



## INFORME ICOVID CHILE

### Llegó marzo con pandemia nacional en crecimiento y camas UCI en nivel de ocupación crítico

[4 de marzo 2021]<sup>1</sup>

#### 1. Comentario general

El número de nuevos casos COVID-19 a nivel nacional creció un 12,6% respecto a la semana anterior, promediando 3.810 nuevas infecciones diarias. La carga promedio diaria a nivel nacional pasó de 17,34 a 19,58 por 100.000 habitantes. Esto indica que la reducción de la carga experimentada durante el último mes se revierte y comienza a experimentarse una nueva alza en la última semana de febrero.

El índice de transmisión R, a nivel nacional, subió a 1,05, a la par con el aumento de la carga de nuevos casos. El valor estimado de R es mayor a 1 en 10 de las 16 regiones, alcanzando su mayor valor en la región de Los Ríos que tuvo un alza sobre 20%.

A nivel nacional, el número total de test PCR informados por mil habitantes por semana se mantiene en niveles altos en torno a 16,2 (equivale a un promedio semanal de 2,3 tests diarios por mil habitantes). La proporción de tests positivos respecto del total de tests efectuados a nivel nacional se mantuvo en torno al 8% respecto a la semana anterior. Las regiones con positividad más preocupante (nivel rojo) en la última semana de febrero fueron La Araucanía (15%), Los Ríos (14%), Tarapacá (12%) y Maule (10%). Ñuble y Biobío también mostraron valores muy cercanos al 10%.

La trazabilidad promedio a nivel nacional mostró cifras similares al reporte anterior. El 66% de exámenes de laboratorio fueron informados antes de 24 horas, 57% de los casos positivos consultaron antes de 48 horas desde el inicio de síntomas y 45% de los casos demoraron menos de 72 horas en ser confirmados a la autoridad sanitaria desde el inicio de síntomas. La gran heterogeneidad en los logros de trazabilidad

---

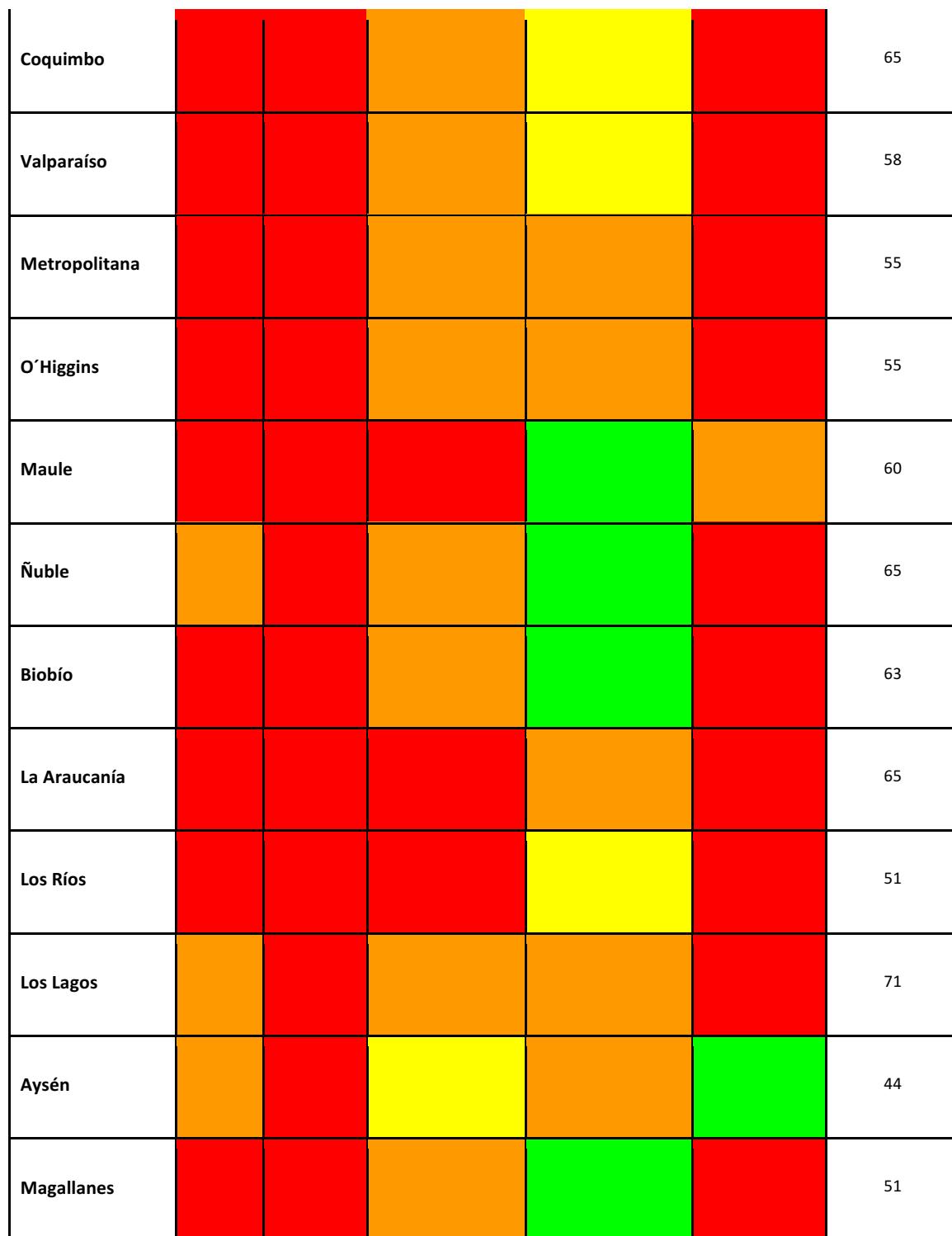
<sup>1</sup> Este informe analiza datos hasta el 27 de febrero

entre las regiones muestra espacio para mejorar en algunas de ellas, especialmente en el sur donde regiones como la Araucanía persisten prolongadamente con dificultades para su trazabilidad temprana.

La ocupación de camas a nivel nacional sigue en rojo y subió de 91,4% a 92,4% en la última semana de febrero. Trece regiones se encontraban con ocupación de UCI en nivel crítico (sobre 85%), siendo los casos más graves La Araucanía, Antofagasta, Tarapacá, Coquimbo, Valparaíso, Región Metropolitana y Magallanes. La proporción de ocupación de camas UCI con pacientes COVID-19 aumentó de 56,7 a 58,3%.

**Tabla 1. Resumen de indicadores por región**

Dimensiones e Indicadores						
	Dinámica de contagio (21-27 de Febrero)		Testeo (21-26 de Febrero)	Trazabilidad (14-20 de Febrero)	Capacidad Hospitalaria (21-23 de Febrero)	
	R	Carga	Positividad casos	Tiempo de examen y laboratorio	Uso camas UCI	Uso COVID 19 camas UCI (%)
<b>NACIONAL</b>						58
<b>Arica</b>						71
<b>Tarapacá</b>						79
<b>Antofagasta</b>						59
<b>Atacama</b>						43



## **2. Comentarios por Dimensiones**

### **Dimensión 1: Dinámica de Contagios**

#### **Carga de Enfermedad: número de infectados por cada 100 mil habitantes**

La pandemia subió durante la semana su carga de nuevas infecciones diarias de 3.383 a 3.810 casos, lo que representa un aumento muy significativo de 12.6%. La carga promedio diaria a nivel nacional pasó de 17,39 a 19.58 (límites inferiores y superiores de 18.2 y 20.9 respectivamente). Esto indica que la reducción y estabilidad de la pandemia observada en las últimas semanas se revierte, lo que podría dar paso a una nueva tendencia de aumento en la dinámica de contagios, como muchos lo habían anticipado. En relación a las regiones, destaca el aumento de 50% de nuevos casos en Los Ríos, aumento moderado en otras regiones como Antofagasta, Valparaíso, la Región Metropolitana, Maule, Biobío y La Araucanía. En las restantes regiones se observa estabilidad y reducción de la carga.

Todas las regiones se mantienen en nivel rojo de carga, esto es por sobre 10 casos nuevos por cada 100 mil habitantes. La Región Metropolitana es la región que presenta menor carga y se mantiene en rojo (con un nivel superior del intervalo 11.84), Las cinco regiones con más alta carga de personas infectadas actualmente en el país, en orden decreciente, son: Los Ríos, La Araucanía, Biobío, Antofagasta, y Magallanes, todas con carga sobre 30 nuevos casos por 100.000 habitantes.

#### **Tasa de transmisión de covid-19: número de reproducción efectivo**

El índice de transmisión R a nivel nacional volvió a situarse sobre el valor 1, aumentando de 0.98 a 1.05 esta semana, lo que refleja una aceleración de la dinámica de contagio, consistente con los datos reportados por la autoridad sanitaria del país. El valor estimado de R es mayor a 1 en 10 de las 16 regiones, y el límite superior de estimación es mayor a 1 en 13 de las 16 regiones. Los cambios más importantes durante la semana fueron observados en la región de Los Ríos, aumentando el índice de transmisión R de 0.99 a 1.20 y en la región Libertador General Bernardo O'Higgins, aumentando de 0.98 a 1.16. Cabe recordar que un valor de R mayor que 1 indica que cada persona que contrae el virus infecta, en promedio, a más de una persona, lo cual significa que la epidemia se encuentra nuevamente en estado de expansión.

Todas las regiones, excepto Tarapacá, Los Lagos, y Aysén tienen un nivel rojo de R, es decir, rojo significa que el nivel superior del intervalo de este indicador está por sobre 1.

## **Dimensión 2: Testeo**

### **Testeo PCR por habitantes**

A nivel nacional, el número de test PCR informados se mantiene sin mayores variaciones respecto a la semana anterior en torno a 16,2 tests por cada mil habitantes por semana (equivale a un promedio semanal de 2,3 tests diarios por mil habitantes). La Región Metropolitana se mantiene como la región con menor número de tests por cada mil habitantes por semana (11,9 tests), mientras que las regiones de Arica y Parinacota, Aysén y Magallanes registran los mejores indicadores con más de 30 tests por cada mil habitantes (30,5 tests, 31,5 tests y 30,7 tests, respectivamente). La región de Los Lagos, manteniendo aún un muy buen indicador en el número de tests, muestra una caída sostenida en las últimas cuatro semanas desde 37,3 tests hasta 28,9 tests totales en la última semana por cada 1.000 habitantes.

### **Positividad PCR**

La proporción de test positivos respecto del total de test efectuados a nivel nacional alcanza el valor más alto de las últimas cuatro semanas, pasando de 7,6% de la primera semana a 8,3% de la última semana de febrero. Las regiones más preocupantes en positividad (nivel rojo) son La Araucanía (15%), Los Ríos (14%), Tarapacá (12%) y Maule (10%). Ñuble y Biobío también preocupan con valores muy cercanos al 10%. Por otro lado, la región de Aysén se mantiene con el mejor valor de este indicador con 3,8% positividad. La Región Metropolitana se mantiene en nivel naranjo con un valor de 6.5% de positividad.

## **Dimensión 3: Trazabilidad**

### **Consulta temprana**

La proporción de personas que consultan y son identificadas de manera temprana (antes de 48 horas de iniciados sus síntomas) se mantiene estable entorno al 56% en las dos últimas semanas de análisis de este indicador (31 de enero-13 de febrero). Todas las regiones se encontraban en nivel de riesgo amarillo o naranjo en la semana del 7 de febrero. Las regiones con un mayor cumplimiento de consulta temprana son Valparaíso, Arica y Atacama con 78,4, 76 y 62% respectivamente. La Araucanía presenta el indicador más preocupante con 43% y en disminución respecto a semanas anteriores.

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

La proporción nacional de exámenes informados dentro de 24 horas desde la notificación médica disminuye levemente de 67 a 66% en la semana de análisis disponible (14 de febrero). Cuatro regiones presentan logros superiores al 80% (Antofagasta, Maule, Biobío y Magallanes) con indicadores en verde. La Región de Atacama y Los Lagos presentan este indicador en rojo, sin embargo, Atacama presenta una leve mejoría de 18,3 a 24%. Araucanía y Aysén persisten bajo 50%. Este indicador muestra la mayor heterogeneidad regional entre los indicadores de trazabilidad temprana.

### Confirmación temprana de casos

La proporción de personas que son confirmadas a la autoridad sanitaria de manera temprana (antes de 72 horas de iniciados sus síntomas) muestra estabilidad en torno al 45% en la última semana de análisis disponible (31 enero al 6 febrero), manteniéndose en el umbral de riesgo naranja para este indicador. La confirmación temprana es particularmente baja en Atacama (33%) y La Araucanía (30%), sin embargo, Atacama muestra mejoría desde 24 a 33% respecto a la semana anterior. Arica y Parinacota es la región con mayor logro en este indicador y presenta mejoría desde 60 a 70%.

### Dimensión 4: Capacidad Hospitalaria

#### Porcentaje de ocupación de camas UCI

La ocupación de camas a nivel nacional sigue en rojo y subiendo de 91,4% a 92,4% de ocupación la última semana de febrero. Trece regiones se encontraban con ocupación de UCI en nivel crítico rojo (sobre 85%) y seis con niveles mayores o iguales a 94%, entre los cuales se encuentran: La Araucanía (96%), Antofagasta (96%), Tarapacá (96%), Coquimbo (96%), Valparaíso (96%), R Metropolitana (96%) y Magallanes (96%). Estos niveles de ocupación nacional son incluso superiores a los observados en julio de 2020, sin embargo, los cambios en dotación (cantidad de camas UCI habilitadas) pueden afectar la comparabilidad de la serie de este indicador durante el curso de la pandemia y la dotación actual es inferior a la de julio 2020 donde su expansión fue máxima. Para interpretar los cambios semanales de ocupación entre regiones, se debe considerar también la dinámica de traslados entre regiones dado nuestro sistema nacional integrado de camas críticas.

#### Porcentaje de ocupación de camas UCI con pacientes COVID-19

Este indicador permite estimar la ocupación hospitalaria de camas críticas asociada a pacientes con COVID-19. Esta ocupación aumentó de 56,7 a 58,3% en la última semana de febrero, manteniéndose en un nivel alto (sobre 50%) desde el 20 de enero. Se observa variación a nivel regional, con las mayores proporciones de ocupación de camas UCI por pacientes COVID-19 en Tarapacá (79,3%), Arica y Parinacota (71%) y Los Lagos (71%). La menor ocupación UCI por COVID-19 se observa en Atacama, Aysén y Los Ríos. La comparabilidad de la serie de este indicador en el tiempo y entre regiones, puede ser influida por cambios en las estrategias de ampliación en la dotación de camas y de priorización por riesgo de cirugías y procedimientos electivos. Ambas estrategias han ido variando en los meses y entre regiones.

#### Variación semanal en hospitalizaciones COVID-19

Este indicador se encuentra disponible a nivel nacional y mide el cambio relativo en el uso de camas hospitalarias por pacientes COVID-19. Se ha observado una disminución sostenida en la velocidad con que creció el uso de camas COVID-19, llegando a valores menores o iguales a 0 desde la segunda hasta la última semana de febrero, sin embargo, el subtipo de camas UCI creció al 4% la última semana de febrero lo que es preocupante dado el aumento de carga observado en la misma semana, situación que hace prever un crecimiento de demanda de camas durante marzo.

## ANEXOS

Indicador de carga

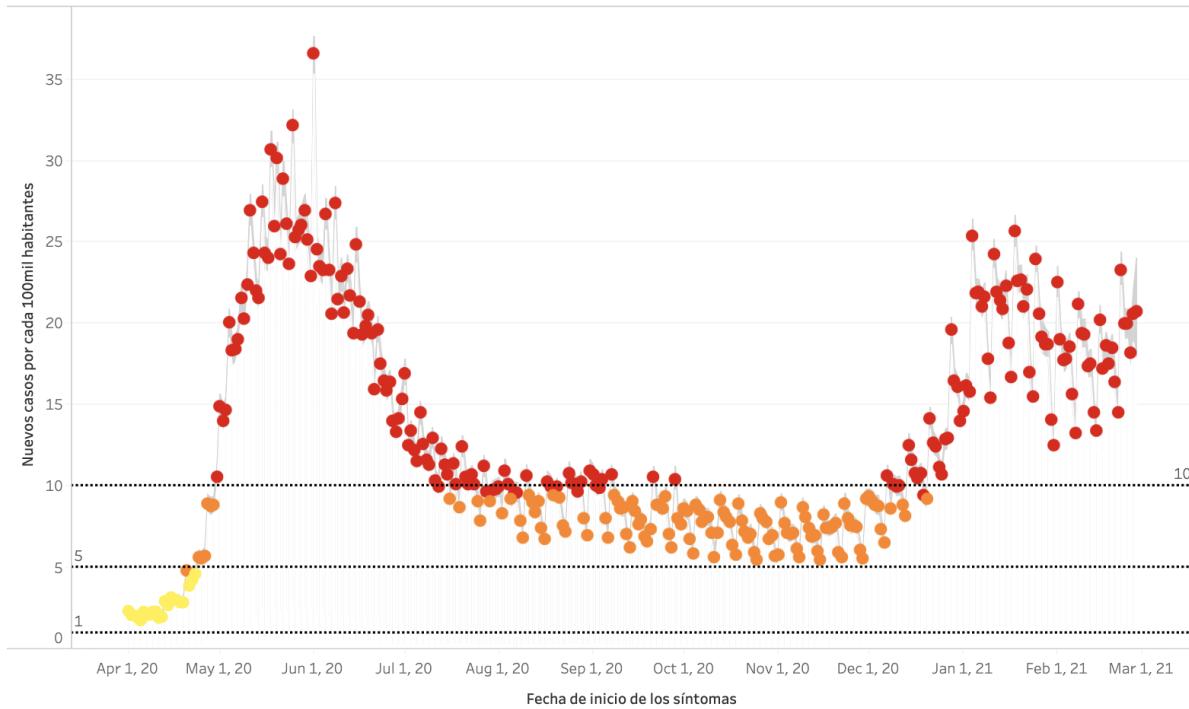


Gráfico 1. Carga Nacional Covid 19, Chile abril 2020 a febrero 2021.

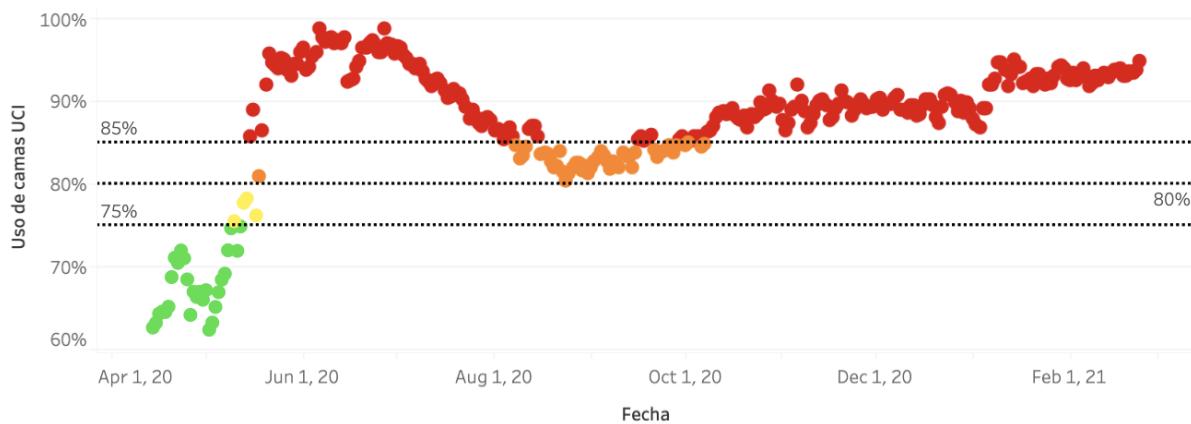
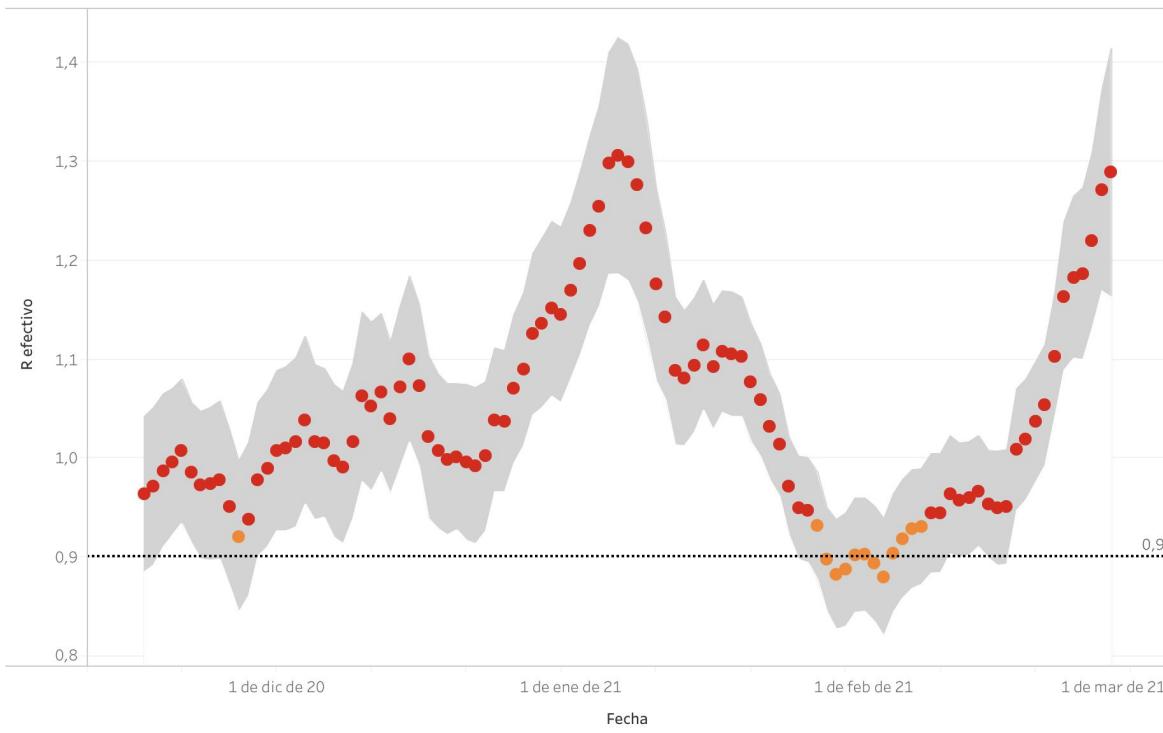


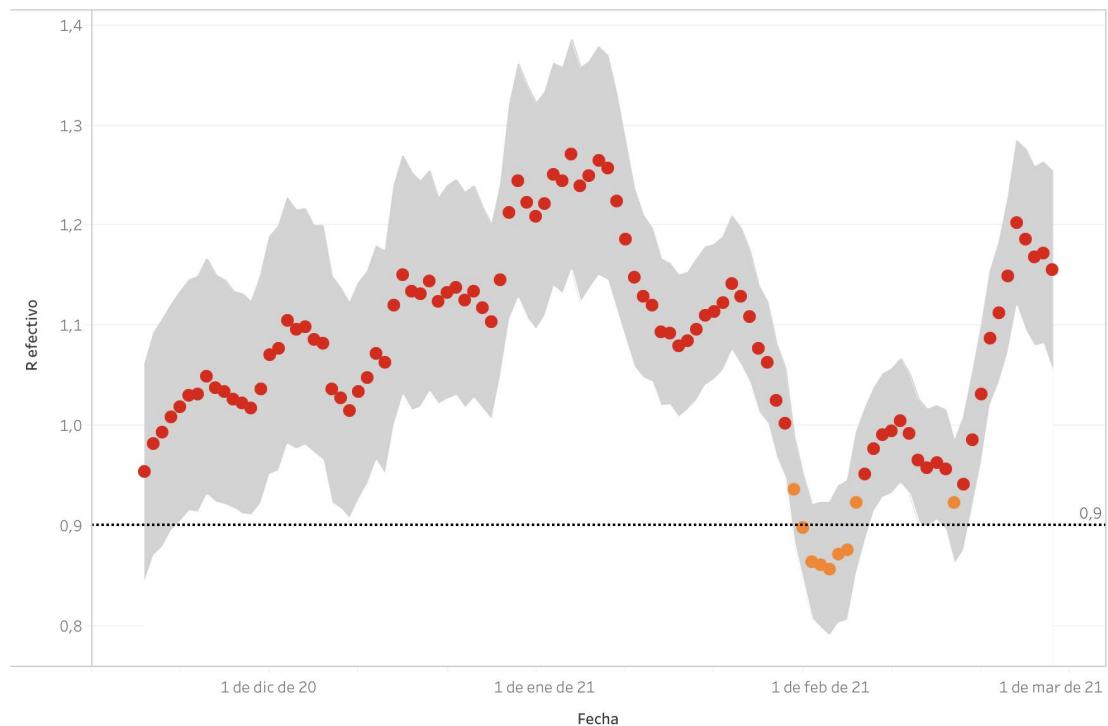
Gráfico 2. Porcentaje de ocupación de camas UCI en la Región Metropolitana, Chile abril 2020 a febrero 2021.

Indicador de transmisión (R), región Los Ríos



**Gráfico 3. Indicador de transmisión (R) Covid 19, Región de Los Ríos, Chile diciembre 2020 a febrero 2021**

Indicador de transmisión (R), región Libertador General Bernardo O'Higgins



**Gráfico 4. Indicador de transmisión (R) Covid 19, Región Libertador General Bernardo O'Higgins, Chile diciembre 2020 a febrero 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 de la Universidad de Chile y la Pontificia Universidad Católica, 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.*