



INFORME ICOVID CHILE

Aumenta velocidad de transmisión por lo que urge intensificar la estrategia TTA, reforzar el autocuidado y la consulta precoz

8 de octubre de 2021

Comentario General

Esta última semana continúa el ascenso de casos en todo el país, revirtiendo la tendencia a la baja. La carga de la enfermedad, expresada como casos de COVID-19 por 100.000 personas (se considera seguro con menos de 1 caso), está llegando a 3,9 casos, color amarillo, acercándonos al color naranja de 5 casos por 100.000. A nivel regional, prácticamente en todas las regiones se observó un aumento de casos a fin de septiembre y una leve disminución los dos primeros días de octubre. Actualmente, las mayores tasas de casos nuevos por 100.000 habitantes se presentan en Arica y Parinacota (12), Tarapacá (8,0), Antofagasta (6,7), Atacama (5,6). Las más bajas en Coquimbo (2,3) O'Higgins (2,3), Biobío (2,1), La Araucanía (2,0), Los Ríos (2,2) y Los Lagos (2,3). Magallanes es la única región que no presentó alza a fin de septiembre, manteniéndose con las menores tasas nacionales, en torno a 0,3 casos nuevos por 100.00 habitantes.

La transmisión de SARS-CoV-2, no alcanzó a llegar a un nivel seguro (color verde bajo 0,80), estando prácticamente todo agosto en color anaranjado, alcanzando color rojo el 7 de septiembre y manteniéndose rojo hasta la fecha, en niveles entre 1 y 1,2, es decir, la transmisión en aumento. A nivel país, la transmisión va en aumento por el crecimiento en algunas regiones: en el norte Arica y Parinacota, Tarapacá y Atacama; en el centro, Valparaíso; en el centro sur se mantiene a alza Ñuble; y, en el extremo sur, Magallanes se mantiene con tasas altas. Por el contrario, la transmisión presenta tendencia a la baja desde fines de septiembre, sin llegar a color verde en las siguientes regiones: Antofagasta, Coquimbo, Metropolitana, O'Higgins, Maule, Biobío, La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos, y Aysén.

A nivel país el 1,3% de los test efectuados dieron resultado positivo para COVID-19, similar al valor de 1,3% de la semana anterior. En general, casi todas las regiones han mantenido los índices de positividad del test por debajo del 2%, con las excepciones de las regiones del sur que tienen valores de positividad menores del 1%. Aumentar la capacidad de testeo, que es aumentar la toma de exámenes PCR, es parte importante de la estrategia de control de la pandemia y se mantiene una capacidad de testeo de 17,7 test por mil habitantes de promedio semanal.

El 79,7% de los exámenes de detección de SARS CoV2, fueron informados al Ministerio de Salud dentro de un día desde la consulta médica (color amarillo), tendencia a la mejora que se observa desde mediados de enero cuando se incorporó el test rápido de antígeno. Por el contrario, se mantiene a la baja la proporción de personas que consultan y son identificadas de manera temprana (antes de 48 horas de iniciados sus síntomas), llegando en septiembre a valores de 50,2% (naranja). Estos dos factores juntos, determinan una estabilización de la notificación oportuna en torno al 59,8%, estando aún lejos de la meta de cobertura de 80% de notificación en un máximo de tres días, para tenerlo en color verde.

En la última semana, la ocupación promedio se mantuvo en 85%, mostrando un pequeño aumento con respecto a la semana anterior (82%), después de venir cayendo por varias semanas. Se observa una mayor ocupación de UCI en las regiones de Antofagasta, Valparaíso y Metropolitana, en torno a 90%. La reducción de ocupación de camas UCI está directamente asociada a la disminución de pacientes COVID-19, que viene bajando sistemáticamente desde su punto más alto en abril 2021 (77%) hasta la fecha, en donde se encuentra un 16% de las camas UCI ocupadas por pacientes COVID-19, el punto más bajo en toda la pandemia. Esta reducción en los niveles de ocupación es pareja para todos los grupos de edad. En todas las regiones la ocupación UCI por pacientes COVID-19 viene bajando o manteniéndose, y en casi todas, la ocupación no excede el 20% (la excepción es Atacama con 22%). En resumen, la demanda hospitalaria de pacientes COVID-19 parece estar controlada en estas últimas semanas. En comparación con el año pasado, en donde la ocupación de camas de paciente COVID-19 también experimentó una fuerte baja en los meses de julio y agosto, esta se estancó en 30-35%, mientras que este año a la fecha se encuentra en 16% y estable, lo que podría cambiar si continúa el aumento en infecciones.

A la fecha, la cobertura de vacunación con ciclo completo es de 90% para los mayores de 18 años, en una población objetivo de 15,2 millones, parejo entre los tres grupos de edad definidos (cobertura varía en el rango 88%-92% para grupos de 18-50, 50-70 y mayores de 70). Se han inoculado alrededor de 30,5 millones de dosis en total, de las cuales 20 millones corresponden a la vacuna Coronovac del laboratorio Sinovac. Se ha avanzado además con la dosis de refuerzo para los vacunados con Coronovac, con 3,6 millones de dosis de las cuales 2,5 millones están concentradas en población vulnerable y sobre 60 años. Con la aprobación de las vacunas Pfizer y Sinovac para menores de edad, entre 6 y 17 años, se amplió la campaña de vacunación de este grupo con una población objetivo de 3 millones de niños y niñas, cubriendo a la fecha un 46% de vacunación con ciclo completo para la población de 12 a 17 años.

Es posible que este avance en la vacunación sea un factor relevante para explicar la reducción sostenida de hospitalizaciones en las últimas semanas, reduciendo considerablemente la carga en el sistema hospitalario de los grupos más jóvenes que tuvieron colapsado el sistema de salud. Es muy importante seguir avanzando rápido con la vacunación de los niños y niñas para que se puedan reanudar de forma segura las actividades escolares y así mitigar posibles rebrotes, en virtud de los aumentos de transmisión que se observan estas últimas semanas.

Tabla 1. Resumen indicadores por región

	Dimensiones e Indicadores					
	Dinámica de Contagio (semana 26 sept)		Testeo (semana 26 sept)	Trazabilidad (semana 19 sept)	Capacidad Hospitalaria (semana 26 sept)	
	R	Carga	Positividad casos	Proporción confirmados tempranos	Uso camas UCI	Uso COVID 19 camas UCI
NACIONAL						16%
Arica						9%
Tarapacá						12%
Antofagasta						6%
Atacama						22%
Coquimbo						15%
Valparaíso						8%
Metropolitana						20%
O'Higgins						13%
Maule						8%
Ñuble						14%
Biobío						13%
La Araucanía						9%
Los Ríos						7%
Los Lagos						16%
Aysén						9%
Magallanes						0%

Comentarios por Dimensiones

Dimensión 1. Dinámica de contagios

Carga de enfermedad

El indicador de carga de personas infectadas mide el número promedio de casos diarios de la última semana por cada 100 mil habitantes, indicados por la fecha de inicio de síntomas. Este indicador permite estimar el número de casos COVID-19 activos en la población.

Esta última semana continúa el ascenso de casos en todo el país, revirtiendo la tendencia a la baja sin haber logrado alcanzar el color verde. La carga de la enfermedad, expresada como casos de COVID por 100 mil personas (se considera seguro con menos de 1 caso), actualmente estamos llegando a 3,9 casos, color amarillo, acercándonos al color naranja de 5 casos por 100 mil. A nivel regional, prácticamente en todas las regiones se observó un aumento de casos a fin de septiembre y una leve disminución los dos primeros días de octubre, de modo que la tasa de casos nuevos por 100 mil habitantes en ese periodo (dos primeros días de octubre) en Arica y Parinacota bajó de 21,4 a 12; en Tarapacá de 10,8 a 8,0; en Antofagasta de 9,2 a 6,7; en Atacama de 6,0 a 5,6; Coquimbo de 4,3 a 2,3 pasando de naranja a amarillo; en Valparaíso, de 3,8 a 3,0, manteniéndose en amarillo; en la región Metropolitana de 5,4 a 4,1; en O'Higgins, de 3,5 a 2,3; en Maule de 4,3 a 2,5 de naranja a amarillo; en Ñuble de 4,1 a 3,2; en Biobío de 3,5 a 2,1; en La Araucanía de 2,9 a 2,0, manteniéndose en amarillo; en Los Ríos de 3,4 a 2,2; en Los Lagos de 3,2 a 2,3; en Aysén de 10,8 a 4,7. Magallanes es la única región que no presentó alza al fin de septiembre, manteniéndose con tasas en torno a 0,3 casos nuevos por 100 mil habitantes, en color amarillo.

Tasa de transmisión R

Mide la tasa a la cual las personas infectadas están infectando a las susceptibles en un momento determinado, un R bajo uno sugiere que la transmisión se estabiliza y bajo 0,8 sugiere clara tendencia a la disminución.

La transmisión de SARS-CoV-2, no alcanzó a llegar a un nivel seguro (color verde bajo 0,80), estando prácticamente todo agosto en color anaranjado, alcanzando color rojo el 7 de septiembre y manteniéndose rojo hasta la fecha, en niveles entre 1 y 1,2, es decir, la transmisión va en aumento. A nivel país, va en aumento por el crecimiento en los últimos días de septiembre, la que se mantiene alta en el norte de Chile: Arica y Parinacota, Tarapacá y Atacama están con tasas de transmisión entre 1,2 y 1,3, en tanto Antofagasta y Coquimbo, luego de un peak, bajaron a 1,13 y 1,0. En el centro de Chile, Valparaíso está con una alta tasa de transmisión entre 1,3 y 1,4. La Región Metropolitana, luego de un máximo de 1,3 después de las fiestas patrias, disminuye hasta 1,07 a principios de octubre. También O'Higgins muestra una disminución de 1,17 a 1,07. En tanto, luego de un alza de transmisión que llegó a 1,3, el Maule ha venido disminuyendo hasta 1,0. Ñuble se mantiene con niveles altos de transmisión entre 1,2 y 1,3. Biobío llegó a un máximo de 1,15 y disminuyó hasta 0,96. La Araucanía y Los Ríos, que a fin de septiembre llegaron a niveles de 1,26 y 1,28, bajaron a principios de octubre a 1,17-1,19. En Los Lagos la máxima transmisión a fin de septiembre sólo llegó a 1,11, para bajar a 0,9 a principios de octubre. Aysén, que subió antes de las fiestas del 18 de septiembre hasta 1,83, disminuye quedando levemente bajo 0,9. Por último, Magallanes presenta tasas altas de transmisión que se han mantenido sobre 1,3 desde fines de septiembre.

Dimensión 2: Testeo

Positividad de PCR

Un objetivo en el control de la pandemia es ir disminuyendo la positividad de los test.

A nivel país el 1,3% de los test efectuados dieron resultado positivo para COVID-19, similar al valor de 1,3% de la semana anterior. En general casi todas las regiones han declinado la positividad, quedando por debajo del 2%. En general, todas las regiones han mantenido relativamente estables los niveles de positividad durante esta semana, destacándose las regiones desde Biobío al sur con valores de positividad menores al 1%.

PCR por mil habitantes

Aumentar la capacidad de testeo, que es aumentar la toma de exámenes PCR, es parte importante como estrategia de control de la pandemia. A nivel nacional la cantidad de testeo ha ido declinando a medida que la carga de infectados activos disminuye, y se mantiene una tasa de testeo de 17,7 test por mil habitantes promedio semanal. Destacan en particular por su alta tasa de testeo las regiones de Aysén (44,2), Arica y Parinacota (40,4) y Atacama (34,4). La región Metropolitana presenta la menor tasa de testeo (13,6).

Dimensión 3: Trazabilidad

Los retrasos de las notificaciones de casos requieren que los tres indicadores se calculen excluyendo datos de las últimas semanas y con cortes de fechas anteriores a los otros indicadores considerados en los informes ICOVID. Así, para este informe las fechas que abarcan estos indicadores son las siguientes: a) tiempo de examen y laboratorio (24 hrs) se informa desde el 19 al 25 de septiembre (2 semanas de rezago), b) indicador de consulta temprana (48 hrs) se informa desde el 12 al 18 de septiembre (3 semanas de rezago) y c) confirmación temprana se informa desde el 5 al 11 de septiembre (4 semanas de rezago).

Tiempo de examen y laboratorio

Este indicador, que mide el porcentaje de las pruebas de PCR que fueron informadas al Ministerio de Salud dentro de un día desde la consulta médica es de un 79,7% (color amarillo), tendencia a la mejora que se observa desde mediados de enero y que está llegando al umbral verde del 80%. Se observan valores más bajos en la región de Tarapacá (48,6%) y Aysén (53,3%) comparado con el resto de las regiones. Valores destacables en Biobío (90,0%) y Valparaíso (85,7%).

Consulta temprana

La proporción de personas que consultan y son identificadas de manera temprana (antes de 48 horas de iniciados sus síntomas) se mantiene en una cifra que muestra un desmejoramiento lento desde enero de este año, cuando se estuvo cerca del umbral amarillo (60%), en la semana del 1 de agosto el valor a nivel nacional es de 50,2% (naranja). A nivel regional se observan algún desmejoramiento: hay 12 regiones en nivel de riesgo naranja (proporciones de cumplimiento entre 40% y 60%), 3 regiones en nivel amarillo (proporciones de cumplimiento entre 60% y 80%) y una en verde (>80%).

Confirmación temprana de casos

El indicador de confirmación temprana de casos es la suma de los tiempos de los dos indicadores recién descritos, desde el inicio de síntomas hasta que el Ministerio de Salud recibe la información sobre el resultado del examen PCR. Este indicador se sigue manteniendo relativamente estable desde fines de septiembre, cuando cambió de color rojo a naranja, en cifras que bordeaban el 52,4% de cumplimiento. En la semana del 5 al 11 de septiembre el valor es de 59,8%, estando aún lejos de la meta de cobertura de 80% de notificación en un máximo de tres días, para tenerlo en color verde. Se observa una mejora desde marzo del 2021 impulsada por la mejoría en el indicador de tiempo de examen y laboratorio. En general todas las regiones se han ido estabilizando en valores superiores al 50%, a excepción de Arica y Parinacota (86,6%) y Magallanes (100%) que se encuentran en verde, mientras que Atacama (69,2%), Antofagasta (68,1%), Tarapacá (68,2%), O'Higgins (63,5%), Maule (62,5) y La Araucanía (66,2) en amarillo.

Dimensión 4: Ocupación Hospitalaria

Uso de camas UCI total y por pacientes COVID-19

Uno de los aspectos más críticos de la pandemia ha sido el estrés que ha generado en la capacidad hospitalaria a nivel nacional, lo cual ha requerido ajustes permanentes para aumentar el número de camas críticas en las distintas olas de contagios que hemos tenido. Después de haber pasado por los niveles más altos de ocupación hospitalaria en toda la pandemia, durante marzo-junio de este año, llegando a un nivel de ocupación a nivel nacional por sobre el 95%, durante los meses de agosto y septiembre se mantuvo bajo el 85% (que define el umbral crítico de ocupación, esto es, en color rojo). Esto ha permitido dar un respiro al personal de la salud y al sistema en su totalidad, permitiendo que se reanuden procedimientos que probablemente fueron postergados durante los meses críticos.

En la última semana, la ocupación promedio se mantuvo en 85%, mostrando un pequeño aumento con respecto a la semana anterior (82%), después de venir cayendo por varias semanas. Los niveles de ocupación de camas UCI en promedio son bajos, pero exhiben variaciones entre regiones. Hay varias regiones que se encuentran por debajo de 70% (Arica, Tarapacá, Maule, Ñuble, Los Ríos, Aysén y Magallanes) mientras que las regiones de Antofagasta, Coquimbo, Biobío, La Araucanía y Los Lagos rondan en torno a 80-85%. Destaca la alta ocupación de las regiones de Antofagasta, Valparaíso y Metropolitana, en torno a 90%.

La reducción de ocupación de camas UCI está directamente asociada a la disminución de pacientes COVID-19, como lo muestra el indicador "Uso COVID-19 de camas UCI". Este llegó a su punto más alto (77% de las camas ocupadas por pacientes COVID-19) en abril 2021, pero ha venido bajando sostenidamente desde mediados de junio a la fecha. Hoy se encuentra en su nivel más bajo de toda la pandemia, en torno a 16%. En todas las regiones la ocupación UCI por pacientes COVID-19 no excede el 20% (la excepción es Atacama con 22%). En varias las regiones se observó una disminución en este indicador de ocupación hospitalaria en la última semana y en otras se mantuvo (pero no hay alzas), con lo cual la demanda hospitalaria de pacientes COVID-19 parece estar controlada en estas últimas semanas.

Si se consideran todos los pacientes COVID-19 hospitalizados (incluyendo aquellos en cama UCI y no críticas), se observa también una disminución sostenida durante los últimos tres meses (desde julio a la fecha), disminuyendo a una tasa semanal de 10-15%. Aunque en julio del año pasado también se observó una disminución en la ocupación de camas en algunas semanas, esta no se mantuvo de forma sostenida como se observa en estos últimos meses. En resumen, nunca antes en la pandemia se había observado una baja en la saturación del sistema hospitalario por pacientes COVID-19 como la que hemos experimentado desde julio hasta la fecha.

Ocupación de camas UCI por paciente COVID-19 de distintos grupos de edad

Al desglosar los datos de ocupación hospitalaria por edad, observamos que la reducción en la ocupación de camas UCI por pacientes COVID-19 es bastante homogénea entre grupos de edad: todos disminuyeron su ocupación en 7-15% en la última semana, una disminución moderada comparada con la reducción semanal promedio de 10-20% que se produjo en agosto.

Una importante mejora es la disminución en la ocupación UCI de pacientes del grupo de mayor edad, el cual se había mantenido estancado en alrededor de 450-500 camas ocupadas durante junio y julio, y que ahora se encuentra en alrededor de 100 camas UCI ocupadas (5 veces menos). Una posible explicación es el avance en la campaña de dosis de refuerzo para ese grupo de edad: según se indican en las cifras

publicadas por el [DEIS](#), actualmente hay 2 millones de personas sobre 60 años que ya recibieron la dosis de refuerzo (de un total de 3 millones que completaron su ciclo de vacunación).

En resumen, hay alrededor de 400 camas UCI ocupadas por pacientes COVID-19, donde 280 (70%) son utilizadas por pacientes mayores de 50 años de edad. Los indicadores de ocupación hospitalaria se encuentran en su mejor nivel durante toda la pandemia, evidenciando una reducción sostenida durante 3 meses. Esta reducción de pacientes COVID-19 hospitalizados es pareja en todas las regiones del país y grupos de edad. Aunque el año pasado la ocupación de camas de paciente COVID-19 también experimentó una fuerte baja en los meses de julio y agosto, esta se estancó en 30-35%, mientras que hoy se encuentra en 16% y estable.

Dimensión 5: Vacunación COVID-19

A la fecha, se han vacunado con ciclo completo 13,5 millones de personas, de un público objetivo mayor de 18 años, estimado en 15,2 millones, logrando una cobertura de 89%. Todos los grupos de edad se encuentran alrededor de 90% de cobertura (entre 88% y 92%). Se han inoculado alrededor de 30,5 millones de dosis en total, de las cuales 20 millones corresponden a la vacuna Coronavac del laboratorio Sinovac.

El grupo de edad más rezagado es el de 18-39 años con una cobertura de 88%. Durante el último mes se completó el ciclo de vacunación de 350 mil personas (aprox.) bajo 50 años, bastante menos que el millón de vacunados en el mes anterior en el mismo grupo etario, lo cual refleja que se está llegando a la cota superior de vacunación efectiva (similar a los otros grupos de edad).

[Estudios recientes](#) sugieren que la vacuna Sinovac ha reducido su nivel de inmunidad en los grupos de mayor edad que fueron vacunados al comienzo de la campaña (febrero-marzo), lo cual dio inicio a una campaña para administrar una tercera dosis de refuerzo. Según la información publicada por [DEIS](#), se han administrado en total 3,6 millones de dosis de refuerzo, de las cuales 2,5 millones están concentradas en población vulnerable y sobre 60 años.

Con la aprobación de las vacunas Pfizer y Sinovac para menores de edad entre 6 y 17 años, se amplió la campaña de vacunación de este grupo con una población objetivo de 3 millones de niños y niñas. La cobertura (ciclo completo de vacunación) es de 46% para el grupo 12 a 17 años. En el grupo de menor edad (6 a 11 años), el 38% ha recibido la primera dosis de la vacuna Coronavac (no hay segundas dosis aún). Es muy importante seguir avanzando rápido con la vacunación de los niños y las niñas para que se puedan reanudar de forma segura las actividades escolares y así mitigar posibles rebrotes.

ANEXOS

Gráficos de Carga y Transmisión Nacional

Indicador de carga

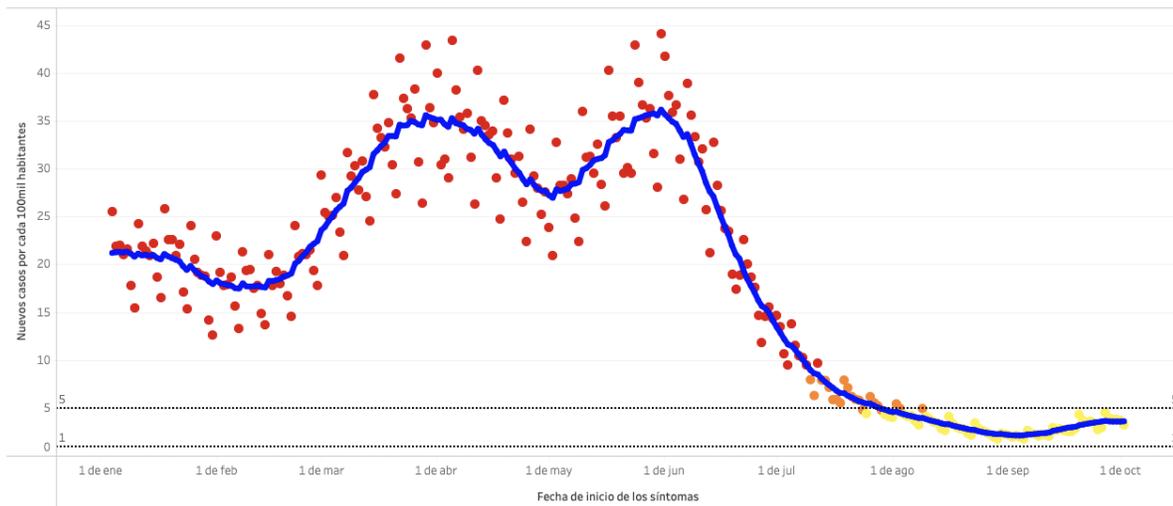


Gráfico 1 - Indicador de carga infecciosa Nacional, año 2021: se observa un aumento de los contagios durante el mes de septiembre, rompiendo la tendencia a la baja observada desde julio a agosto.

Indicador de transmisión (R)

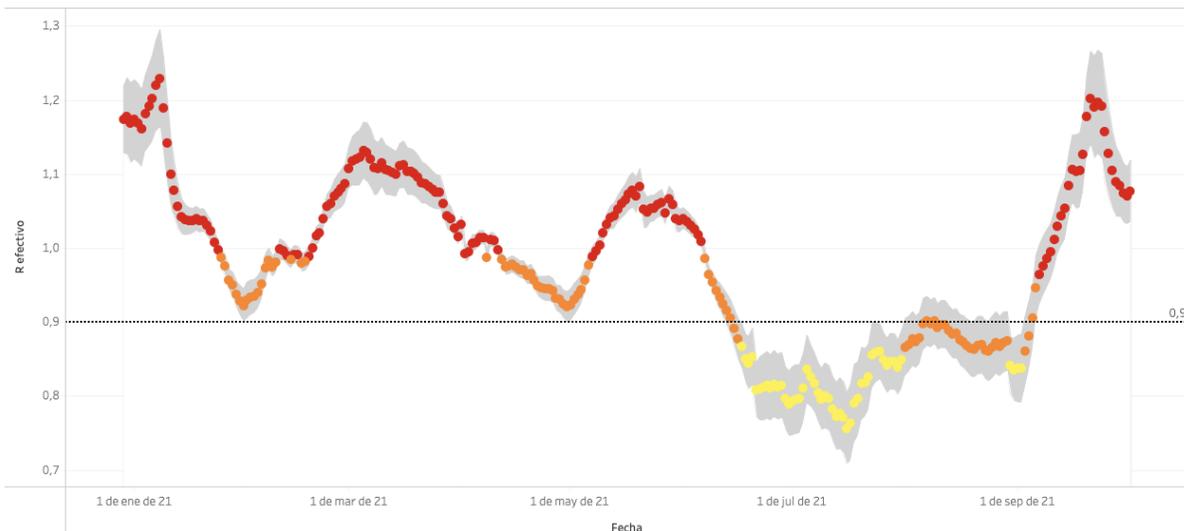


Gráfico 2 - R efectivo nacional, año 2021. Se observa una marcada alza en el indicador de transmisión, superando el umbral de 0.9 a inicios de septiembre y situándose en torno a 1.1 en las últimas semanas.

Capacidad Hospitalaria

Uso COVID-19 de camas UCI

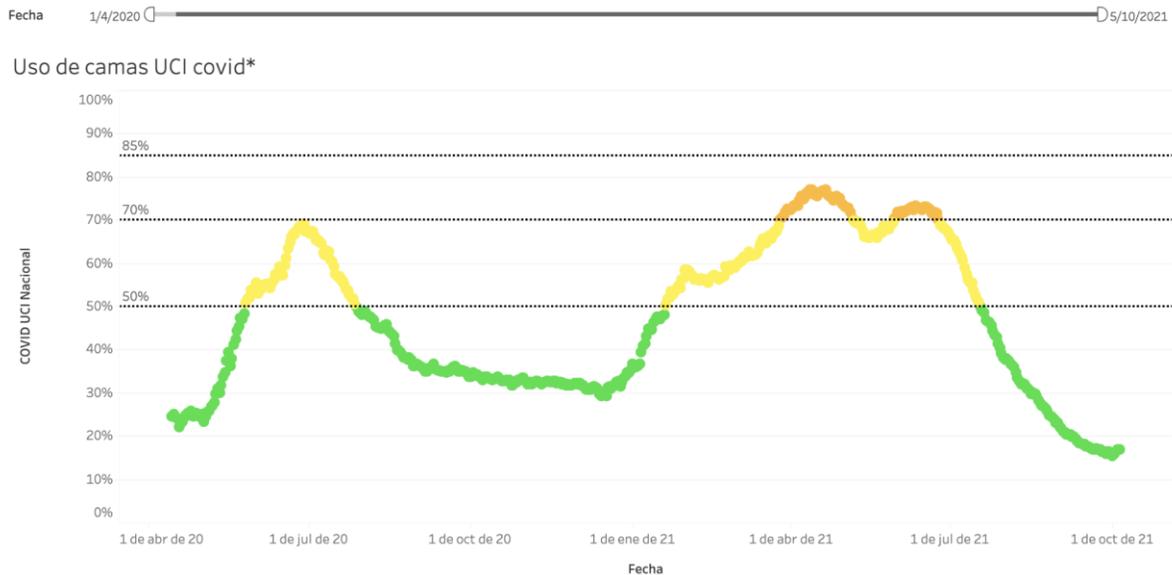


Gráfico 3. Ocupación de camas UCI de pacientes COVID-19

Durante los últimos dos meses se observa una reducción sostenida en las hospitalizaciones COVID-19, bajando a un nivel de ocupación de 16% a nivel nacional.

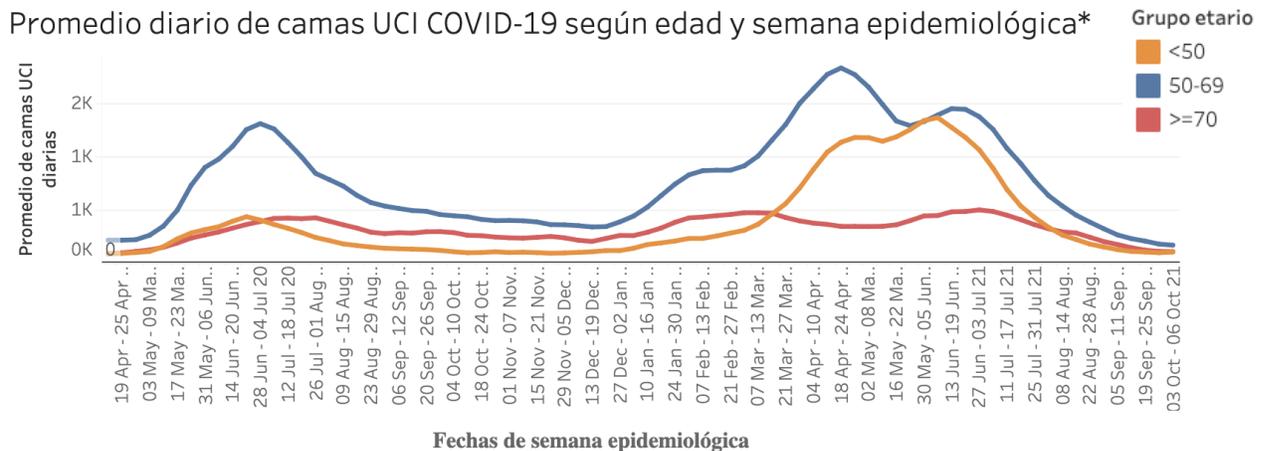


Gráfico 4. Número de camas UCI ocupadas por pacientes Covid-19 para distintos grupos de edad.

Se observa una baja sostenida de las hospitalizaciones UCI por COVID-19 en todos los grupos de edad.

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.