



INFORME ICOVID CHILE

Chile en rojo, todas las regiones al alza

14 de enero de 2021

Comentario General

El número de casos nuevos presenta un aumento de 29% a nivel nacional respecto a la semana anterior. Este aumento sobrepasa el nacional en ocho regiones, observando los mayores aumentos en Antofagasta (79% de aumento), Arica (78%), Los Ríos (76%), Aysén (71%) y Los Lagos (64%). En ambos extremos del país se observan en esta primera semana de enero los mayores aumentos de casos. No se observaron regiones con disminución significativa en el número semanal de casos nuevos. Todas las regiones presentan una carga de enfermedad en valores de rojo, lo que significa que la propagación de la enfermedad está en situación crítica y en aumento.

Al comparar esta primera semana de enero con la primera semana de diciembre se observa 143% de aumento en el número semanal de casos nuevos a nivel nacional, destacando regiones como Antofagasta que aumenta 8 veces su número de casos semanales, Magallanes que aumenta 5 veces, Tarapacá 4 y Arica 3,5 veces. El mayor aumento de casos en este último mes se ha observado en el extremo norte, sin embargo, los mayores niveles de carga de enfermedad se siguen observando en las regiones del sur.

La cantidad de test que había disminuido por efecto de las festividades de fin de año, retomó un crecimiento llegando a 16,3 test por mil habitantes a nivel nacional. Lamentablemente, este aumento no trajo consigo una baja observable de la positividad que se alza a un preocupante 8,8% en la última semana, muy por encima del 5% de mediados de diciembre. De la misma forma, todas las regiones, sin excepción, muestran un alza en la positividad comparando la última semana con las semanas de mediados de diciembre. Especialmente preocupante son Tarapacá, La Araucanía, Los Ríos y Magallanes por sus altos valores, así como Arica y Antofagasta por el pronunciado aumento en las últimas dos semanas.

Los tres indicadores de trazabilidad analizados por ICOVID no muestran mejoras significativas desde octubre lo que es sumamente preocupante dada el alza en todos los demás indicadores (carga, positividad y ocupación hospitalaria). En particular preocupa que a nivel nacional casi la mitad de las muestras demoran más de 24 horas en ser procesadas e informadas a la autoridad de salud.

Todos los indicadores asociados a capacidad hospitalaria muestran un aumento sostenido y progresivo en las últimas dos semanas. Este crecimiento sostenido podría producir un aumento en las próximas semanas en la ocupación de camas UCI por pacientes COVID. Lo anterior muestra una situación que justifica la decisión de la autoridad de suspender las cirugías electivas.

Es esperable que, en época estival, y luego de un intenso año 2020, la población planifique un necesario periodo de descanso y relajó, sin embargo, ese relajó no puede ser también de las medidas de autocuidado, las que debemos reforzar como una primera estrategia de control de una pandemia en situación crítica. Estas medidas de autocuidado deben incluir no solo el correcto uso de mascarillas apropiadas, sino también mantener distancia física prudente (por lo menos 1,5 metros) con todos quienes no sean del círculo de convivencia habitual; si debe realizar reuniones sociales o familiares procurar que estas sean en ambientes al aire libre o bien ventilados, donde de igual manera se deberá resguardar una distancia prudente y el uso de mascarilla. Si sale a otra ciudad considerar la situación sanitaria de esa localidad y no salir del círculo de convivencia habitual, lo que significa no reunirse con otras personas, en ninguna circunstancia, de tal manera de no aumentar el riesgo de infección y no llevar la enfermedad luego a su ciudad de origen. Todos, incluidos los jóvenes, debemos poner de nuestra parte y contribuir a la solución.

Tabla 1. Resumen indicadores por región, semana del 03 de enero de 2021 al 9 de enero de 2021

	Dinámica de Contagio (03/01-09/01)		Testeo (03/01-09/01)	Trazabilidad (27/12-02/01)
	R	Carga	Positividad casos	Tiempo de examen y laboratorio
NACIONAL				
Arica				
Tarapacá				
Antofagasta				
Atacama				
Coquimbo				
Valparaíso				
Metropolitana				
O'Higgins				
Maule				
Ñuble				
Biobío				
La Araucanía				
Los Ríos				
Los Lagos				
Aysén				
Magallanes				

Comentarios por Dimensiones

Dimensión 1: Dinámica de Contagios

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

El indicador de carga aumentó 29% durante la última semana, pasando de 15,5 a 19,9 casos nuevos por cien mil habitantes. Pasadas las fiestas de fin de año se vuelve a un aumento semanal por sobre el 20%, con dos semanas consecutivas con crecimiento de casos en torno a 30%. En la primera semana de diciembre el indicador de carga nacional era de 8,2, esto revela que **en las últimas cuatro semanas la carga de Covid ha aumentado en 143%**.

A nivel de regiones las cargas más altas se observan en las regiones de los extremos norte y sur: Arica (24,3 casos nuevos por 100 mil habitantes), Tarapacá (54,5), Antofagasta (38,1), Biobío (30,3), Araucanía (22,6), Los Ríos (60,9), Los Lagos (61,5), Aysén (37,0) y Magallanes (51,1). Diez regiones presentan indicador de carga por sobre el valor nacional.

Todas las regiones presentan este indicador en color rojo, su carga estimada está por sobre 10 casos por 100 mil habitantes (o alguno de sus límites sobrepasan el 10), lo que significa que la pandemia está en expansión.

Tasa de transmisión de COVID-19: número de reproducción efectivo

El índice de transmisión, R, a nivel nacional, se mantiene sobre uno, y en aumento, observando un valor de 1,17 en esta primera semana de enero. En la primera semana de diciembre este valor era de 1,05, y se ha mantenido sobre 1 durante las últimas 4 semanas.

El valor estimado de R es mayor que 1 en todas las regiones, con valores superiores a 1.17 nacional en las regiones de Arica (1.34), Tarapacá (1.28), Antofagasta (1.44), Atacama (1,30), Coquimbo (1,24), Valparaíso (1.21), O'Higgins (1.24), Los Ríos (1,35), Los Lagos (1.33) y Aysén (1,27). Todas estas regiones aumentaron su Índice de Transmisión en relación a la semana anterior y a las últimas cuatro semanas.

Cabe recordar que un valor de R mayor que 1 indica que cada persona enferma infecta, en promedio, a más de una persona, lo cual significa que la pandemia se encuentra en estado de expansión.

Dimensión 2: Testeo

La cantidad de test volvió a los niveles que observábamos antes de las fiestas de fin de año con 16,3 test por 100 mil habitantes durante la última semana con todas las regiones aumentando su cantidad de testeo entre un 10% y un 40% respecto a la semana anterior. Lamentablemente, este aumento no trajo consigo una baja observable de la positividad. La positividad de test PCR a nivel nacional **se alza a un preocupante 8,8%** en la última semana, valor levemente mayor a la semana inmediatamente anterior y muy por encima del 5% de positividad que observábamos previo a las festividades (esto es más de un 70% de aumento). En festividades anteriores, como el 18 de septiembre y 12 de octubre, también observamos un alza en la positividad por la baja de test, pero estas alzas no fueron ni tan pronunciadas (20% el 18 de septiembre y 13% el 12 de octubre) ni duraron más de una semana. Dado que

ya ha pasado un tiempo considerable desde las festividades de fin de año, es imprescindible observar la evolución de la positividad durante la siguiente semana para determinar si estamos en una tendencia de aumento no explicable por la baja de test en las semanas previas.

A nivel regional, las zonas con mayor positividad durante la última semana son la región de Tarapacá con un 16,4%, La Araucanía con un 14,5%, Los Ríos con un 15,2% y Magallanes con un 15,3%, todas en color rojo y al alza. En el norte también preocupan las regiones de Antofagasta y Atacama que por segunda semana consecutiva sufren un aumento de más del 40% en la positividad: Antofagasta sube de 5,9% a 8,5%, y Atacama de 4,2% a 6,1% en la última semana. Si bien existen regiones con su valor de positividad en color amarillo (como Arica y Aysén con menos de 5% en la última semana), todas las regiones, sin excepción, muestran un alza en la positividad comparando la última semana con las semanas de inicio de diciembre.

Dimensión 3: Trazabilidad

Los tres indicadores de trazabilidad que a continuación reportamos, **no muestran mejoras significativas desde octubre** lo que es sumamente preocupante dada el alza en todos los demás indicadores iCOVID (carga, positividad y ocupación hospitalaria). Los indicadores de trazabilidad iCOVID tienen componentes que dependen de la autoridad y componentes asociadas al público en general, por lo que el llamado es a que las personas consulten de manera temprana y que apoyen a la autoridad identificando a sus contactos y dándolos a conocer oportunamente. Esto enfatiza nuevamente el concepto de “círculo habitual” en donde cada quien tiene claramente identificado el núcleo de las (pocas) personas con las que tiene contacto y que simplifica considerablemente la trazabilidad.

Consulta temprana

La proporción de personas que consultaron dentro de los dos primeros días desde que iniciaron síntomas de COVID-19, se ha mantenido con valores entre 50% y 60% desde inicios de octubre con una muy lenta tendencia al alza en los últimos 3 meses, pero lejos del 80% necesario para que esta estrategia ayude al control de la pandemia (verde). El último valor analizado a nivel nacional indica que un 57,8% de las personas consultaron en un máximo de 48 horas desde el inicio de síntomas. Estos datos son previos a las festividades de fin de año por lo que podríamos observar una baja considerable en siguientes informes que incluyan la última semana de 2020 y la primera de 2021.

A nivel regional encontramos cierta heterogeneidad. Destaca el caso de Valparaíso que es la única región que durante todo diciembre se mantuvo en color verde y con valores que incluso superaron el 90% de pacientes consultando de manera oportuna. Por otro lado, las regiones de Coquimbo y Magallanes presentaron valores promedio bajo 50% durante diciembre (46% y 49% respectivamente).

Tiempo de examen y laboratorio

Este indicador estima el porcentaje de las pruebas de PCR que fueron informadas al Ministerio de Salud dentro de un día desde la toma de la muestra. Su promedio durante la primera semana de enero de 2021 fue de 54,2% lo que representa una disminución respecto del valor de 61,1% que se observó en las primeras tres semanas de diciembre. Sigue siendo preocupante que casi la mitad de las muestras a nivel nacional demoren más de un día en ser informadas como positivas o negativas lo que va en directo desmedro de la trazabilidad de casos. Como en el indicador anterior, observamos heterogeneidad entre regiones destacando los valores bajos en Atacama (menos del 8% en las últimas 3 semanas analizadas), La Araucanía (menos el 38%) y Aysén (menos del 34%).

Confirmación temprana de casos

La confirmación temprana es una composición de los dos indicadores anteriores y se define como la proporción de personas sintomáticas sospechosas cuyo resultado de laboratorio de test PCR es informado a la autoridad sanitaria dentro de tres días desde la fecha de inicio de síntomas. Hay que hacer notar que este indicador por razones logísticas está retrasado respecto a los previos, de modo que los últimos valores disponibles son de mediados de diciembre. A nivel nacional la tendencia es de estabilidad por debajo del 50% sin mostrar cambios significativos desde inicios de octubre. La mayor parte de las regiones muestran un comportamiento de estabilidad o fluctuación sin claras tendencias al alza en los últimos meses lo que indica que, en términos de este indicador de trazabilidad, ninguna región mejora. Algunas regiones se han estabilizado en valores más altos como Arica fluctuando entre el 50% y el 70%, y otras en niveles preocupantemente bajos como la Región Metropolitana con valores en torno al 40% y La Araucanía con valores en torno al 35%.

Dimensión 4: Capacidad Hospitalaria

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

A nivel nacional existe una alta ocupación de camas UCI, con un promedio de 89% en la semana analizada (3 al 9 de enero de 2021), la cual la sitúa en nivel rojo. Más aún, este indicador fue creciendo sostenidamente, de 86 a 92%, en esa semana. Al día 12 de enero esta sobrecarga se mantiene (91%), dejando al sistema integrado de camas críticas con sólo 182 camas disponibles a nivel nacional. Notemos que, en el mejor momento durante la pandemia, la ocupación UCI llegó a un nivel del 78% en agosto. El incremento en la ocupación hospitalaria ha sido progresivo desde esa fecha.

Porcentaje de ocupación de camas UCI con pacientes Covid, que permite medir la demanda hospitalaria asociada a pacientes críticos COVID. El promedio de uso de camas UCI por pacientes con COVID a nivel nacional es de un 39% en la semana analizada (3 al 9 de enero de 2021), lo que representa un aumento de un 15% con respecto al de la semana anterior (33,9%). Este indicador también creció sostenidamente durante esta semana, de un 36% a un 42%. Al día 12 de enero este valor incluso aumentó al 45%.

Nota: En este reporte no se han analizado los indicadores de ocupación hospitalaria a nivel regional dado que a la fecha de su preparación no se contaban con datos desglosados a este nivel.

Tasa de variación semanal en hospitalizaciones Covid, que mide la tendencia en la demanda hospitalaria por pacientes COVID. El número de hospitalizaciones totales por COVID sigue creciendo, manteniéndose por valores sobre el 10% en los últimos 10 días, lo que confirma la tendencia negativa de las semanas anteriores. Cabe notar que este indicador muestra valores positivos (es decir, que las hospitalizaciones por COVID están en estricta alza) desde el 11 de diciembre del año pasado. Este crecimiento sostenido podría producir un aumento en las próximas semanas en la ocupación de camas UCI por pacientes COVID.

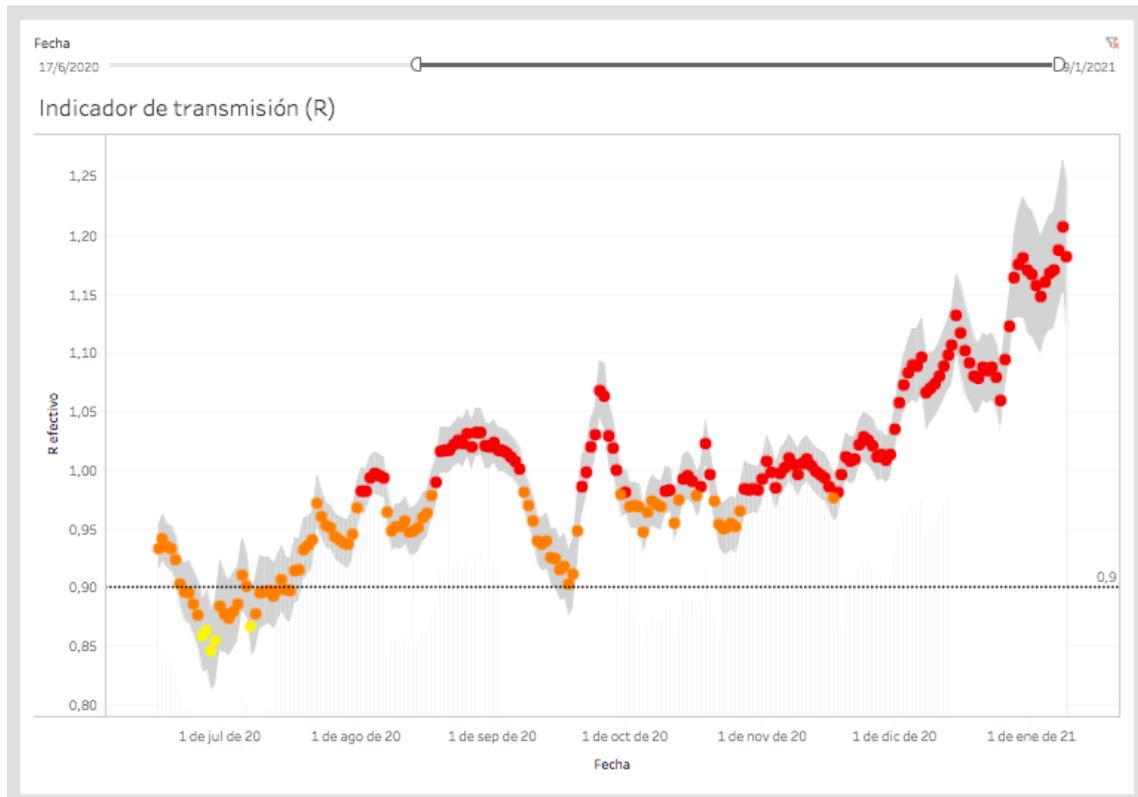
El análisis anterior muestra una situación preocupante que justifica la decisión de la autoridad de suspender las cirugías electivas.

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.

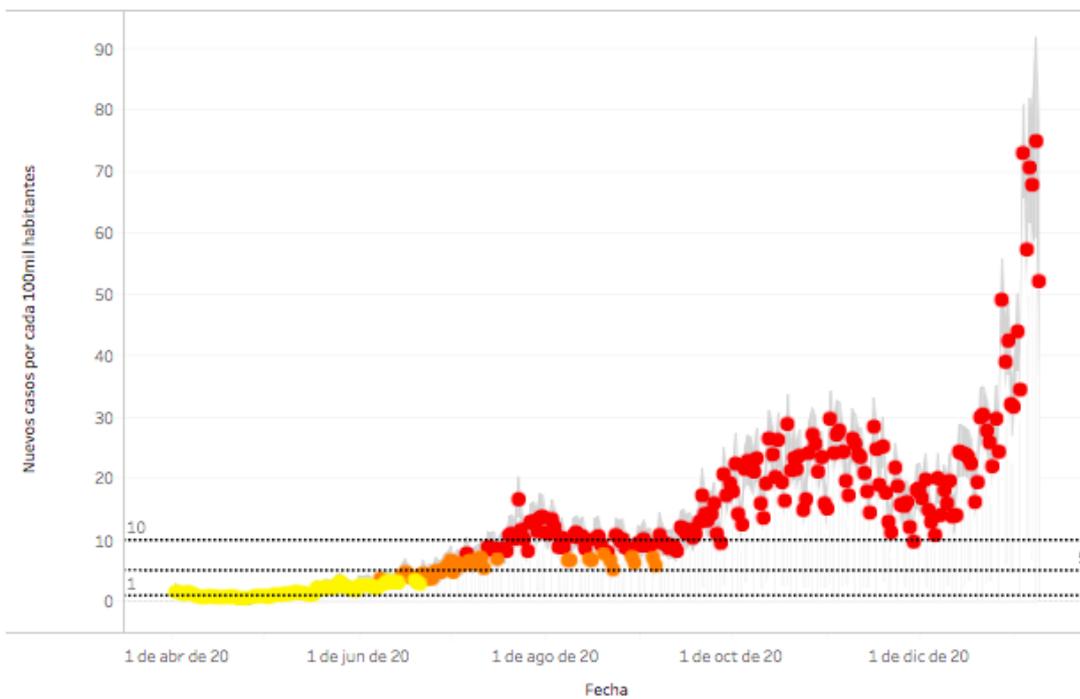
ANEXOS

1.- Indicador de Transmisión R Nivel Nacional



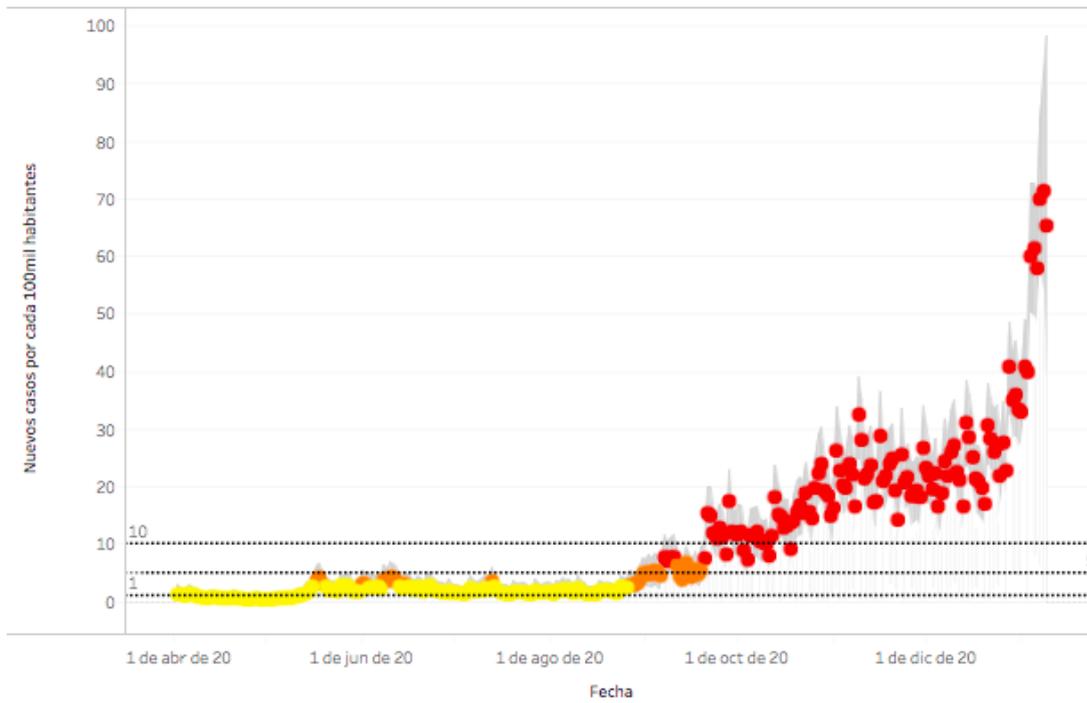
2.- Indicador de Carga Región de Los Lagos

Indicador de carga, región Los Lagos



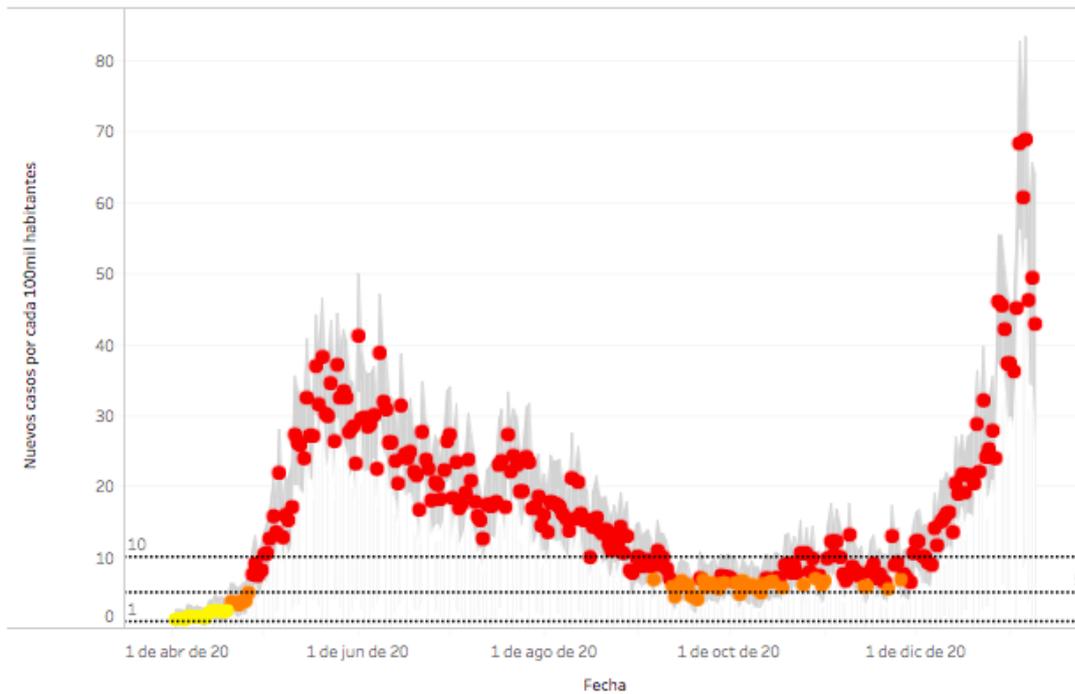
3.- Indicador de Carga Región de Los Ríos

Indicador de carga, región Los Ríos



4.- Indicador de Carga Región de Tarapacá

Indicador de carga, región Tarapacá



5.- Indicador Tasa de Variación Semanal Hospitalizaciones Nacionales COVID

