

## INFORME ICOVID CHILE

### Con aún bajas tasas de infecciones, se observa un aumento de casos a nivel nacional

1 de octubre de 2021<sup>1</sup>

#### Comentario General

En la semana del 19 al 25 de septiembre observamos un aumento en el número de infecciones a nivel nacional y en todas las regiones del país. Este aumento de casos confirma una tendencia emergente desde comienzos de septiembre. Sin embargo, la magnitud del crecimiento estimado debe ser interpretada con cautela, porque podría estar afectada por la celebración del 18 de septiembre y la baja en los test realizados esa semana.

El número total de test PCR informados por mil habitantes por semana a nivel nacional se mantiene en torno a 15 (equivalente a 2,14 test diarios por mil habitantes) como la semana anterior. Se observa una baja marcada en los test realizados entre el 16 y 19 de septiembre y una rápida recuperación entre el 20 y 24. Vemos una baja en los test PCR informados desde un máximo el 6 de junio 2021 que coincide con la tendencia a la baja en los contagios y en la proporción de test positivos. La positividad de test PCR alcanza un promedio de 1,3% en la semana del 19 al 25 de septiembre, aunque experimenta un pequeño aumento comparado con el 1,1% promedio de la semana anterior y 0,9% de hace dos semanas. A nivel nacional, la positividad de PCR disminuye consistentemente desde fines de mayo (11%) y se mantiene en torno al 1% desde el 17 de agosto.

La trazabilidad temprana, aunque muestra mejoras superando el 60% de logro a nivel nacional, presenta gran heterogeneidad a nivel de regiones, preocupando especialmente las bajas proporciones de logro en la región de Aysén.

La ocupación promedio de camas UCI a nivel nacional de la semana del 19 al 25 de septiembre se mantiene en torno al 80%. A pesar de un pequeño aumento en la proporción de hospitalizados por cualquier patología hacia el fin de la semana analizada, alcanzado un 85% de ocupación el 25 de septiembre, este indicador se mantiene en color naranja desde comienzos de agosto (entre 80 y 85% de ocupación). Las regiones con una proporción de uso de camas UCI considerada crítica (roja) son Valparaíso (86,5%) y Metropolitana (86,1%).

Por otro lado, se mantiene una sustantiva baja de ocupación UCI de pacientes covid-19 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-19 alcanzó un 16,8% a nivel nacional esta semana. El promedio de uso diario de camas UCI (stock) de pacientes covid-19 muestra una disminución consistente desde fines de junio de 2021 en todos los grupos considerados. En comparación con la semana anterior, se observan

---

<sup>1</sup> Este informe analiza información hasta el 25 de septiembre de 2021

disminuciones de 4,4%, 10,5%, y 15,8% para menores de 50, entre 50 y 69, y para mayores de 70 años, respectivamente.

El esquema completo de vacunación ya sea con segunda dosis o dosis única (para aquellas vacunas que requieren una dosis) alcanza un 71,8% de la población total del país el 28 de septiembre de 2021. A nivel regional, Magallanes, Ñuble, Aysén, y Los Ríos logran las mayores coberturas de vacunación observadas. En contraste, las coberturas más bajas, con aproximadamente 10 puntos porcentuales de diferencia corresponden a Metropolitana, Tarapacá y Arica y Parinacota. La cobertura de vacunación completa con vacunas de dos dosis es de 90,8%, 92,3% y 87,5% para las personas mayores de 70 años, entre 50 y 69 años y menores de 50 años, respectivamente según la fecha más reciente disponible (28 de septiembre).

**Tabla 1. Resumen indicadores por región**

	Dimensiones e Indicadores						Cobertura de vacunación (28 sept)
	Dinámica de Contagio (19-25 septiembre)		Testeo (12-18 septiembre)	Trazabilidad (12-18 septiembre)	Capacidad Hospitalaria (19-25 septiembre)		
	R	Carga	Positividad casos	Tiempo de examen y laboratorio	Uso camas UCI	Uso COVID camas UCI (%)	
NACIONAL						16,8	71,8
Arica						13,2	69,7
Tarapacá						14,8	68,0
Antofagasta						7,0	70,3
Atacama						29,3	72,6
Coquimbo						15,5	73,3
Valparaíso						10,8	75,7
Metropolitana						20,3	67,6
O'Higgins						18,4	76,6
Maule						12,0	76,0
Ñuble						13,8	79,5
Biobío						15,1	74,3
La Araucanía						8,9	74,3
Los Ríos						11,4	76,8
Los Lagos						15,8	75,8
Aysén						8,6	78,7
Magallanes						4,3	79,7

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

## **Comentarios por dimensiones**

### **Dimensión 1: Dinámica de contagios**

#### **Carga de enfermedad**

A nivel nacional se observa un alza significativa de aproximadamente un 32% en el número de nuevos contagiados diarios promedio en comparación a la semana anterior. El indicador de carga de esta semana es de aproximadamente 3,5 casos nuevos diarios cada 100.000 habitantes, el valor más alto desde la primera quincena de agosto. Este valor se ve impactado por las alzas de casos en todas las regiones. Los valores de carga más preocupantes son los de las regiones de Arica y Parinacota (media semanal de 12,32) y Aysén (media semanal de 8,41), ambas regiones en estado crítico. Al ser la región más poblada del país, es particularmente importante el aumento de contagios en la Región Metropolitana que muestra un aumento de contagios de aproximadamente 36% en comparación a la semana anterior.

#### **Tasa de Transmisión R: 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 en nivel crítico significativamente sobre 1, llegando a valores comparables a los de enero de 2021. Todas las regiones tienen su transmisión en nivel crítico, teniendo un valor significativamente sobre 1 las regiones de Antofagasta, Atacama, Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana, Maule y Biobío.

### **Dimensión 2: Testeo**

El número total de test PCR informados por mil habitantes por semana a nivel nacional se mantiene en torno a 15 (equivalente a 2,14 test diarios por mil habitantes) como la semana anterior. Aunque el promedio nacional es equivalente a la semana anterior, se ve un pronunciado cambio en la curva que probablemente se debe al feriado de 18 de septiembre, con una baja marcada en los test realizados entre el 16 y 19 de septiembre y una rápida recuperación entre el 20 y 24. Más en general, vemos una baja en los test PCR informados desde un máximo el 6 de junio 2021 que coincide con la tendencia a la baja en los contagios y en la proporción de test positivos.

Las regiones con mayor nivel de testeo actualmente son Aysén (43,8 test PCR informados por mil habitantes por semana), Arica (34,6), Magallanes (27,2), Atacama (25,8), y Los Lagos (24,3). Las regiones con menor nivel de testeo son Valparaíso (11,5), Metropolitana (11,8), O'Higgins (12,0).

La positividad de test PCR alcanza un promedio de 1,3% en la semana del 19 al 25 de septiembre, aunque experimenta un pequeño aumento comparado con el 1,1% promedio de la semana anterior y 0,9% de hace dos semanas. A nivel nacional, la positividad de PCR disminuye consistentemente desde fines de mayo (11%) y se mantiene en torno al 1% desde el 17 de agosto. En comparación con la semana del 12-18 de septiembre, vemos un pequeño aumento en la positividad de los test en 11 regiones del país. Sin embargo, este cambio debe ser interpretado con cautela porque podría explicarse en parte por el feriado de fiestas patrias, cuando se realizó un menor número de test.

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 ([enlace](#)).

### **Dimensión 3: Trazabilidad**

Los indicadores de trazabilidad presentados en esta sección analizan los datos para las siguientes semanas: 1) consulta temprana para la semana del 5 al 11 de septiembre; b) tiempo de examen y laboratorio, semana del 12 al 18 de septiembre; y c) confirmación temprana, semana del 30 de agosto al 4 de septiembre.

#### **Consulta temprana**

Este indicador que muestra la proporción de personas que tuvieron una consulta médica hasta máximo dos días desde que iniciaron síntomas de covid-19, se mantiene estable a nivel nacional en torno al 58%, también registrado en el informe pasado.

Se observa una gran heterogeneidad entre regiones, con variaciones que van desde sólo 17% de logro registrado en la región de Aysén, hasta 93% en Magallanes. Destacan, con proporciones que superan el 70% Arica y Parinacota (84%), Tarapacá (74%) y Ñuble (73%). Por el contrario, las regiones de Los Ríos (43%), Valparaíso (47%) y Coquimbo (49%) muestran este indicador por debajo del promedio nacional. En este contexto, la baja proporción de consulta temprana registrada en Aysén preocupa sobremanera, considerando la situación en los indicadores de dinámica de contagio que se observa en ese territorio.

#### **Tiempo de examen y laboratorio**

A nivel nacional este indicador se mantiene superando el 80% de resultados de pruebas PCR o de antígenos informados hasta un día desde la fecha de toma de muestra, aunque con una leve variación hacia la baja respecto de lo observado en el informe anterior (81,6% vs. 82,2%).

Ocho regiones presentan este indicador en color verde, es decir con proporciones de logro superiores al 80%, mientras que seis están en color amarillo (entre 60% y 80% de logro). En Tarapacá y Aysén, en tanto, el indicador está en color naranja (entre 40% y 60%), lo que es preocupante, especialmente en el caso de esta última, que además de mostrar una baja importante en la proporción de exámenes reportados oportunamente respecto de la semana anterior (72,4% vs. 56,3%), es una de las dos regiones -junto a Arica y Parinacota- con valores más altos de incidencia de contagio en el país (ver carga).

#### **Confirmación temprana de casos**

Este indicador suma los tiempos de consulta temprana y laboratorio y se define como la proporción de personas sintomáticas sospechosas cuyo resultado de laboratorio es informado a la autoridad sanitaria dentro de tres días desde la fecha de inicio de síntomas. La confirmación temprana experimenta una leve alza de 58% a 62% considerando las dos últimas semanas de agosto como periodo de análisis, y de 56% a 62% considerando las cuatro últimas semanas. Comparado con agosto de 2020, este indicador ha experimentado un alza importante: desde alrededor de un 40% al actual 60%.

A nivel regional se observa gran heterogeneidad, con valores que oscilan entre 29% para Aysén y 100% para Magallanes, seguramente influido por el bajo número de casos registrados. Junto con Aysén, las regiones de O'Higgins, Antofagasta, La Araucanía, Los Lagos y Coquimbo muestran este indicador por debajo del promedio nacional, aunque superando el 50% de logro.

## **Dimensión 4: Capacidad Hospitalaria**

### **Ocupación UCI**

La ocupación promedio de camas UCI a nivel nacional en la semana del 19 al 25 de septiembre se mantiene en torno al 80% de ocupación. Se reporta un 81,7% de ocupación promedio de camas UCI a nivel nacional, comparado con un 81,1% la semana anterior y 82,5% hace dos semanas. A pesar de un pequeño aumento en la proporción de hospitalizados por cualquier patología hacia el fin de la semana analizada, alcanzando un 85% de ocupación el 25 de septiembre, este indicador se mantiene en color naranja desde comienzos de agosto (entre 80 y 85% de ocupación). Al interpretar estos números, es importante considerar que en algunos hospitales ha bajado el total de camas críticas. Las regiones con una proporción de uso de camas UCI considerada crítica (roja) son Valparaíso (86,5%) y Metropolitana (86,1%). Coquimbo (81,8%), Biobío (82,5%), y La Araucanía (81,9%) se mantienen en nivel naranja (>80%). Las regiones con menor ocupación de camas UCI son Aysén (45,7%) y Magallanes (50,5%).

### **Ocupación UCI por pacientes con covid-19**

Se mantiene una sustancial baja de ocupación UCI de pacientes con covid-19 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-19 alcanzó un 16,8% a nivel nacional esta semana (19-25 septiembre), disminuyendo desde 17,9% respecto de la semana pasada (12-18 de septiembre) y 19,7% hace dos semanas (5-11 de septiembre). Las regiones con mayor demanda hospitalaria asociada a pacientes críticos con covid-19 en la semana del 19 al 25 de septiembre son Atacama (29,3%) y Metropolitana (20,3%).

### **Tasa de variación semanal en hospitalizaciones por covid-19**

Este indicador sólo está disponible a nivel nacional y mide el cambio relativo en la demanda hospitalaria por pacientes con covid-19 totales (stock en camas de todo tipo: básica, media, UCI, UTI). La tasa de variación en hospitalizaciones por covid-19 muestra valores negativos (disminución en las hospitalizaciones) desde el 22 de junio, con un 8% de disminución el último día disponible (28 de septiembre).

### **Hospitalizaciones diarias promedio de pacientes con covid-19 en camas UCI según edades**

El promedio de uso diario de camas UCI (stock) en la semana del 19 al 25 de septiembre muestra una disminución consistente desde fines de junio de 2021 en todos los grupos considerados. En comparación con la semana anterior, se observan disminuciones de 4,4% para menores de 50 años (107 a 102 casos), 10,5% para el grupo entre 50 y 69 años (227 a 204 casos) y 15,8% para el grupo sobre 70 años (142 a 119 casos). Esto confirma los resultados alentadores de ocupación de camas UCI por pacientes con covid-19, que esperamos se mantengan.

## **Dimensión 5: otros indicadores**

### **Vacunación contra el covid-19**

El esquema completo de vacunación ya sea con segunda dosis o dosis única (para aquellas vacunas que requieren una dosis) alcanza un 71,8% de la población total del país el 28 de septiembre de 2021. A nivel regional, Magallanes (79,7%), Ñuble (79,5%), Aysén (78,7%), y Los Ríos (76,8%) logran las mayores coberturas de vacunación observadas. En contraste, las coberturas más bajas corresponden a Metropolitana (67,6%), Tarapacá (68,0%), y Arica y Parinacota (69,7%).

La cobertura de vacunación completa con vacunas de dos dosis es de 90,8%, 92,3% y 87,5% para las personas mayores de 70 años, entre 50 y 69 años y menores de 50 años, respectivamente según la fecha más reciente disponible (28 de septiembre). Para una dosis, la cobertura es de 92,0%, 93,6% y 97,9% 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 la predominancia de la variante delta, que es más transmisible, relajamiento de medidas restrictivas de movilidad y disminución esperada de anticuerpos, podrían resultar en nuevos brotes de contagio, particularmente entre personas no vacunadas.

### **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 hasta la semana del 5 al 11 de septiembre para evitar efectos de rezago en la clasificación de muertes o en su validación. Los datos sugieren que hubo una disminución de 4,0% en el grupo de mayores de 70 años (desde 126 a 121 personas fallecidas en la semana) y de 8,3% en el grupo de menores de 50 años (12 a 11 personas fallecidas) respecto de la semana anterior. Para el grupo de edad entre 50 y 69 años se observa un aumento en las muertes semanales de 13,7% (51 a 58 personas).

Estos datos deben ser interpretados con cuidado, porque se dan en un contexto de una baja sostenida en muertes para este grupo desde un máximo de 322 muertes semanales registradas la última semana de junio. Comparado con dos semanas atrás, vemos una disminución de 53%, 25%, y 45% para personas mayores de 70, entre 50 y 69, y menores de 50 años, respectivamente.

# ANEXOS

## 1. Indicador de transmisión (R) nacional

Indicador de transmisión (R)

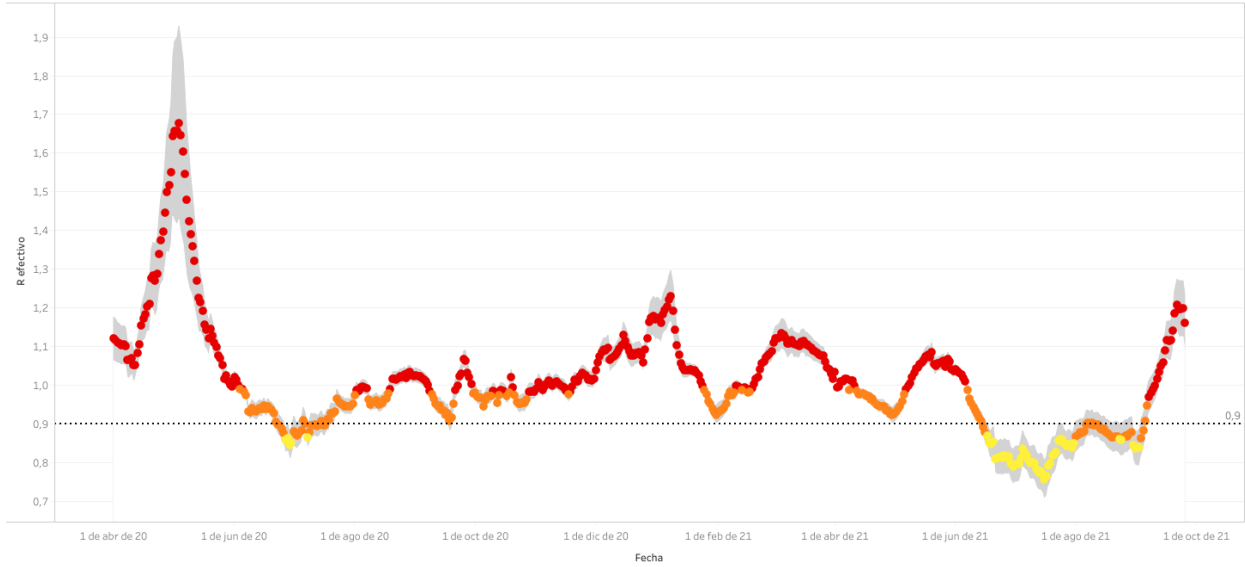
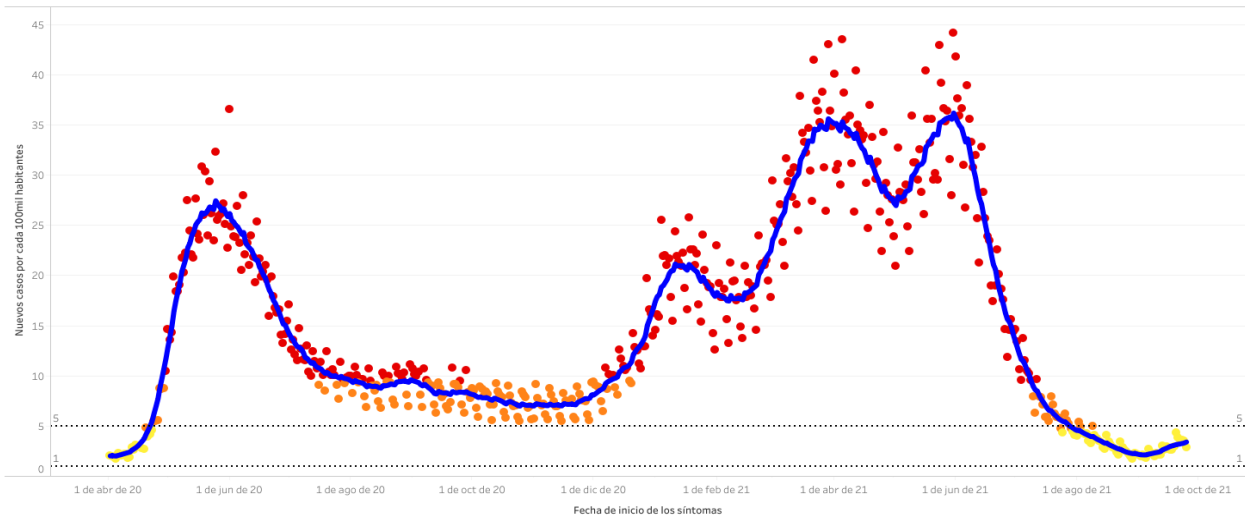


Gráfico 1. *Indicador de transmisión.* El número de personas promedio que puede contagiar un caso, se ha mantenido en alza desde fines de agosto y en nivel crítico significativamente sobre 1, llegando a valores comparables a los de enero del 2021.

## 2. Indicador de carga nacional

Indicador de carga

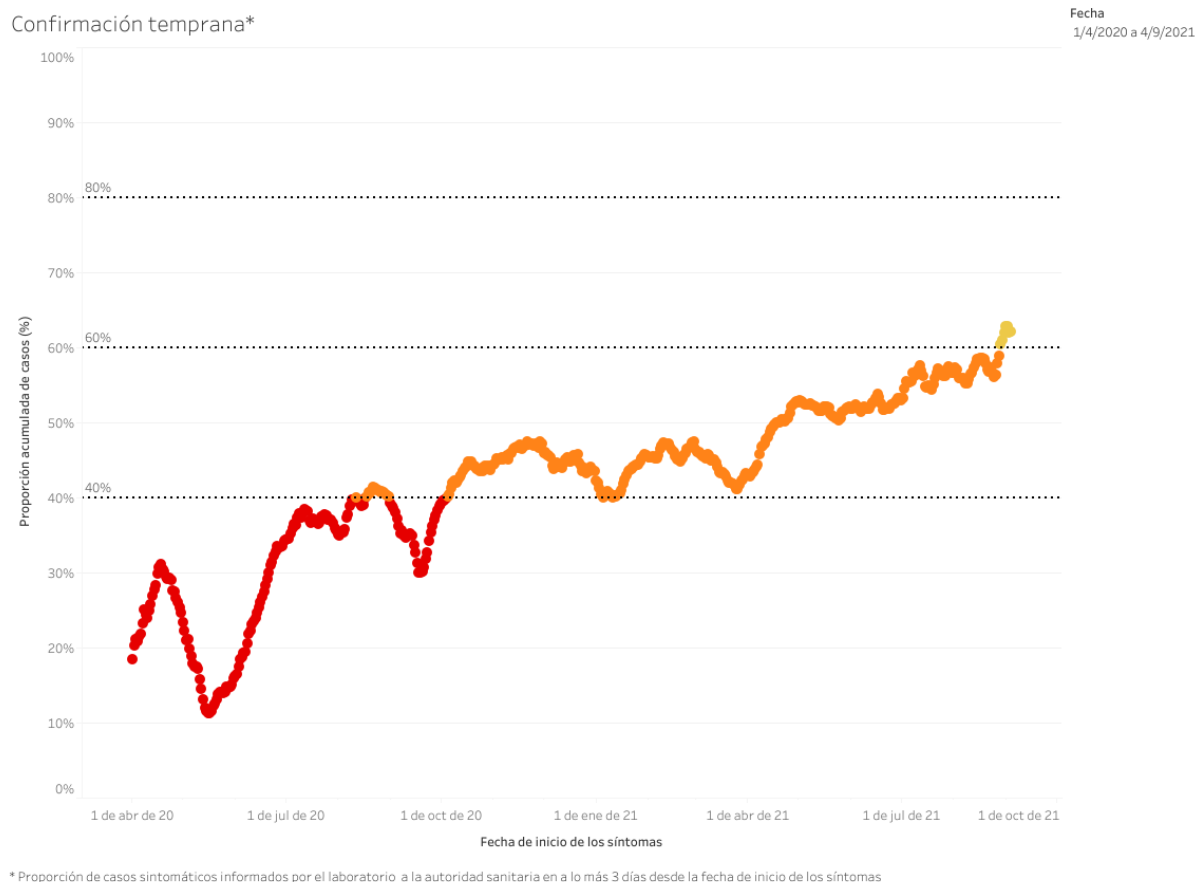


\*línea azul = mediana móvil de 7 días

Gráfico 2. *Indicador de carga.* Esta semana es de aproximadamente 3,5 casos nuevos diarios cada 100.000 habitantes, el valor más alto desde la primera quincena de agosto.



### 3. Confirmación temprana nacional (trazabilidad temprana)



**Gráfico 3. Confirmación Temprana de Casos.** Este indicador que se refiere a la proporción de personas sintomáticas sospechosas cuyo resultado de laboratorio es informado a la autoridad sanitaria dentro de 3 días desde la fecha de inicio de síntomas, muestra su proporción de logro más alta en lo que va de la pandemia.

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.