



INFORME ICOVID CHILE

Probable aumento de contagios a nivel nacional y Magallanes sigue siendo muy preocupante

1° de Octubre 2020¹

1. Comentario general

A nivel nacional, vemos un deterioro en la evolución de la pandemia de COVID-19 en la última semana. Todo el país muestra esta semana el indicador de transmisión del virus (R) en rojo, color que sugiere la necesidad de reforzar medidas de control. También vemos un aumento en el número diario de casos promedio semanal por cada 100.000 habitantes.

La principal preocupación actual es la región de Magallanes, que muestra indicadores preocupantes y por sobre el resto del país en varias dimensiones. Magallanes muestra una carga de enfermedad de 102 casos nuevos diarios en promedio semanal por cada 100.000 habitantes. La carga es además probablemente mayor que la detectada, ya que esta región muestra una tasa de positividad de tests PCR muy alta, en torno al 30% promedio en la última semana (la positividad es crítica para valores sobre 10%).

Preocupa también la epidemia en las regiones de Atacama, Coquimbo y Biobío, que mantienen una alta carga de enfermedad. Y vemos cambios de tendencia preocupantes en La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos, que podrían resultar en un aumento de la epidemia en esa zona del país, si no se toman precauciones y refuerzan medidas de control del virus.

En relación a la trazabilidad los dos indicadores que la componen (consulta temprana y tiempos promedio de laboratorio), muestran a nivel nacional rangos en torno al 50%, algo inferiores a lo observado en el informe anterior. La confirmación temprana, suma de los tiempos de laboratorio y de la consulta temprana, se mantiene en torno al 40%. Estas cifras nacionales esconden un amplio rango de variabilidad entre regiones, lo que muestra que aún queda mucho espacio por mejorar. Preocupan especialmente las bajas coberturas en exámenes de laboratorio reportados dentro de un día, inferiores al 20% en Atacama y La Araucanía, así como las bajas proporciones de consulta temprana en Aysén (25%), así como en Tarapacá, Valparaíso y Arica (38%).

En términos de capacidad hospitalaria, son preocupantes los casos de Antofagasta, O'Higgins y Biobío, cuyo uso de camas UCI ha estado entre 80% y 90% manteniendo un indicador de transmisión promedio sobre 1 y una carga sobre 10 casos nuevos por cada 100.000 habitantes. Esto indica que la demanda de camas UCI podría mantenerse o incluso aumentar, pudiendo requerir traslado de pacientes a otras regiones.

Es importante notar que la celebración de fiestas patrias puede haber generado cambios en el comportamiento de las personas, como por ejemplo, que muchas personas hayan esperado al lunes 21 para hacerse un test diagnóstico. Eso puede haber afectado algunos indicadores presentados en este informe, por lo que el próximo reporte permitiría corroborar estas tendencias emergentes.

¹ Incluye datos hasta el 26 de septiembre

Resumen indicadores por región

Dimensión	Dinámica de contagio (hasta 26/09)		Testeo (Hasta 25/09)	Trazabilidad		Capacidad Hospitalaria (Hasta 28/09)	
	R	Carga	Positividad casos	Consulta temprana (Hasta 12/09)	Tiempo Examen y Laboratorio (Hasta 19/09)	Uso COVID 19 camas UCI	Uso camas UCI
NACIONAL						65,3%	
Arica						70,4%	
Tarapacá						66,5%	
Antofagasta						49,3%	
Atacama						32,6%	
Coquimbo						77,4%	
Valparaíso						53,7%	
Metropolitana						45,1%	
O'Higgins						70,3%	
Maule						63,5%	
Ñuble						73,5%	
Biobío						72,8%	
La Araucanía						24,2%	
Los Ríos						8,5%	
Los Lagos						43,0%	
Aysén						28,4%	
Magallanes						47,4%	

Nota: Los colores corresponden a la última fecha disponible para el indicador (porque dependen de los intervalos de confianza) para la dimensión "dinámica de contagio". Y corresponden al promedio semanal para las dimensiones de testeo, trazabilidad y capacidad hospitalaria.

2. 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, ha mostrado una tendencia al alza esta semana llegando a valores similares a los obtenidos entre mediados de julio e inicios de septiembre. Esto se debe a que, a excepción de Tarapacá y Aysén, todas las regiones han empeorado sus valores en promedio durante esta semana. Las mayores alzas se han producido en las regiones de Atacama, Coquimbo, Valparaíso, Los Ríos y Los Lagos. De esta forma, este indicador vuelve al rojo a nivel nacional durante cuatro días de esta semana. En un contexto en el que la mayor parte de las regiones están en una situación crítica (este valor es crítico sobre 10), es especialmente alarmante la situación de Magallanes, donde el valor promedio de este indicador en los últimos 7 días se eleva a 101,9. Las regiones de Tarapacá, Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana, O'Higgins y Ñuble presentan promedios semanales inferiores a 10.

Transmisión

A nivel nacional, el indicador de transmisión (R) ha mostrado un aumento significativo, determinado fuertemente por los valores de la mayor parte de las regiones a excepción de Tarapacá, La Araucanía, Aysén y Magallanes que han mantenido sus promedios relativamente constantes durante las últimas dos semanas. Todas las regiones tienen este indicador en rojo tanto considerando el promedio semanal como el último día registrado (26 de septiembre). Considerando el promedio semanal, las regiones con indicadores de transmisión más alto son Los Ríos (1,52), Los Lagos (1,42), Antofagasta (1,15), Biobío (1,12), La Araucanía (1,11) y Coquimbo (1,11).

Resumen

A nivel nacional la dinámica de contagios muestra un peor escenario durante esta semana. Tanto los índices de carga como de transmisión han empeorado, sin embargo, el índice de transmisión (R) a nivel nacional ha tenido un aumento significativo durante la última semana, superando el 1,1 (1,06-1,17) el 25 de septiembre. Este es el valor más alto desde fines de mayo. En general, Tarapacá y Aysén muestran una mejora aunque no significativa, mientras que Magallanes, Los Lagos, Arica y Parinacota, Atacama y Los Ríos muestran valores preocupantes.

Dimensión 2: Testeo

Positividad PCR

El valor promedio a nivel nacional se mantiene en torno al 6-7% durante la semana, siguiendo la tendencia observada desde mediados de agosto. Faltando aún un esfuerzo adicional para alcanzar el umbral amarillo (5%). La mayoría de las regiones ha visto una mejora sustantiva en este indicador desde fines de junio, y es importante mantener el esfuerzo.

La principal preocupación es Magallanes, que muestra un promedio semanal de 30,3% de positividad y se mantiene alto, requiriendo medidas urgentes de reforzamiento. La Región de O'Higgins muestra un promedio de 12,5% de positividad semanal, lo que también sugiere la necesidad de reforzar los test diagnóstico. La Araucanía, si bien se mantiene en zona

naranja, con 9% de positividad promedio en la última semana, ha visto un empeoramiento sostenido de este indicador desde fines de agosto.

Tasa de Testeo PCR: La cantidad de test muestra una recuperación importante respecto de la semana de fiestas patrias, llegando a un nivel de 10 tests promedio por 1000 habitantes por semana. La caída en test fue excepcional por el feriado en la mayoría de las regiones del país. Vemos una recuperación de la capacidad de testeo más lenta en Atacama, Maule y Araucanía. En general, a nivel nacional, este indicador muestra un aumento progresivo desde el inicio de la epidemia en Chile, siendo parte fundamental de la estrategia de contención.

Dimensión 3: Trazabilidad

Los indicadores de trazabilidad informados por ICOVID Chile -que corresponden a las fases tempranas de este proceso-, excluyen los datos de las últimas semanas para evitar sesgos hacia valores más positivos. En consecuencia, los indicadores presentados en este informe reflejan la situación de trazabilidad de inicios y mediados de septiembre.

Consulta temprana

La proporción de personas que consulta tempranamente, es decir dentro de 2 días de iniciados síntomas, se mantiene alrededor de 50% a nivel nacional y estable en la mayor parte de las regiones del país en relación a lo reportado en el informe anterior. En este contexto, tres regiones muestran variaciones negativas: Arica, Valparaíso y Aysén, con disminuciones en las proporciones de consultas tempranas, que hacen que este indicador pase de naranja a rojo. Especialmente preocupante es la región de Aysén, donde la proporción de consultas tempranas solo alcanza 25% de los casos, siendo la más baja a nivel nacional. Tarapacá se mantiene en color rojo con menos de 40% de los casos notificados tempranamente. A diferencia de lo anterior, en La Araucanía se observa un cambio positivo de consultas tempranas que aumentan aproximadamente de 30% en el informe anterior a 40% en el actual. Los Ríos destaca con una proporción de consultas tempranas que supera el 70%.

Tiempo de examen y laboratorio

Un 51% de los resultados de las pruebas de PCR a nivel país son informados al Minsal dentro un día desde la consulta médica, manteniéndose en color naranja desde fines de junio, aunque con una baja desde lo reportado en el informe anterior que podría relacionarse con un rezago producto del feriado de fiestas patrias (de 59% a 51%). A nivel regional, este indicador sigue mostrando gran variabilidad con proporciones entre 13% (Atacama) y 93% (Biobío). A diferencia de lo reportado en el informe anterior cuando nueve regiones empeoraban en este indicador, en esta última semana de corte (hasta 19 de septiembre) se mantiene estable en 13 de las 16 regiones del país. Preocupan regiones con procesos más lentos en examen o laboratorio como Atacama (13%), La Araucanía (19,8%), Maule (33%) y Los Lagos (33%), todas ellas en rojo. Destacan positivamente Arica y Tarapacá que muestran aumentos en las proporciones de test reportados dentro de un día al Minsal, así como Biobío y Aysén que mantienen este indicador en verde.

Confirmación temprana de casos

Este indicador muestra la suma de los tiempos de los dos indicadores anteriormente comentados, cubriendo el período desde el inicio de los síntomas hasta que Minsal recibe el resultado del examen PCR. El umbral verde considera que 80% de los casos sean notificados dentro de 3 días desde el inicio de síntomas. A nivel nacional, el indicador muestra una baja respecto del informe anterior (de 42% a 39%) y siguen observándose

variaciones importantes a lo largo del país, en el rango de 14% a 54%. En rojo se encuentran 9 regiones del país: Tarapacá, Antofagasta, Atacama, Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana, O'Higgins, La Araucanía y Los Lagos. Preocupa muy especialmente la baja cobertura en la región de La Araucanía donde solo 14% de los casos es notificado dentro de 3 días desde el inicio de síntomas.

Resumen: En general, los indicadores de trazabilidad no presentan grandes variaciones en relación a lo observado en el informe anterior, mostrando una disminución en la proporción de cobertura a nivel nacional en un rango de riesgo (naranja). La consulta temprana se mantiene en una mediana de dos días y los tiempos de examen y laboratorio en mediana de un día, aunque este último con una gran heterogeneidad entre regiones. Preocupan especialmente las bajas coberturas en al menos uno de estos indicadores en La Araucanía, Atacama, Tarapacá y Aysén.

Dimensión 4: Capacidad Hospitalaria

Uso de camas UCI: El uso de camas UCI a nivel nacional se mantiene estable, con una ocupación del 65,3% de uso promedio en la semana. Sin embargo, muestra bastante heterogeneidad a nivel nacional. La estrategia del gobierno ha sido disponer de un sistema integrado de camas críticas, lo que permite al sistema aliviar la presión en sectores con alta demanda mientras no haya una demanda simultánea a nivel del país. Este indicador muestra niveles preocupantes de ocupación promedio semanal en Antofagasta (88%), O'Higgins (87%), Biobío (86%), y Valparaíso (81%). Vemos un aumento de ocupación en La Araucanía en la última semana (de 69% el 19 de septiembre a 81% el 24 de septiembre).

Uso de camas UCI COVID-19: Este indicador de la sobrecarga del sistema de salud atribuible directamente a la pandemia se mantiene estable a nivel nacional en la última semana, registrando 65% de uso promedio. Sin embargo, ese promedio a nivel nacional esconde una sustantiva heterogeneidad territorial. La mayor sobrecarga del sistema atribuible a COVID-19 en promedio en la última semana, se encuentra en la región de Coquimbo (77%), seguida de Ñuble (74%) y Biobío (73%).

Tasa de variación semanal de hospitalizaciones COVID-19: Este indicador, solo medido a nivel nacional, indica cómo varía la carga hospitalaria semanal de pacientes COVID-19 hospitalizados en cualquier tipo de camas, no solo camas críticas. Si bien este indicador se mantiene bajo a nivel nacional, muestra un valor positivo por primera vez desde fines de junio.

ANEXOS

Fecha
1/4/2020 a 26/9/2020

Indicador de transmisión (R)

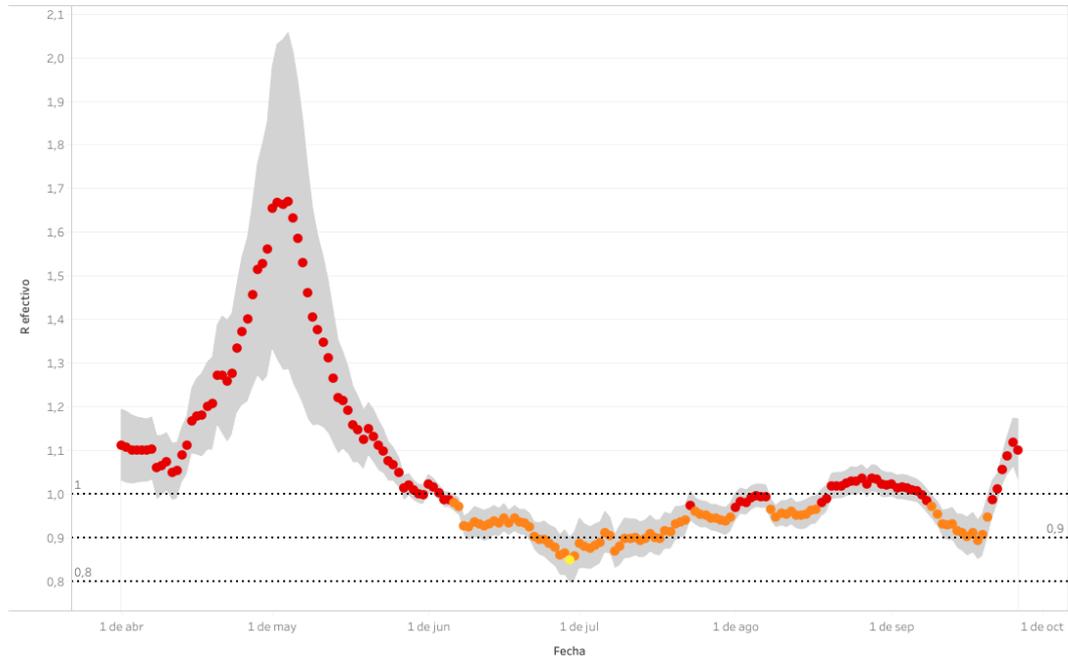
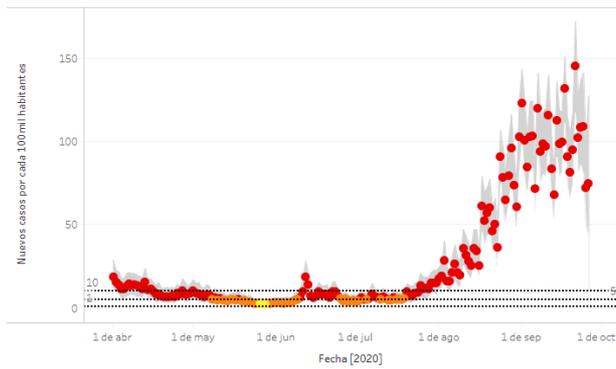


Gráfico 1. Aumento de transmisión a nivel nacional. El R o número reproductivo efectivo diario, que puede interpretarse como el número promedio de casos generados por cada caso primario de COVID-19, muestra un aumento importante en la última semana a nivel nacional.

(A)

Indicador de carga, región Magallanes y de la Antártica Chilena



(B)

Positividad Test PCR (%) región Magallanes y de la Antártica Chilena

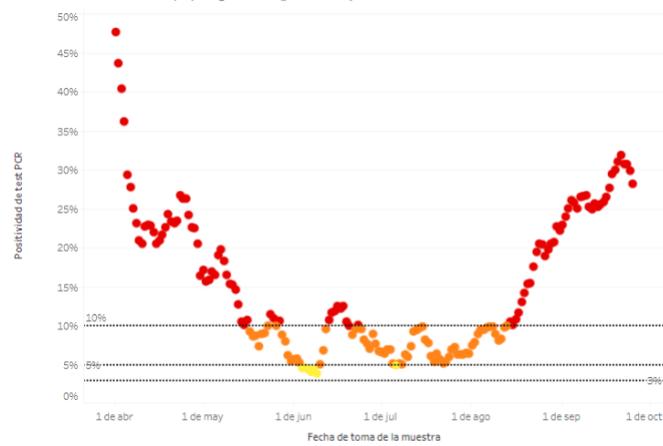
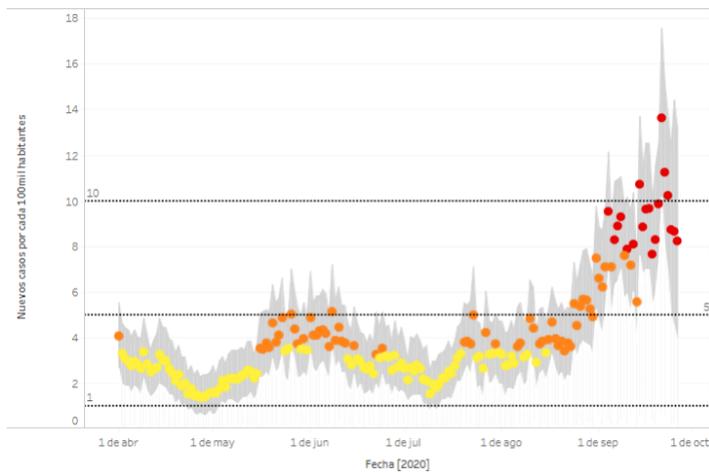


Gráfico 2. Indicador de carga (A) e indicador de positividad de los test (B), Región de Magallanes y Antártica Chilena. Un alto nivel de carga de personas infectadas va acompañado de una alta tasa de positividad en los test de diagnóstico. Esto sugiere que la carga de enfermedad en la ciudad de Magallanes es probablemente mayor que la carga que está siendo detectada.

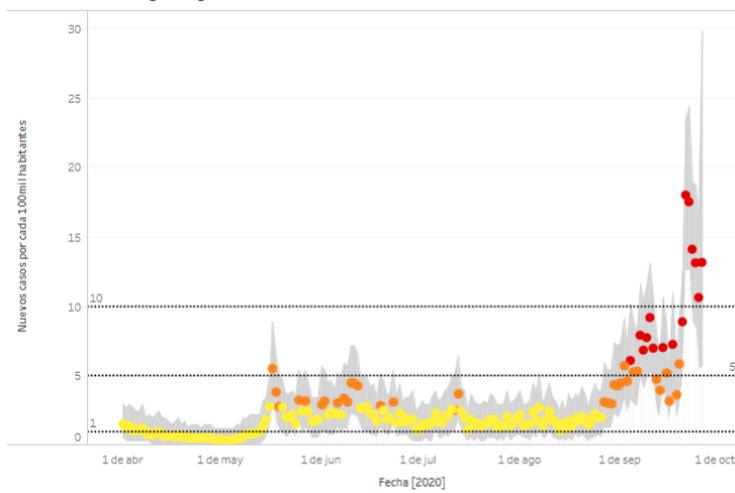
(A)

Indicador de carga, región La Araucanía



(B)

Indicador de carga, región Los Ríos



(C)

Indicador de carga, región Los Lagos

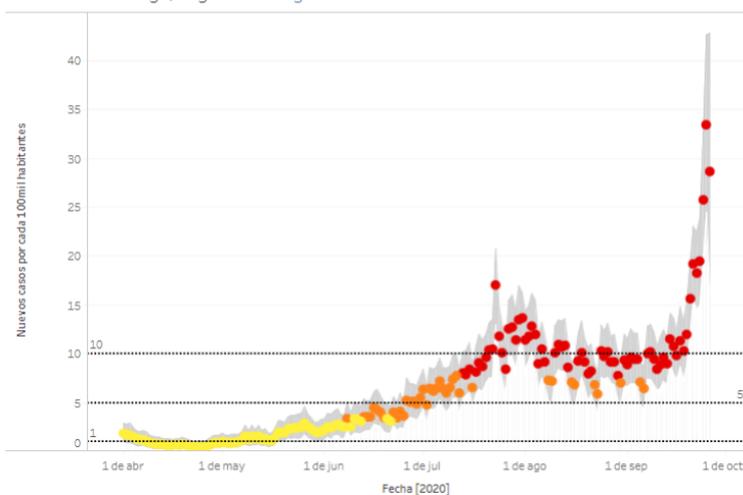


Gráfico 3. Cambio de tendencia en la carga de personas infectadas en las regiones de (A) La Araucanía, (B) Los Ríos, (C) Los Lagos, es preocupante. Es importante fortalecer las medidas de contención, o podríamos ver un surgimiento de la epidemia en esta región.

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 de la Universidad de Chile y la Pontificia Universidad Católica, 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.