de 79% para la semana con valores altos (sobre 85%) en las regiones de Antofagasta, Biobío y O'Higgins. Por otra parte, hubo aumentos notorios del indicador en Atacama (de 64,8% a 70,8%) y Ñuble (de 76,9% a 83,3%), pero también bajas importantes en Aysén (de 71,4% a 45,8%), Los Ríos (de 75,2% a 60,9%) y Magallanes (de 79,1% a 71,0%). Cabe recordar que Chile dispone de un sistema nacional integrado de camas críticas cuyos traslados pueden aliviar la presión pandémica mientras la epidemia no sea sincrónica entre regiones y por lo mismo, la variación de estos indicadores requiere interpretarse a la luz de estas dinámicas.

ANEXOS

Gráficos de carga de regiones

Gráfico 1. Indicador de carga Región Metropolitana

Indicador de carga, región [Metropolitana de Santiago](#)



Gráfico 2. Indicador de carga Región de Atacama

Indicador de carga, región [Atacama](#)

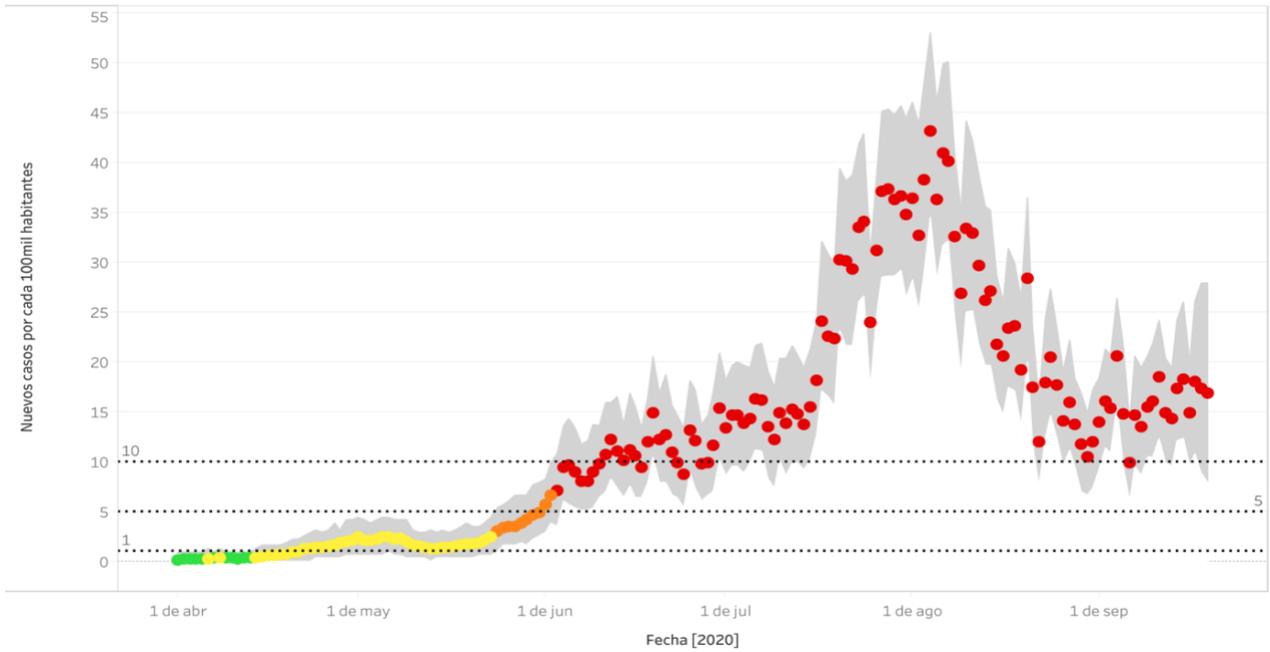
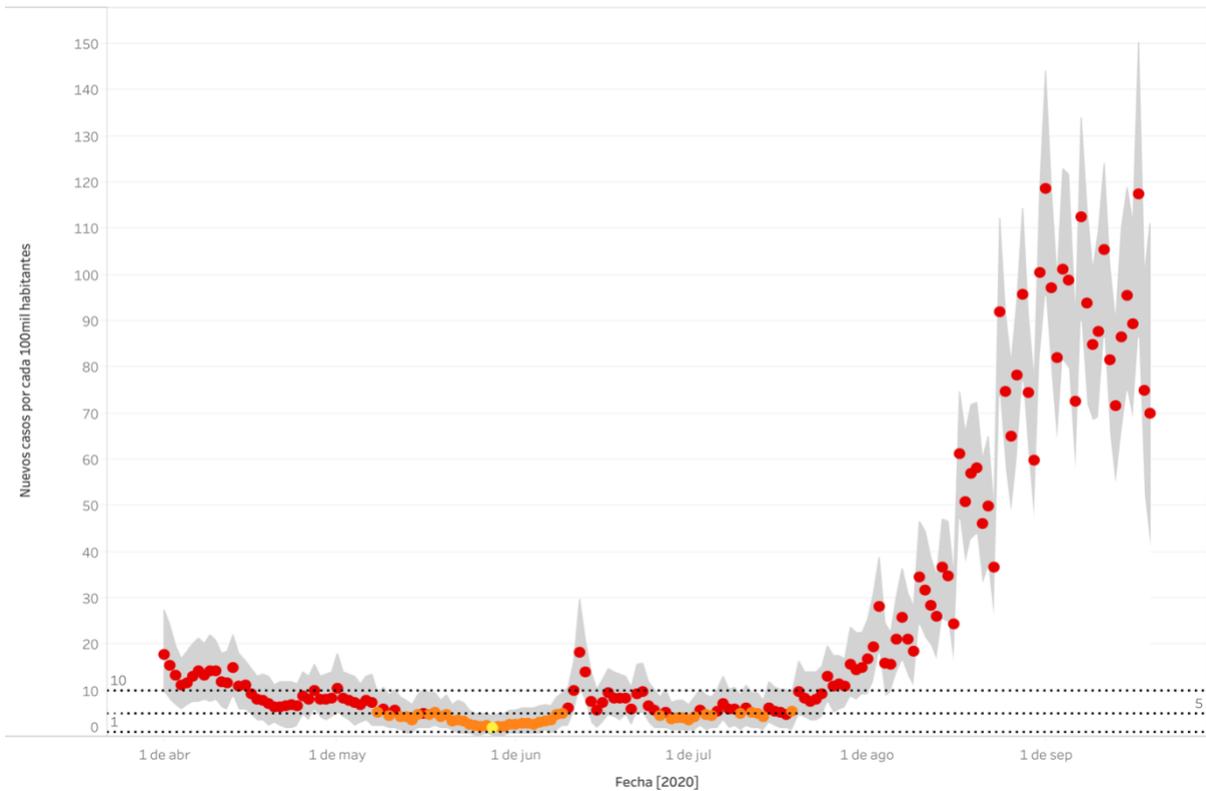


Gráfico 3. Indicador de carga Región de Magallanes y la Antártica Chilena

Indicador de carga, región [Magallanes y de la Antártica Chilena](#)



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.