



INFORME ICOVID CHILE

26 de agosto de 2021¹

Consistente mejora en los indicadores de la pandemia, aunque es un equilibrio frágil: es importante seguir cuidándose y vacunarse

Comentario general

A nivel nacional, el número promedio de infectados nuevos diarios ha continuado con su disminución sostenida desde junio. La Región de O'Higgins muestra un alza significativa de casos nuevos diarios promedio durante esta semana. Las regiones Metropolitana, de Coquimbo y Los Ríos han reducido significativamente este indicador. A nivel nacional, el número de reproducción efectivo (R), que representa el potencial de crecimiento de la pandemia en el tiempo, ha mostrado un aumento sostenido desde mediados de julio, cuando alcanzó el valor más bajo registrado durante esta pandemia (0,76). En doce regiones del país, el valor crítico del R (>1) está contenido en el intervalo de confianza (este indicador se vuelve más impreciso cuando hay pocos casos) lo que sugiere que podríamos tener brotes locales.

El número total de test PCR informados por mil habitantes por semana a nivel nacional disminuye levemente de 17,0 a 16,8 (equivalente a 2,4 test diarios por mil habitantes) en comparación con la semana anterior. Hay una disminución progresiva en el número de test PCR efectuados a nivel nacional desde los primeros días de junio de 2021, al tiempo que disminuye también la proporción de test positivos respecto del total de test efectuados. La positividad de test PCR alcanza un 1,4% promedio en la semana del 15 al 21 de agosto, disminuyendo respecto del 1,7% promedio de la semana anterior y del 1,9% de hace dos semanas. A nivel nacional, la positividad de PCR disminuye consistentemente desde el último peak observado el 27 de mayo (11%) a 1,3% esta semana.

La dimensión de trazabilidad se mantiene sin grandes variaciones a nivel nacional respecto de lo observado en las últimas semanas reportadas, con más del 80% de los resultados de test PCR o de antígenos siendo informados hasta un día después de la toma de muestra, y aproximadamente 55% de las personas que consultaron, siendo notificadas en el sistema Epivigila dentro de los dos días desde que iniciaron síntomas. El indicador síntesis de esta dimensión, la confirmación temprana, mantiene la tendencia observada desde el mes de abril, situándose en torno al 55% de logro a nivel nacional.

La ocupación de camas UCI a nivel nacional se mantiene en torno al 84% aunque experimenta una disminución en comparación a dos semanas atrás (85,3%), confirmando su tendencia a la baja observada desde comienzos de junio de 2021. La ocupación sigue siendo considerada alta (naranja), aunque en parte se explicaría porque ha bajado también el total de camas consideradas críticas y aumenta la cantidad de hospitalizaciones no COVID. La consistente disminución en la ocupación de camas UCI se explica por una sustantiva baja de ocupación UCI de pacientes COVID-19 desde la primera semana de junio, en que

¹ Este informe analiza información hasta el 21 de agosto de 2021

ocupaban más del 70% de las camas UCI disponibles. La proporción de camas UCI con pacientes COVID-19 alcanzó un 29,2% a nivel nacional esta semana. Observamos disminuciones de 16,0% para menores de 50 años, 16,1% para el grupo entre 50 y 69 años, y 3,6% para el grupo sobre 70 años.

La vacunación completa –ya sea con segunda dosis o dosis única (vacunas que solo requieren dosis única)– alcanza un 67,6% de la población total del país el 23 de agosto de 2021. A nivel regional, Magallanes, Aysén y Ñuble logran las mayores coberturas de vacunación observadas (sobre 75%). En contraste, las coberturas más bajas corresponden a Tarapacá, Arica y Parinacota, y Metropolitana (bajo 64%). La cobertura de vacunación completa con vacunas de dos dosis es de 90,0%, 90,5% y 80,1% para las personas mayores de 70 años, entre 50 y 69 años y menores de 50 años, respectivamente (23 de agosto). Habiendo aún un número sustancial de personas susceptibles al contagio (no vacunadas) y otros elementos de contexto que pueden favorecer el contagio, es posible que volvamos a observar brotes epidémicos.

Tabla 1. Resumen indicadores por región (icovidchile.cl)

	Dimensiones e Indicadores						
	Dinámica de Contagio 15-21 agosto		Testeo 15-21 agosto	Trazabilidad (8-15 agosto)	Capacidad Hospitalaria 15-21 agosto		Vacunación 23 agosto
	R	Carga	Positividad PCR	Tiempo de examen y laboratorio	Uso camas UCI Rojo>85%)	Uso COVID camas UCI	Cobertura Porcentual % (esquema completo sobre la población total)
NACIONAL						29,3%	67,6%
Arica y Parinacota						32,7%	63,0%
Tarapacá						10,6%	60,9%
Antofagasta						26,0%	64,7%
Atacama						29,1%	67,3%
Coquimbo						39,0%	68,8%
Valparaíso						29,5%	71,7%
Metropolitana						31,4%	63,8%
O'Higgins						30,6%	73,5%
Maule						22,9%	71,7%
Ñuble						30,5%	75,1%
Biobío						24,8%	70,1%
La Araucanía						25,0%	69,0%
Los Ríos						22,3%	72,1%
Los Lagos						28,3%	70,8%
Aysén						0,0%	75,8%
Magallanes						6,8%	77,3%

Clasificación de riesgo (colores) en base al valor superior del intervalo de confianza

Comentarios por dimensiones

Dimensión 1: Dinámica de Contagios

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

A nivel nacional, el número de infectados nuevos diarios promedio ha continuado con su disminución sostenida desde junio de este año. El indicador de carga de esta semana es de aproximadamente 3,05 casos nuevos diarios cada 100.000 habitantes, manteniéndose en color amarillo. Este valor se ve impactado positivamente gracias a la región Metropolitana, que, al igual que las regiones de Coquimbo y Los Ríos, ha tenido una baja significativa de casos esta semana. Un preocupante aumento significativo de casos ha ocurrido esta semana en la región de O'Higgins, donde se observa un aumento de aproximadamente un 17% de casos nuevos diarios en comparación con la semana anterior. El resto de las regiones no muestra un cambio significativo en la carga con respecto a la semana anterior. La región de Aysén presenta un valor de este indicador en nivel crítico: 31,1 nuevos casos diarios promedio esta semana en comparación con los 26,5 nuevos casos diarios en promedio de la semana anterior.

Tasa de transmisión: número de reproducción efectivo

A nivel nacional, el número de reproducción efectivo (R), que representa el número de personas promedio que puede contagiar un caso, se ha mantenido significativamente bajo 1 desde junio de este año. Sin embargo, desde mediados de julio la transmisión ha ido sostenidamente en aumento, llegando a valores por sobre 0,85 esta semana. En doce regiones del país, el valor crítico del R (>1) está contenido en el intervalo de confianza (este indicador se vuelve más impreciso cuando hay pocos casos), lo que sugiere que podríamos tener brotes locales. Las regiones de O'Higgins, Maule, Biobío, y Aysén muestran un alza significativa de la transmisión durante las últimas cuatro semanas. La semana anterior nueve regiones tenían este indicador en nivel crítico y hace dos semanas solamente seis.

Dimensión 2: Testeo

El número total de test PCR informados por mil habitantes por semana a nivel nacional disminuye a 16,8 (equivalente a 2,4 test diarios por mil habitantes) en comparación a 17,0 la semana anterior y 17,5 hace dos semanas. Las regiones con mayor nivel de testeo actualmente son Aysén (40,8), Arica y Parinacota (29,9) y Magallanes (29,8) y, las con menor nivel de testeo son la Metropolitana (12,8), La Araucanía (13,8) y O'Higgins (14,3). Se observa una disminución progresiva en el número de test PCR efectuados a nivel nacional desde los primeros días de junio de este año, junto con la disminución de la proporción de test positivos respecto del total de test efectuados.

La positividad de test PCR alcanza un 1,4% promedio en la semana del 15 al 21 de agosto, aunque experimenta una disminución, comparado con el 1,7% promedio de la semana anterior y 1,9% de hace dos semanas. A nivel nacional, la positividad de PCR disminuye consistentemente desde el último peak observado el 27 de mayo (11%) a un 1,3% en la medición del 20 de agosto. Comparado con la semana del 8 al 14 agosto, se ve una disminución en la positividad de los test en todas las regiones del país, con excepción de Aysén que pasa de 0,6% a 1,3%, manteniéndose en nivel verde (bajo 3%).

Es importante recordar que estos indicadores se refieren sólo a test de PCR y no incluyen test de antígeno. Aproximadamente un 10% de los casos COVID-19 confirmados son por test de antígeno (<https://www.minsal.cl/nuevo-coronavirus-2019-ncov/casos-confirmados-en-chile-covid-19/>).

Dimensión 3: Trazabilidad

Considerando el rezago que se genera en la cadena de eventos que ocurren desde el inicio de síntomas, la consulta, el testeo, procesamiento de laboratorio y hasta la confirmación de un test positivo a la autoridad sanitaria, los datos para los indicadores de laboratorio, consulta y confirmación temprana excluyen, respectivamente, la última, dos últimas o tres últimas semanas. Para este informe, el tiempo de laboratorio abarca la semana del 8 al 15 de agosto, la consulta temprana del 1 al 7 de agosto y la confirmación temprana la semana del 25 al 31 de julio.

Consulta temprana

A nivel nacional, la proporción de personas que tuvieron una consulta médica dentro de los dos días desde que iniciaron síntomas, se ha mantenido en torno al 55% de logro desde octubre del año pasado.

A nivel regional, sin embargo, se observan grandes variaciones con valores que oscilan entre 35% (Aysén) y 74% (Arica y Parinacota). También se observan variaciones en este indicador respecto de las cifras reportadas la semana inmediatamente anterior a la de este informe (1 al 7 de agosto). Varias regiones descienden su proporción de consulta temprana respecto de la semana inmediatamente anterior a la reportada en este informe. Preocupan especialmente Aysén y Magallanes que habían mejorado la proporción en este indicador y nuevamente disminuyen a 34% y 50% respectivamente. También se observa una disminución, aunque en un contexto de desempeño alto de 86% a 77%, en Arica y Parinacota. En Atacama, por el contrario, se observa un alza desde 58% a 71%. Las otras regiones se mantienen estables.

Tiempo de examen y laboratorio

Los tiempos de examen y laboratorio se mantienen en una proporción alta de resultados de pruebas PCR o de antígenos informados hasta un día después de la fecha de toma de muestra. A nivel nacional, este indicador sigue bordeando el 80%, mientras que, a nivel regional, hay siete regiones que muestran este indicador en color amarillo, siendo Tarapacá y O'Higgins las que tienen las proporciones más bajas (63%). En las nueve regiones restantes el indicador está en color verde, con proporciones de logro superiores al 90%, destacando Maule (97,3%), Biobío (92,8%), Aysén (92,9%) y Magallanes (91,6%).

Confirmación temprana

Este indicador sintetiza los tiempos de consulta temprana y laboratorio y se refiere a la proporción de personas (sintomáticas y sospechosas) cuyo resultado de test es informado a la autoridad sanitaria dentro de tres días desde el inicio de síntomas. En la semana que se reporta en este informe (última de julio), este indicador mantiene la tendencia observada desde el mes de abril, situándose en torno al 55% de logro a nivel nacional. En Coquimbo (49%) y Antofagasta (51%) se observan las proporciones más bajas para este indicador, en tanto, en Arica y Parinacota la proporción supera el 82%, elevándose respecto del buen desempeño que ya se observaba la semana inmediatamente anterior (76%).

Dimensión 4: Capacidad Hospitalaria

Ocupación UCI

La ocupación promedio de camas UCI a nivel nacional de la semana del 15 al 21 de agosto muestra un alza marginal de 83,7% a 83,8% respecto de la semana anterior, aunque baja comparado con dos semanas atrás (85,3%), confirmando su tendencia a la baja observada desde comienzos de junio de este

año. La ocupación sigue siendo considerada alta (naranja), aunque en parte se explica porque ha bajado también el total de camas consideradas críticas y han aumentado la cantidad de hospitalizaciones no COVID. Estas camas fueron reconvertidas al aumentar la capacidad hospitalaria en la ola de contagios recién pasada (entre marzo y mayo de 2021), y algunos hospitales han ido paulatinamente retornando a su operación más habitual. Las regiones con mayor uso de camas UCI son Valparaíso (91,9%), Coquimbo (88,2%), y Metropolitana (87,8%). Las regiones con menor ocupación de camas UCI son Tarapacá (56,0%), Magallanes (57,1%), Aysén (58,6%) y Arica y Parinacota (59,5%).

Ocupación UCI por pacientes COVID

La consistente disminución en la ocupación de camas UCI se explica por una sustantiva baja de ocupación UCI de pacientes COVID desde la primera semana de junio, en que ocupaban más del 70% de las camas UCI disponibles. La proporción de camas UCI con pacientes COVID alcanzó un 29,2% a nivel nacional esta semana, disminuyendo desde 32,0% respecto de la semana pasada (8-14 agosto) y 36,6% hace dos semanas (1-7 agosto). Las regiones con mayor demanda hospitalaria asociada a pacientes críticos COVID en la semana del 15 al 21 de agosto son Coquimbo (39,0%), Arica y Parinacota (32,7%), y Metropolitana (31,4%). Destaca Aysén donde no hubo uso de camas UCI por pacientes COVID-19 (0,0%).

Tasa de variación semanal en hospitalizaciones COVID

Este indicador sólo está disponible a nivel nacional y mide el cambio relativo en la demanda hospitalaria por pacientes COVID totales (stock en camas de todo tipo: básica, media, UCI, UTI). La tasa de variación en hospitalizaciones COVID muestra valores negativos (disminución en las hospitalizaciones) desde el 22 de junio, con un 14% de disminución el último día disponible (23 de agosto).

Hospitalizaciones diarias promedio de pacientes COVID en camas UCI según edades

El promedio de uso diario de camas UCI (stock) en la semana del 15 al 21 de agosto, muestra una disminución relativa para todos los grupos considerados en comparación con la semana anterior. Observamos disminuciones de 16,0% para menores de 50 años (219 versus 261 casos), 16,1% para el grupo entre 50 y 69 años (448 vs. 534 casos) y 3,6% para el grupo sobre 70 años (280 vs. 291 casos). Esto confirma los resultados alentadores de ocupación de camas UCI por pacientes COVID, que esperamos se mantengan en las próximas semanas.

Dimensión 5: Otros indicadores

Mortalidad por COVID según grupos de edad

Basado en los datos que reporta el DEIS (confirmados por laboratorio y probables) analizamos la tendencia de muertes por COVID hasta la semana del 1 de agosto para evitar efectos de rezago en la clasificación de muertes o en su validación. Los datos sugieren que hubo una disminución de -5,1% en el grupo de mayores de 70 años (389 versus 410 personas fallecidas), -8,0% en el grupo entre 50 y 69 años (150 vs. 163 personas fallecidas), y -35,2% en el grupo de menores de 50 años (35 vs. 54 personas fallecidas) respecto de la semana anterior.

Vacunación COVID

La vacunación completa –ya sea con segunda dosis o dosis única (vacunas que solo requieren una dosis)– alcanza un 67,6% de la población total del país el 23 de agosto de 2021. A nivel regional, Magallanes (77,3%), Aysén (75,8%), Ñuble (75,1%), y O'Higgins (73,5%) logran las mayores coberturas de vacunación

observadas. En contraste, las coberturas más bajas corresponden a Tarapacá (60,9%), Arica y Parinacota (63,0%), y Metropolitana (63,8%).

La cobertura de vacunación completa con vacunas de dos dosis es de 90,0%, 90,5% y 80,1% para las personas mayores de 70 años, entre 50 y 69 años y menores de 50 años, respectivamente según la fecha más reciente disponible (23 de agosto). El grupo conformado por las personas menores de 50 años nuevamente fue el que tuvo el mayor incremento en la cobertura de vacunación completa durante la última semana (de 79,92% a 80,14%). Los otros dos grupos que alcanzaron el 90% de cobertura en la primera dosis la tercera semana de junio, han tenido desde entonces sólo variaciones de índole decimal, aunque siguen aumentando. Para una dosis, la cobertura es de 91,6%, 93,0% y 89,7% para las personas mayores de 70 años, entre 50 y 69 años y menores de 50 años, respectivamente.

Es importante considerar que, a pesar de los avances en el proceso de vacunación, una sustantiva proporción de la población aún es susceptible de contagio por COVID-19. La población susceptible, la efectividad de la vacuna en torno a 65% y otros factores de contexto, como presencia creciente en el país de variantes más contagiosas (como Delta), ambientes cerrados por época invernal, relajamiento de medidas restrictivas de movilidad y disminución esperada de anticuerpos en esta época del año, podrían resultar en nuevos brotes de contagio en los meses venideros.

ANEXOS

Indicador de carga, región Libertador General Bernardo O'Higgins

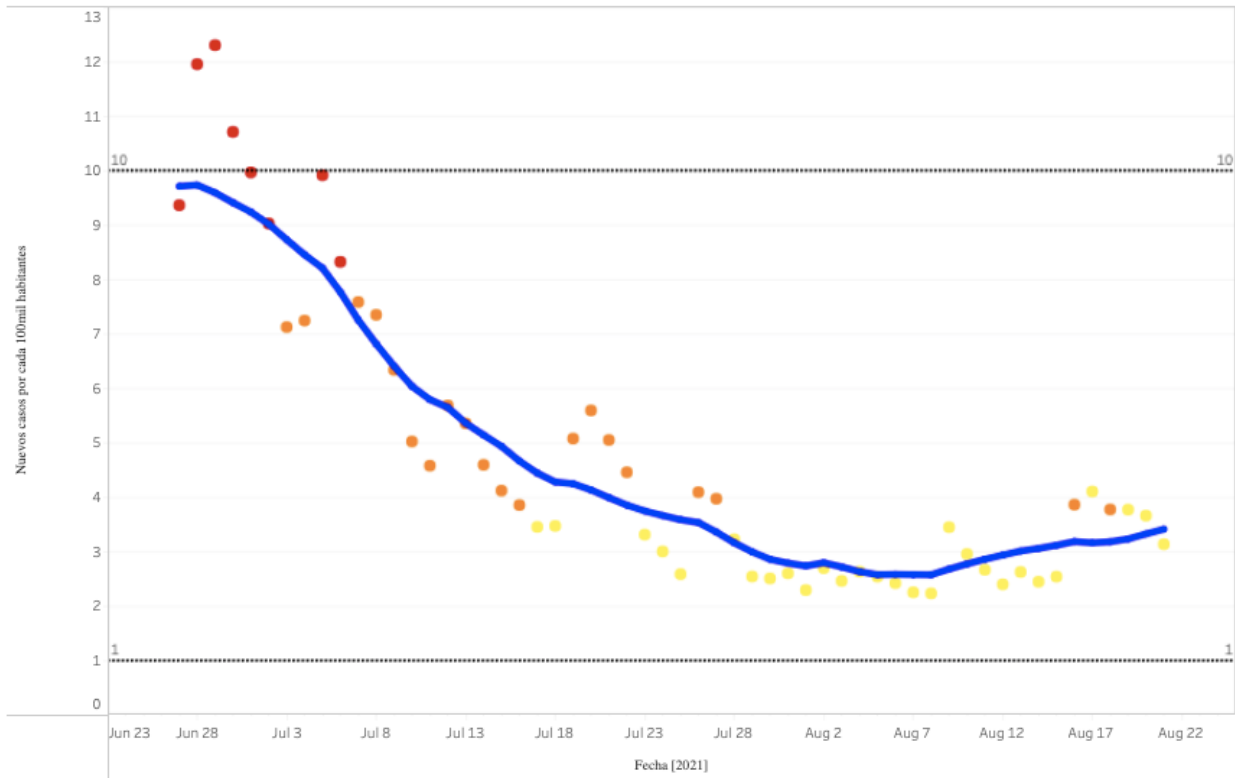
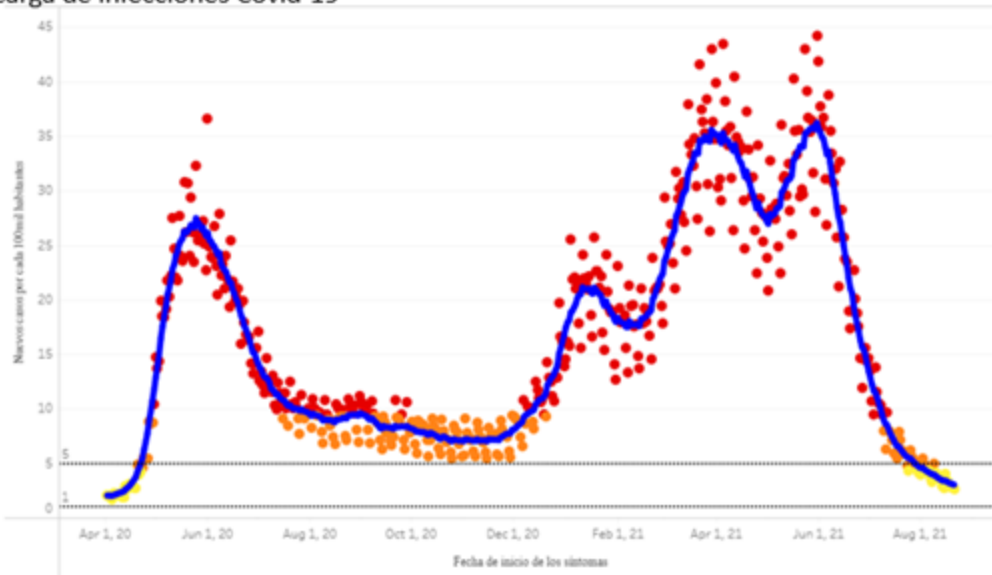


Gráfico 1. Indicador de carga (número promedio de nuevos casos diarios en la última semana por cada 100 mil habitantes) para la región Libertador General Bernardo O'Higgins. El gráfico muestra un aumento leve pero preocupante del número de casos de casos detectados en la región.

a. Carga de infecciones Covid-19



*línea azul = mediana móvil de 7 días

b. Positividad test PCR

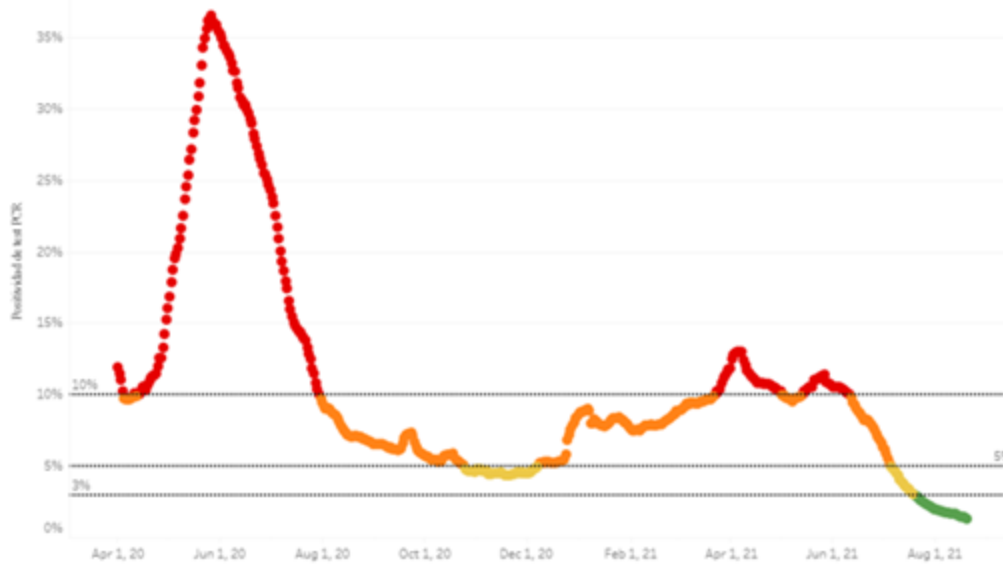


Gráfico 2. Disminución consistente de los contagios por Covid-19. (a) Carga de infecciones Covid-19 nacional, (b) positividad test PCR. El gráfico muestra que la pandemia sigue ralentizando, con una baja consistente en el número total de casos Covid-19 confirmados y de test PCR positivos desde los primeros días de junio de 2021. Es importante recalcar que aún hay un número sustancial de personas susceptibles al contagio, y que, junto con otros factores de contexto, es posible que volvamos a observar brotes epidémicos en los próximos meses.

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