



INFORME ICOVID CHILE

Bajan los casos antes de que Omicron entre en escena: el rol crucial de la vacuna de refuerzo

11 de diciembre de 2021

Comentario general

La última semana, a nivel nacional, el indicador de carga pasó de 10,68 a 9,04 casos por 100 mil habitantes, una caída de 15,4% que le permite salir de la zona roja (mayor que 10) y pasar a la zona naranja. Consistente con la reducción anterior, el número reproductivo efectivo, R, pasó de 0,974 a 0,897.

No obstante, en nueve regiones del país el indicador de carga sigue tomando valores mayores que 10, siendo particularmente preocupantes las regiones de Los Lagos (25,59) y Aysén (35,10). También se observan valores significativamente menores que uno de este indicador en solo cinco regiones.

La trazabilidad puede y debe seguir mejorando. A nivel nacional, para los últimos datos disponibles, la consulta temprana dentro de dos días desde el inicio de síntomas tomó un valor de 59%; el porcentaje de pruebas PCR informadas al Ministerio de Salud en un día o menos desde la consulta médica fue de un 81%; y la confirmación de casos antes de tres días llegó a un 61%.

La ocupación de camas UCI se ha mantenido estable en las últimas dos semanas, variando muy levemente entre 90,32; 90,7% y 90,0%, con una muy alta ocupación en Antofagasta (97,7%). El uso de camas UCI por pacientes con COVID-19 se ha incrementado levemente: 32%, 32,9% y 33,5% en las tres últimas semanas. Siendo muy alta en Aysén (63,3%) Biobío (44,7%) y Los Lagos (50,9%). Por último, la hospitalización general ahora desciende levemente (-2%).

Tabla 1. Resumen indicadores por región, semana del 28 de noviembre al 4 de diciembre de 2021

Dimensiones e Indicadores						
Dinámica de Contagio (28/11-4/12)		Testeo (28/11-3/12)	Trazabilidad (21/11-27/11)	Capacidad Hospitalaria (28/11-4/12)		Vacunación (5/11)
R	Carga	Positividad casos	Tiempo de examen y laboratorio	Uso camas UCI	Uso COVID camas UCI	Esquema completo sobre la población total
NACIONAL					33%	82,4%
Arica					12%	80,2%
Tarapacá					41%	77,7%
Antofagasta					27%	82,1%
Atacama					11%	85,5%
Coquimbo					33%	84,3%
Valparaíso					29%	86,4%
Metropolitana					35%	77,7%
O'Higgins					35%	89,1%
Maule					38%	87,6%
Ñuble					24%	90,5%
Biobío					38%	84,8%
La Araucanía					22%	86,1%
Los Ríos					14%	86,7%
Los Lagos					35%	86,3%
Aysén					64%	87,8%
Magallanes					21%	88,6%

Comentarios por dimensiones

Dimensión 1: dinámica de contagios

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

El indicador de carga de personas infectadas mide el promedio de nuevos casos diarios de la última semana por cada 100 mil habitantes, donde la fecha que se asigna a los casos es la del inicio de síntomas. Este indicador captura la circulación del virus en la población. Para señalar lo que significan los valores del indicador de carga, ICOVID asigna el color rojo a valores mayores que 10, naranja a valores entre 5 y 10, amarillo a valores entre 1 y 5 y verde a valores menores que 1.

En la última semana, el indicador de carga a nivel nacional fue de 9,04 comparado con 10,68 la semana anterior. Los valores anteriores indican una disminución de 15,4% de los nuevos casos en una semana, pasando de rojo a naranja.

A nivel regional, el indicador de carga toma valores mayores que 10 (color rojo) en Antofagasta (10,32), Atacama (23,95), Coquimbo (10,45), Ñuble (13,43), Biobío (17,50), Los Ríos (19,57), Los Lagos (25,59), Aysén (35,10) y Magallanes (10,89). En las regiones restantes el indicador de carga toma valores entre 5 y 10 casos por 100 mil habitantes (color naranja), con la excepción de O'Higgins (4,82) que está en color amarillo.

Durante la última semana, el indicador de carga se redujo en doce regiones y subió en cuatro. Las regiones con la tasa de crecimiento más alta fueron Magallanes (85,5%) y Antofagasta (16,1%). Las regiones con el descenso más grande fueron la Región Metropolitana (23,5%), Coquimbo (21,8%), O'Higgins (20,7%) y Valparaíso (20,1%).

Tasa de transmisión: número de reproducción efectivo

El número reproductivo efectivo, R, mide el número de personas que contagia, en promedio, cada persona infectada. Un valor mayor que 1 indica una pandemia en expansión, mientras un valor menor que 1 una pandemia donde los casos vienen bajando.

Durante la última semana, el valor de R a nivel nacional bajó de 0,974 a 0,897. Este valor significativamente menor que 1 es consistente con el marcado descenso de casos observado la última semana a nivel nacional.

A nivel regional, se observan valores de R significativamente menores que 1 en cinco regiones: Coquimbo, Valparaíso, Región Metropolitana, O'Higgins y Maule. Solo en Magallanes se observa un valor de R significativamente mayor que 1. En las regiones restantes el intervalo de valores probables de R incluye valores menores y mayores que 1.

Dimensión 2: testeo

Positividad de PCR

El indicador de positividad mide la fracción de test PCR o de antígenos realizados que resulta positivo. Un objetivo en el control de la pandemia es tener valores bajos de positividad. Valores del indicador de

positividad superiores a 10% se describen con color rojo en la tercera columna de la Tabla 1 de este informe, valores entre 5 y 10% con naranja, valores entre 3 y 5% con amarillo y solo valores menores que 3% con verde.

A nivel nacional, la positividad durante la última semana fue de 3,10%, menor que el 3,46% de la semana anterior, acercándose al color verde. A nivel regional, solo dos regiones tienen una positividad por sobre 5%: Los Lagos (5,80%) y Aysén (7,07%). En cambio, en siete regiones la positividad es inferior al 3%: Arica y Parinacota (1,20%), Tarapacá (1,78%), Antofagasta (2,21%), Región Metropolitana (2,37%), O'Higgins (2,29%) Maule (2,93%) y Magallanes (1,33%).

PCR por mil habitantes

Tener una buena capacidad de testeo es parte importante de la estrategia de control de la pandemia, ya que es un requisito necesario para realizar la trazabilidad y prevenir nuevos contagios. A nivel nacional, se observa una disminución de la tasa de testeo con 20,92 test por mil habitantes promedio semanal comparado con 21,52 de la semana anterior. Esta reducción no debiera preocupar, pues viene acompañada de una reducción de nuevos casos que es mucho mayor y, por ende, una reducción de la positividad.

Dimensión 3: trazabilidad

Los indicadores de trazabilidad presentados a continuación resumen los últimos datos disponibles de las siguientes semanas: (i) consulta temprana, semana del 14 al 20 de noviembre (dos semanas de rezago con respecto a los otros indicadores); (ii) tiempo de examen y laboratorio, semana del 21 al 27 de noviembre (una semana de rezago); y (iii) confirmación temprana, semana del 7 al 13 de noviembre (tres semanas de rezago).

Consulta temprana

Este indicador mide la proporción de personas que tuvieron una consulta médica en dos días o menos desde que iniciaron síntomas. En lo que va del año, este indicador ha fluctuado entre un 50% y 60%, tomando siempre el color naranja en el semáforo ICOVID. En la última semana con datos disponibles, este indicador registró un valor de 59% a nivel nacional; una vez más, con grandes diferencias entre regiones. Con un desempeño positivo, destacan las regiones de Arica y Parinacota y Atacama, con un 86% y 71%, respectivamente. Con un desempeño bajo, se encuentran las regiones de Magallanes y Aysén con un 51% y 52%, correspondientemente. En la Región Metropolitana este indicador registró un valor de 56%, por debajo del promedio nacional. En la última semana con datos disponibles, las siguientes regiones mostraron un retroceso con respecto a la semana anterior: Tarapacá, Atacama, Metropolitana, O'Higgins, Maule, Ñuble, La Araucanía, Los Lagos, Aysén, y Magallanes.

Tiempo de examen y laboratorio

Este indicador registra el porcentaje de pruebas que fueron informadas al Ministerio de Salud en un día o menos desde la consulta médica. En las últimas ocho semanas, a nivel nacional este indicador ha fluctuado en torno al 80%, oscilando entre amarillo y verde en el semáforo ICOVID. En la última semana con datos disponibles este indicador tomó un valor de 81% a nivel nacional. A nivel regional, los valores más altos se encontraron en Atacama y Biobío con un 97% y 94%, respectivamente, y los más bajos, en Tarapacá y Ñuble, con un 65%.

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 de prueba es informado a la autoridad sanitaria dentro de tres días desde la fecha de inicio de síntomas. En los últimos seis meses, este indicador a nivel nacional ha fluctuado mayoritariamente entre un 40% y 60%, alcanzando un 61% en la última semana con datos disponibles. En Arica y Parinacota, y Atacama se registraron valores más altos, con 89% y 78%, respectivamente, mientras que el valor más bajo del país se registró en Tarapacá, con un 35%.

Dimensión 4: Capacidad Hospitalaria

Porcentaje de ocupación de camas UCI, que permite medir la capacidad hospitalaria en su totalidad.

La ocupación de camas UCI se ha mantenido estable en las últimas 2 semanas, variando de un 90,3; 90,7% y 90,0%. En las regiones varía entre un 61,9% en Magallanes y un 97,7% en Antofagasta. También hay altas ocupaciones en Los Lagos (95,1%), Coquimbo (92,6%), Valparaíso (93,2%) y la Región Metropolitana (92,4%).

Porcentaje de ocupación de camas UCI con pacientes COVID-19, que permite medir la demanda hospitalaria asociada a pacientes críticos COVID-19.

El uso de camas UCI por pacientes con COVID.19 asciende levemente de un 32%, 32,9% a un 33,5% en las últimas tres semanas, variando en la última semana desde un 11,1% en Magallanes a un 63,3% en Aysén. En las últimas dos semanas se han tenido ascensos importantes desde O'Higgins a Aysén. En la última semana además de Aysén, también hay ocupaciones altas en Biobío (44,7%) y Los Lagos (50,9%).

Tasa de variación semanal en hospitalizaciones COVID-19, que mide la tendencia en la demanda hospitalaria por pacientes COVID-19. Este indicador ha tenido una disminución en los últimos días, llegando a un descenso de -2%.

Ocupación de camas UCI por pacientes COVID-19 y fallecidos de distintos grupos de edad.

Desglosando la ocupación por grupo etario, se aprecia un incremento de los hospitalizados en los estratos etarios mayores que 50 años: 2,9% entre 50 y 70 años y 9,1% en mayores de 70 años. La participación relativa de los menores de 50 años decrece -1,4%.

Dimensión 5: otros indicadores

Mortalidad por COVID-19 según grupos de edad

En las últimas semanas reportadas el número de fallecidos ha aumentado en todos los grupos, con un ascenso promedio de 44,4% en menores de 50 años, 37,5% entre 50 y 70 años y sólo 8,8% en mayores de 70 años. Esta tendencia de ascenso se viene detectando desde mediados de octubre. La última semana reportada (21 al 27 de noviembre) se reportan 13, 66 y 124 personas fallecidas en los estratos menores de 50, entre 50 y 70 y mayores 70 años, respectivamente.

Cobertura de vacunación COVID-19 según grupos de edad

En la última semana con datos disponibles, la proporción de vacunados con una dosis se mantuvo relativamente estable en los grupos de mayores de 70 años, entre 50 y 69 años, entre 18 y 50 años, y menores de 18 años, alcanzando valores del 92,6%, 94,8%, 87,1%, y de 63,2% respectivamente. En paralelo, la proporción de vacunados con dos dosis registró valores de 91,4%, 93,6%, 84,1% y 55,3%, correspondientemente. Cabe destacar que hasta el 6 de diciembre, el Ministerio de Salud reportó que ya se han aplicado más de nueve millones de dosis de refuerzo.

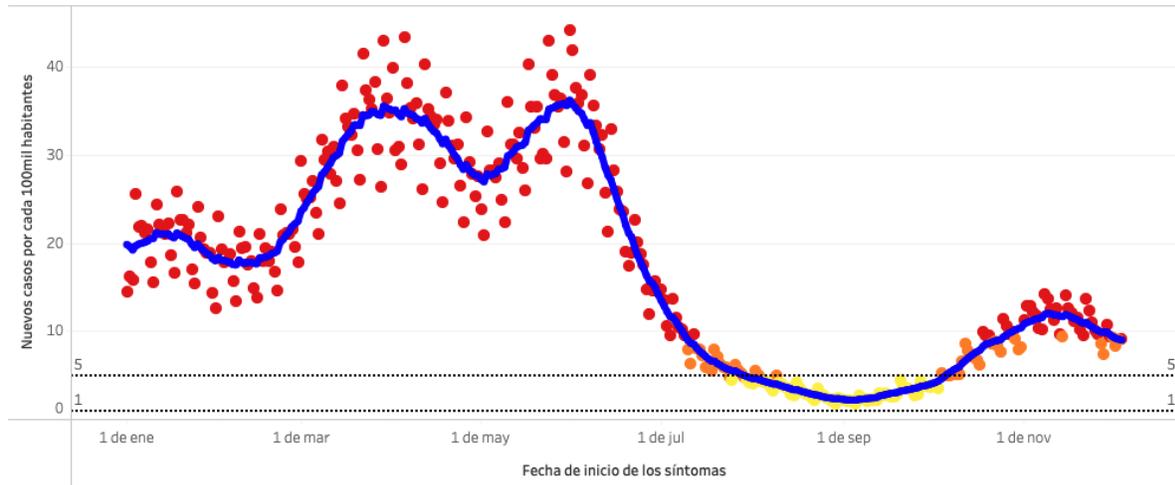
ANEXOS

Dinámica de contagios

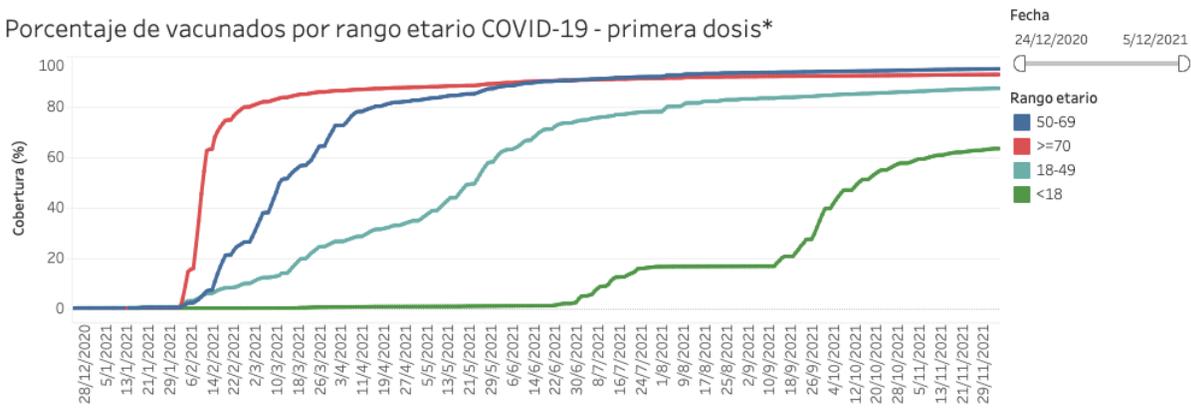
Carga Nacional

Fecha 1/1/2021 4/12/2021

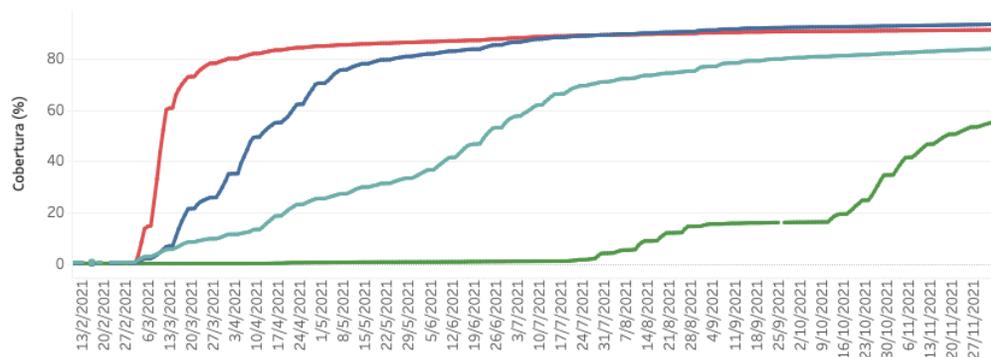
Indicador de carga



Porcentaje de vacunados por rango etario COVID-19 - primera dosis*



Porcentaje de vacunados por rango etario COVID-19 - segunda dosis*



*Numerador: datos de vacunados extraídos del producto 78 del GitHub del Ministerio de Ciencias. Denominador: proyecciones población INE 2021

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.