INFORME ICOVID CHILE

Se detiene el crecimiento de la pandemia a nivel nacional, pero aumenta en nueve regiones y persisten niveles altos de infección

27 de noviembre de 2021[1]

Comentario General

Esta semana se detuvo el crecimiento de la epidemia, aunque se mantienen los casos nuevos diarios en un nivel diez veces mayor que el nivel seguro de no más un caso nuevo diario por 100 mil habitantes. La media nacional es 12, pero hay regiones con cargas muy altas, particularmente preocupante es el caso de Aysén con tasas de 44,0, a pesar de tener la mayor cobertura poblacional de vacunación del país. Concordante con la desaceleración de la pandemia, el R efectivo a nivel nacional muestra una disminución ubicándose en torno al 1, es decir, se mantiene el nivel actual de actividad de la pandemia. La mayor tasa de crecimiento de la pandemia está en Atacama (Re 1,43) y Los Lagos (Re 1,28).

El número total de test PCR informados por mil habitantes por semana a nivel nacional disminuye a 21,8 respecto del 22,8 de la semana anterior. Vemos un aumento sistemático en la capacidad de testeo desde la primera semana de octubre, alcanzando niveles comparables con el máximo de test realizados en la pandemia en los meses de marzo y junio de 2021. Este aumento en el número de test PCR efectuados a nivel nacional coincide también con un aumento sostenido en el número de casos que observamos desde comienzos de septiembre de 2021. La positividad de test, que indica la fracción de test PCR informados que resultan positivos, alcanza un promedio de 3,4% (amarillo >3%). Si bien aún es un número bajo, este indicador muestra un deterioro progresivo desde comienzos de septiembre.

La proporción de consultas de atención dentro de 48 horas desde la aparición de síntomas de COVID-19, fue de 58% a nivel nacional. Aunque es mejor que la media durante esta pandemia, el ideal es subir al 80%. El resultado del examen dentro de 24 hrs, que había llegado al 84% en septiembre, en esta última semana cayó a 72,8%. El más preocupante es el Tarapacá con sólo 27,6% dentro de 24 horas.

Esta semana la ocupación promedio de camas UCI a nivel nacional por cualquier patología, alcanzó un 89,8%, manteniéndose en color rojo desde mediados de octubre. Las regiones responsables de esta alta ocupación son Valparaíso (95,8%), Metropolitana (94,0%), Antofagasta (91,8%), Tarapacá (90,8%), Biobío (88,9%), y Coquimbo (88,9%). La proporción de camas UCI con pacientes hospitalizados por COVID-19 se mantiene relativamente baja a nivel nacional (29,9%). Ninguna región llega al 50% de pacientes COVID-19 en camas UCI, manteniéndose con el indicador en color verde. La región con mayor demanda hospitalaria asociada a pacientes críticos COVID-19 en esta semana fue Aysén (41,4%), pero con una

[1] Este informe analiza información hasta el 21 de noviembre de 2021.

ocupación baja del total de camas UCI. En esta última semana se aprecia una disminución sistemática de las hospitalizaciones totales por COVID-19, tanto en los grupos menores como mayores de edad, con una caída menos marcada en el grupo de 50 a 69 años.

La cobertura de vacunación completa es de 91,3%, 93,3%, 83,3%, y 50,6% para las personas mayores de 70 años, entre 50 y 69 años, entre 18 y 49 años, y menores de 18 años, respectivamente según la fecha más reciente disponible (23 de noviembre). Solo mostró un alza importante el grupo de menores de 18 años. La cobertura con esquema completo de vacunación sobre el total de la población alcanza a 81%, una de las más altas del mundo. Sin embargo, hay tres regiones bajo la media nacional: Arica y Parinacota (78,5%), Tarapacá (76,0%) y Metropolitana (76,3%).

Tabla 1. Resumen indicadores por región, semana del 14 al 21 de noviembre de 2021.

	Dimensiones e Indicadores						
	Dinámica de contagio (14- 21 noviembre)		**Testeo** (14-21 noviembre)	**Trazabilidad** (7 -13 noviembre)	**Capacidad hospitalaria** (14-21 noviembre)		**Vacunación** (21 noviembre)
	R	**Carga**	**Positividad casos**	**Tiempo de examen y laboratorio**	**Uso camas UCI**	**Uso COVID camas UCI**	**Esquema completo sobre población total**
NACIONAL						30,0	81,0
Arica						2,9	78,5
Tarapacá						39,5	76,0
Antofagasta						22,3	80,6
Atacama						18,3	83,7
Coquimbo						34,6	82,6
Valparaíso						24,8	84,8
Metropolitana						36,0	76,3
O´Higgins						25,1	87,8
Maule						26,0	86,4
Ñuble						17,5	89,1
Biobío						20,8	83,5
La Araucanía						13,3	84,6
Los Ríos						27,5	85,2
Los Lagos						21,2	84,8
Aysén						41,4	86,3
Magallanes						8,2	87,5

Comentarios por dimensiones

Dimensión 1: dinámica de contagios

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

A nivel nacional se observa, durante la semana del 14 al 21 de noviembre, una leve pero no significativa, reducción de aproximadamente un 1% en el número de nuevos contagiados diarios en comparación con la semana anterior. El indicador de carga de esta semana es de aproximadamente 12,0 casos nuevos diarios cada 100 mil habitantes, manteniéndose aún en estado crítico. A nivel de regiones, Aysén (44,0), Atacama (34,1), Los Lagos (22,8) y Biobío (20,42) son las regiones con el número de casos nuevos diarios cada 100 mil habitantes más alto, y Magallanes (6,9), O´Higgins (7,0), Arica y Parinacota (9,14), y Metropolitana (9,3) son las regiones con casos menores a diez nuevos casos diarios cada 100 mil habitantes.

Tasa de transmisión: número de reproducción efectivo

A nivel nacional, el número de reproducción efectivo (R), que representa el número de personas promedio que contagia cada caso, ha bajado un 10% respecto a la semana anterior, y se ha ubicado en torno al valor de 1,0 que representa una estabilidad en los nuevos casos. La única región con un R significativamente menor a 1,0 es la Metropolitana. Sin embargo, esta semana otras tres otras regiones tuvieron valores bajo 1,0: Tarapacá (0,96), Arica y Parinacota (0,97) y O´Higgins (0,98). Las regiones que tienen un valor de R significativamente mayor a 1,0 son Atacama (1.43), Coquimbo (1,09), Maule (1,12), Ñuble (1,17), Biobío (1,17), La Araucanía (1,14) y Los Lagos (1,28).

Dimensión 2: testeo

Mantener una alta capacidad de testeo es un requisito fundamental para el control de la pandemia. El número total de test PCR informados por mil habitantes por semana a nivel nacional disminuye a 21,8 respecto de 22,8 de la semana anterior. Observamos que la capacidad de testeo se ha mantenido entre 19-22 test PCR desde la ultima semana de octubre, alcanzando niveles comparables con el máximo alcanzado en la pandemia en los meses de marzo y junio 2021. Este aumento en el número de test PCR efectuados a nivel nacional coincide también con un aumento sostenido en el número de casos que observamos desde comienzos de septiembre de 2021.

Actualmente, las regiones con mayor nivel de testeo por habitante son Aysén (44,7 test PCR informados por mil habitantes por semana), Atacama (36,8), Magallanes (33,6), Los Lagos (32,7), Antofagasta (29,0), y Arica y Parinacota (31,4). Las regiones con menor nivel de testeo son O'Higgins (14,6), La Araucanía (17,4), Valparaíso (18,3) y Metropolitana (17,5).

La positividad de test, que indica la fracción de test PCR informados que resultan positivos, alcanza un promedio de 3,4% en la semana del 14 al 21 de noviembre (amarillo >3%), equivalente a la semana anterior. Sin embargo, este indicador muestra un deterioro progresivo desde comienzos de septiembre cuando se mantenía en torno al 1% (el nivel más bajo desde el inicio de la pandemia). Este nivel de positividad no se observaba desde julio. Las regiones con positividad más alta son Aysén (6,7% test positivos), Los Lagos (4,8%), Atacama (4,7%), Valparaíso (4,6%), y Biobío (4,4%).

Es importante recordar que estos indicadores se refieren sólo a test de PCR y no incluyen test de antígeno.

Dimensión 3: trazabilidad

Producto del rezago en la cadena de eventos ocurridos desde el inicio de síntomas hasta la confirmación de un test positivo a la autoridad sanitaria, los indicadores de trazabilidad tienen un rezago de una, dos y tres semanas para, respectivamente, el tiempo de examen y laboratorio, la consulta temprana y la confirmación temprana. Para este informe, el tiempo de laboratorio abarca la semana del 7 al 13 de noviembre, la consulta temprana del 31 de octubre al 6 de noviembre y la confirmación temprana la semana del 24 al 30 de octubre.

Consulta temprana

La proporción de consultas tempranas, indicador que estima la búsqueda de atención dentro de 48 horas desde la aparición de síntomas de COVID-19, es de 58% a nivel nacional. Dicho de otra manera, cuatro de cada diez consultas de casos confirmados se hicieron después de dos días desde que se iniciaron los síntomas. Después de una baja a 44% a inicios de septiembre, que podría estar asociada a una baja en la percepción de riesgo producto de la menor circulación del virus en ese periodo, este indicador se ha vuelto a estabilizar, a nivel nacional, en torno al 58%.

A nivel de regiones, La Araucanía –luego de un peak de 75% de consultas tempranas dentro de 48 horas desde inicio de los primeros síntomas en la segunda semana de septiembre y una baja que bordeó el 40% a mediados de octubre– vuelve a repuntar, mostrando un desempeño de 54,7% en la semana que se reporta. En Aysén se observa un descenso en este indicador desde hace dos semanas, desde 61% a 51,7%, coincidente con el crecimiento en la carga de nuevos casos en ese territorio.

Tiempo de examen y laboratorio

A nivel nacional, la proporción de resultados de exámenes PCR y antígenos reportados a la autoridad sanitaria dentro de 24 horas desde la notificación como caso sospechoso en Epivigila ha mostrado un descenso sostenido desde inicios de septiembre (cuando alcanzó un peak de 84% coincidente con semanas de descenso en la carga de personas infectadas). Desde allí viene descendiendo sostenidamente, mostrando en la semana reportada 72,8% de cumplimiento.

Las regiones de Arica y Parinacota, Atacama, Valparaíso, Antofagasta, Los Ríos y Biobío destacan por altas proporciones (sobre el 80%) de resultados reportados a la autoridad sanitaria en los tiempos, lo que permite el inicio oportuno de las acciones de rastreo y aislamiento (dentro de 24 horas de la toma de muestra).

Por su parte, las regiones de Coquimbo, Metropolitana, O'Higgins, Ñuble, La Araucanía, Maule, Los Lagos, Aysén y Magallanes, por su parte, alcanzan proporciones de cumplimiento entre 60% y 80%. Sigue preocupando la Región de Tarapacá (26%), que ha sufrido descensos importantes en su cobertura en las últimas semanas y cuya proporción de cumplimiento está ostensiblemente por debajo de las otras regiones. Se requieren acciones para disminuir esa brecha.

Confirmación temprana de casos

A nivel nacional, este indicador muestra una proporción de notificaciones que se realizan dentro de las 72 horas desde la toma de muestra con una mejoría sostenida desde inicios de marzo de este año, cuando solo alcanzaba el 30% de desempeño. En la semana que se reporta en este informe, este indicador bordea el 56,7%. Sin duda, la disminución de los tiempos de laboratorio con la incorporación de test de antígenos y PCR rápidos, ha ayudado en la aceleración de esta cadena de procesos.

Este indicador presenta gran heterogeneidad regional, con Aysén (45%), Los Lagos (50%) y La Araucanía (57%) presentando proporciones de desempeño preocupantemente bajas, especialmente si se les compara con las alcanzadas por Arica y Parinacota (79%), Atacama (78%), y por Ñuble, Biobío y Maule, que bordean el 62% de desempeño oportuno en este indicador.

Dimensión 4 : capacidad hospitalaria

Porcentaje de ocupación de camas UCI

La ocupación promedio de camas UCI a nivel nacional por cualquier patología, la semana del 14 al 21 de noviembre alcanzó un 89,8%, manteniéndose en color rojo (>85% ocupación) desde mediados de octubre. Las regiones que se mantienen con una proporción de uso de camas UCI considerada crítica (roja) son Valparaíso (95,8%), Metropolitana (94,0%), Antofagasta (91,8%), y sube la ocupación de camas UCI en Tarapacá (90,8%), Biobío (88,9%), y Coquimbo (88,9%). La mayor alza se observó en Los Lagos que subió de amarillo (76,5%) a rojo (88,8%). Baja la ocupación de camas en la Región del Maule (76,7%) pasando a color amarillo. Se mantienen en verde en orden creciente de uso Aysén (50,0%), Arica y Parinacota (56,2%), Ñuble (64,3%), Magallanes (66,0%), Atacama (70,6%) y Los Ríos (73,2%).

Ocupación UCI por pacientes COVID-19

La proporción de camas UCI con pacientes hospitalizados por COVID-19 se mantiene relativamente baja a nivel nacional (29,9%) en la semana del 14 al 21 de noviembre, aunque duplica la tasa que había a comienzos de octubre cuando estaba en torno al 15%. Ninguna región llega al 50% de pacientes COVID-19 en camas UCI, manteniéndose con un indicador en color verde. La región con mayor demanda hospitalaria asociada a pacientes críticos COVID-19 en esta semana fue Aysén con 41,4%, pero con una ocupación baja del total de camas UCI. Por el contrario las regiones de Tarapacá (39,5%), Coquimbo (34,6) y Metropolitana (36,0%) tienen ocupación por pacientes COVID-19 mayor que el resto del país, acompañado de alta ocupación de camas UCI en total. La Región del Maule bajó en diez puntos porcentuales la ocupación de UCI por casos COVID-19 (26%).

Tasa de variación semanal en hospitalizaciones COVID-19

Este indicador sólo está disponible a nivel nacional y mide el cambio relativo en la demanda hospitalaria por pacientes COVID-19 totales, en camas de todo tipo: básica, media, UCI, UTI. En esta última semana se aprecia una disminución sistemática de las hospitalizaciones totales por COVID-19, desde un peak de 15% de aumento (amarillo) el 14 de noviembre a una baja del 6% (verde) el 23 del presente.

Hospitalizaciones diarias promedio de pacientes COVID-19 en camas UCI según edades

El promedio diario de hospitalizaciones COVID-19 en camas UCI, aunque aumentó a nivel nacional en todos los grupos de edad, se destaca el aumento de las personas de 50 a 69 años por ser las que presentan la mayor alza en términos absolutos y relativos. En este grupo, en la primera semana de octubre había 167 hospitalizaciones por COVID-19 subiendo a 327 (95,8%) al 23 de noviembre. En esas mismas fechas, los menores de 50 años subieron de 101 a 144 (42,6%) hospitalizaciones, en tanto los mayores de 70 años subieron de 105 a 177 (68,6%). Sin embargo, al considerar las medias semanales de la última semana se aprecia una clara caída de las hospitalizaciones COVID-19 tanto en los grupos menores como mayores de edad, con una baja menos marcada en el grupo de 50 a 69 años.

Tasa semanal de hospitalizaciones por COVID-19

Se ha mantenido estable en la última semana en torno a 3,8 casos por 100 mil habitantes, según información de la Unidad de Gestión de Camas Clínicas (UGCC) del Ministerio de Salud.

Dimensión 5: otros indicadores

Cobertura de vacunación COVID-19 según grupos de edad

La cobertura de vacunación completa con vacunas de dos dosis es de 91,3%, 93,3%, 83,3%, y 50,6% para las personas mayores de 70 años, entre 50 y 69 años, entre 18 y 49 años, y menores de 18 años, respectivamente según la fecha más reciente disponible (23 de noviembre). Solo mostró un alza importante el grupo de menores de 18 años.

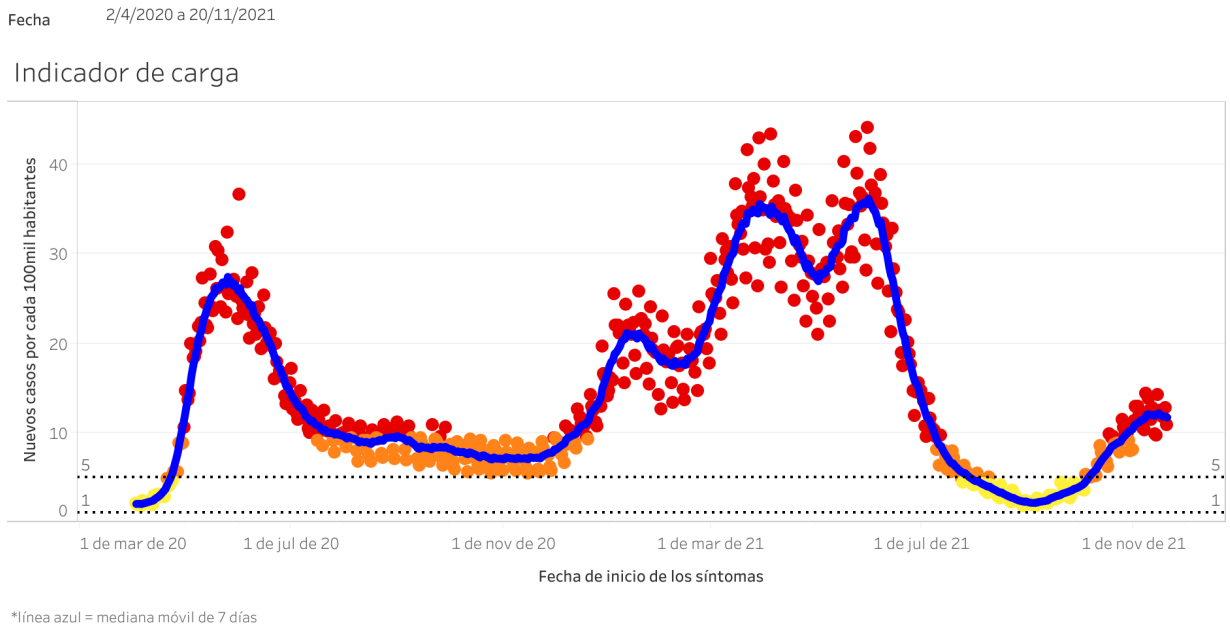
Cobertura vacunación completa en la población total de la región

Cabe destacar la cobertura con esquema completo de vacunación sobre el total de la población que alcanza a 81%, una de las más altas del mundo. Sin embargo hay tres regiones bajo la media nacional: Arica y Parinacota (78,5%), Tarapacá (76,0%) y la Metropolitana (76,3%). En tanto las regiones con las mayores coberturas son Ñuble (89,1%), O´Higgins (87,8%), Magallanes (87,5%), Maule (86,4%) y Aysén (86,3%).

Mortalidad por COVID-19 según grupos de edad

Basado en los datos que reporta el DEIS (confirmados por laboratorio y probables) analizamos la tendencia de muertes por COVID-19 semanales al 17 de noviembre: los mayores de 70 años que fallecieron por COVID-19 de 44 personas semanales a fines de octubre llegaron a 94 muertes semanales al 21 de noviembre. Los otros dos grupos menores no presentaron alza en mortalidad, con 24 y 8 casos semanales los grupos de 50 a 69 y menores de 50 años, respectivamente.

ANEXOS



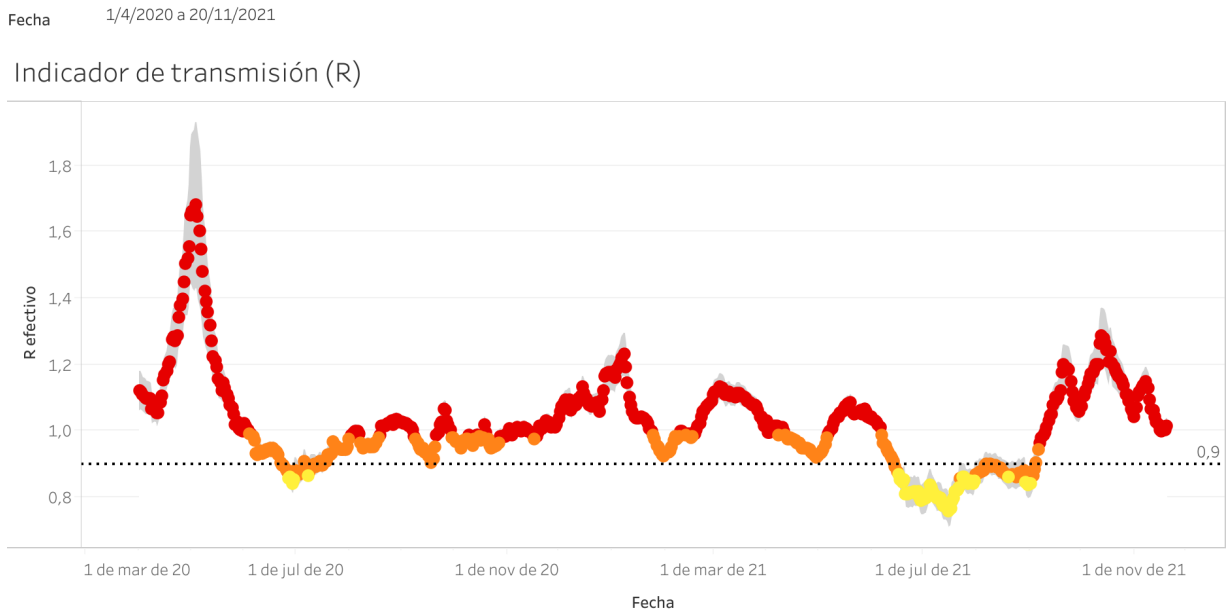


Gráfico 1. Dinámica de contagios en la semana del 7 al 13 de noviembre. A) indicador de carga es de 12,7 casos diarios cada 100 mil habitantes, el nivel más alto desde comienzos de septiembre 2021. B) Indicador de transmisión. El número de personas promedio que puede contagiar un caso se ha mantenido en alza desde fines de agosto y en nivel crítico significativamente sobre 1.

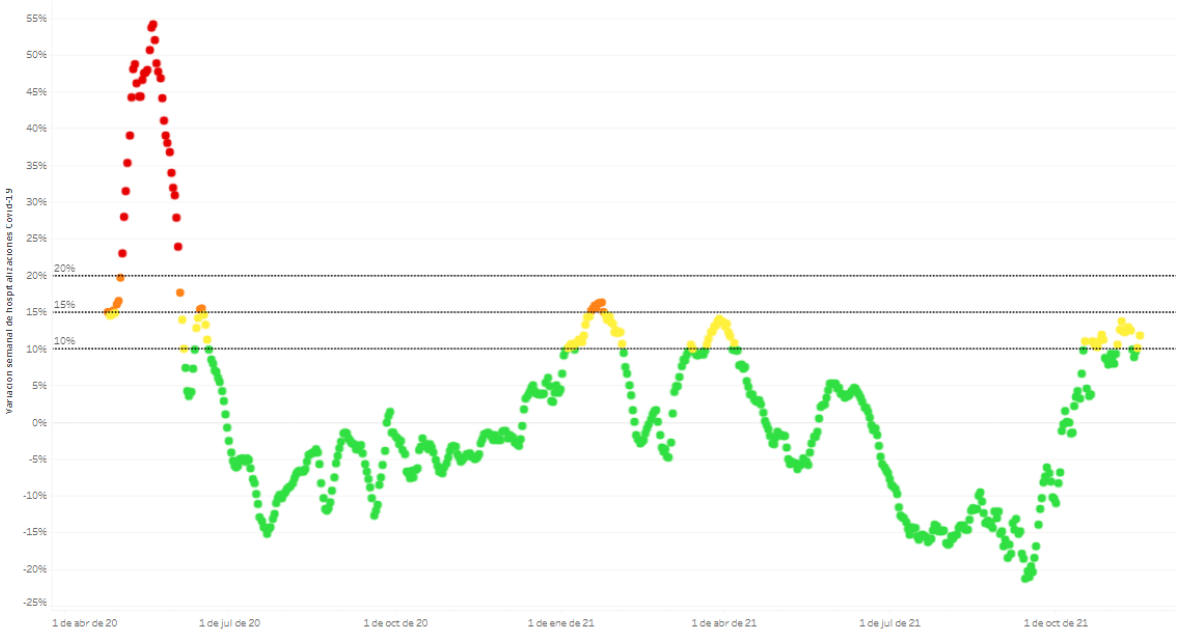


Gráfico 2. Tasa de variación semanal de hospitalizaciones. La tasa de variación en hospitalizaciones COVID-19 muestra valores sobre cero (aumento en las hospitalizaciones) desde la primera semana de octubre, con un aumento del 12% en el último día disponible (21 de noviembre).

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.