



INFORME ICOVID CHILE

La epidemia se mantiene estable en la zona central, y con valores preocupantes en los extremos sur y norte del país

20 de noviembre 2020

Comentario General

A nivel nacional se aprecia un desmejoramiento en el indicador de carga de infección, mientras que el indicador de tasa de transmisión sigue sobre 1, es decir, seguimos con una tasa de contagios creciente. La tasa de exámenes es adecuada, logrando una positividad en clara mejoría a nivel nacional. Los indicadores de trazabilidad, por su parte, tanto consulta temprana como entrega temprana de resultados aún no logran llegar a un nivel seguro en el país. Las hospitalizaciones COVID 19 no se reportarán por estar refinando dichos indicadores. En síntesis, el país sigue con transmisión activa de la infección y con más de la mitad de los casos con rezago de más de 3 días desde inicio síntomas a confirmación.

Todas las regiones tienen contagios por sobre el umbral de un contagio diario por cada 100 mil habitantes que se define como seguro, con lo cual se mantiene un riesgo de rebrote. De norte a sur se presentan las siguientes tasas de COVID-19 por 100 mil habitantes: Arica y Parinacota 15.8, Tarapacá 12.5, Antofagasta 7.6, Atacama 5.1, Coquimbo 2.4 (menor tasa nacional), Valparaíso 4.8, Región Metropolitana 4.4, O'Higgins 6.7, Maule 10.1, Ñuble 16.8. Biobío 19.2, Araucanía 26.0, los Ríos 37.6, Los Lagos 44.3, Aysén 17.4 y Magallanes 59.5 (mayor tasa nacional). La transmisión medida a través del R efectivo tiene valores máximos en el sur de Chile, medios en el norte y baja en el centro del país. Esta dinámica geográfica de transmisión será muy importante a tener presente en momentos en que se acercan las vacaciones de verano y con ellas la explosión de viajes interregionales.

En general, la cantidad de test PCR realizados por mil habitantes por semana en el país se mantiene alta. La positividad de los test se mantiene estable en 4.4% (zona amarilla) a nivel nacional. La positividad ha ido disminuyendo a lo largo del país, pero hay todavía regiones donde el indicador se mantiene en valores por encima del promedio nacional, en particular las regiones de Magallanes, Los Ríos y La Araucanía con valores de 11.3%, 10.3% y 9.2% respectivamente. Por otro lado, destacan positivamente las regiones de la zona norte como Antofagasta, Atacama y Coquimbo y Región Metropolitana que mantienen valores bajos de positividad.

Respecto a trazabilidad, ésta se mantiene en proporciones similares a lo observado en el informe anterior con indicadores en zona de color naranja a nivel nacional y con variabilidad a nivel regional. Las regiones de Atacama, Coquimbo, la Araucanía, los Lagos y Magallanes muestran uno o dos de los indicadores de trazabilidad en zona roja.

Tabla 1. Resumen indicadores por región, semana del 8 al 14 de noviembre

	Dinámica de Contagio		Testeo	Trazabilidad
	R	Carga	Positividad casos	Proporción confirmados tempranos
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

Se espera llegar a una carga menor a 1 caso por cada 100 mil habitantes para tener seguridad en el desconfiamiento. Actualmente la tasa nacional (8.9) es casi 9 veces más alta que el número propuesto. La mayor carga de casos nuevos la aportan Magallanes (tasa diaria de 59.5 por 100 mil habitantes), Los Lagos (tasa diaria 44.3 por 100 mil habitantes), Los Ríos (tasa diaria 37.6 por 100 mil habitantes) y La Araucanía (tasa diaria 26.0 por 100 mil habitantes). En el otro extremo, las menores cargas de casos nuevos vienen de la Región Metropolitana (tasa diaria 4.4 por 100 mil habitantes) y Coquimbo (tasa diaria 2.4 por 100 mil habitantes).

Se compara los casos nuevos diarios (1386) que iniciaron los primeros síntomas de COVID-19 entre el 1 y el 7 de Noviembre (posible fecha de infección mediana de 6 días: 26 de octubre al 1 de noviembre), con los que iniciaron sus síntomas la semana siguiente (1505.6) 8 al 14 de noviembre (posible fecha infección 2 al 8 de noviembre) representa un aumento significativo de la tasa media nacional en 119.6 casos diarios (+8.6%). Sin embargo, hay regiones con un alza importante de los casos diarios y estadísticamente significativa como Ñuble (+35%), Biobío (+18,9%), y los Lagos (+32,3%). El resto de las regiones no presentaron cambios significativos en su carga respecto a la semana pasada.

Tasa de transmisión de COVID 19: Número de reproducción efectivo

En Chile la tasa de transmisión actualmente está sobre 1 (1.07), esto es, con una epidemia en crecimiento leve. Las mayores tasas de transmisión están en Ñuble (1.32) y Aysén (1.24), seguidos por Atacama (1.24) y Coquimbo (1.23). Los valores de transmisión a lo largo del país indican dos centros geográficos con mayores valores de R efectivo, localizados uno al sur (entre las regiones de Ñuble y Los Lagos) y el otro focalizado al norte en las regiones de Atacama y Coquimbo.

Resumen

A nivel nacional, se observan valores de R efectivo superiores a 1 en todas las regiones del país. Hasta ahora, no se observan efectos estadísticamente significativos del Plebiscito. Sí se observan dos centros de altos valores de R, uno en el sur entre Ñuble y Los Lagos y otro focalizado entre Atacama y Coquimbo.

Dimensión 2: Testeo

El control de pandemia requiere de una capacidad de testeo adecuada que asegure una medición precisa de la carga infecciosa en la población. Una alta positividad de los test PCR realizados es un indicador de que la capacidad de testeo es insuficiente y como consecuencia los casos nuevos informados pueden estar subestimando la transmisión real del virus (como sucedió en el *peak* de la pandemia en la Región Metropolitana).

Por lo general, la positividad en todas las regiones se encuentra bajo el 5% (promedio nacional es 4.4%), que se considera adecuado e incluso bajo 3% en algunas regiones (por ejemplo, Región Metropolitana, Antofagasta y Valparaíso). Sin embargo, hay algunas regiones con capacidad de testeo insuficiente y por debajo de los niveles que se consideran aceptables para el control de la pandemia. En particular, es preocupante la situación de Los Ríos y Magallanes, donde la positividad está en torno al 10% como focos de atención. Dada la alta carga de personas infectadas en esas regiones, es fundamental aumentar rápidamente la capacidad de testeo, aumentando a 50 o más test por cada 100 mil habitantes.

Dimensión 3: Trazabilidad

La pronta detección y aislamiento de casos confirmados es fundamental para mantener los niveles de transmisión bajo control. A nivel nacional, se aprecia que el indicador de confirmación -que mide el porcentaje de casos que se confirman dentro de tres días del inicio de síntomas- ha ido mejorando de forma paulatina desde fines de septiembre. A comienzos de noviembre el indicador está ya en niveles cercanos al 45%. Alrededor de un 55% de los casos fue notificado como sospechoso dentro de un plazo de dos días desde el inicio de síntomas. También se aprecia una mejora gradual en el procesamiento de test, donde se observa que un 60% de los exámenes PCR está siendo informado dentro de un plazo de un día desde que el caso fue notificado. Se debe seguir trabajando para que todos estos indicadores superen el 60%. En la medida que esto se logre, nos acercamos a estabilizar la transmisión en niveles controlables. A nivel territorial, se observan algunas regiones con índices bajos de trazabilidad, como La Araucanía donde solo un 30% de los casos está siendo confirmado dentro de tres días desde el inicio de síntomas.

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.

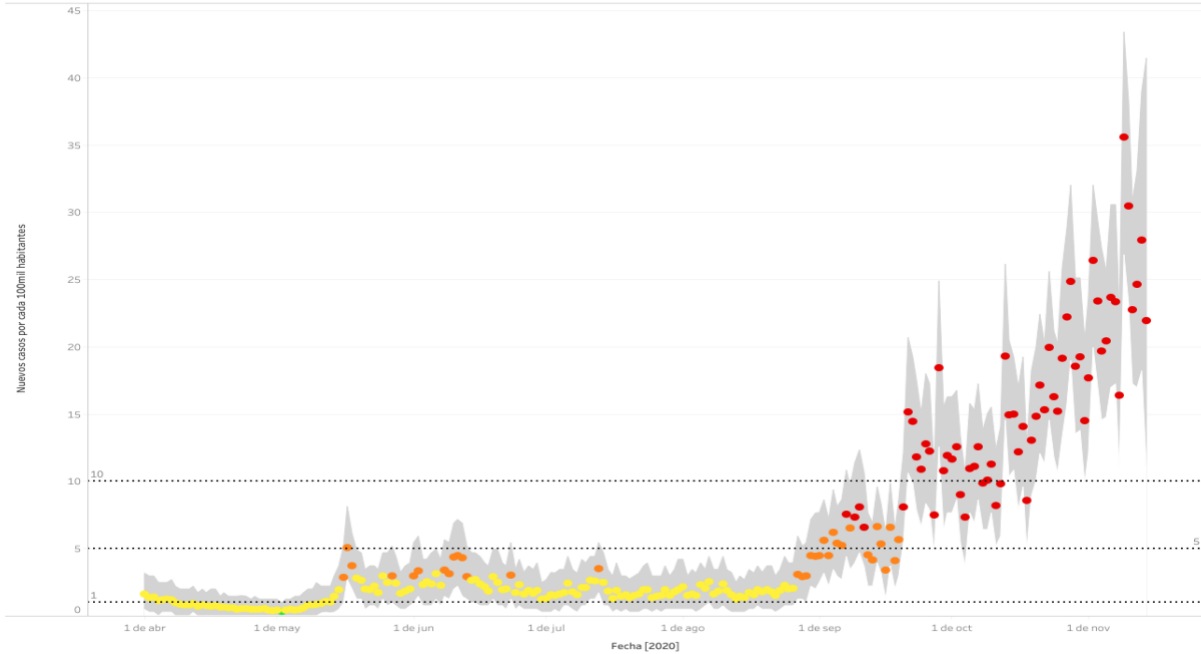
En la legislación vigente en Chile, estos datos están bajo la tutela del Ministerio de Salud de Chile y le corresponde a dicho ministerio la decisión de su distribución pública. Los investigadores de ICOVID Chile no utilizarán en forma privilegiada estos datos para llevar a cabo trabajos que generen 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

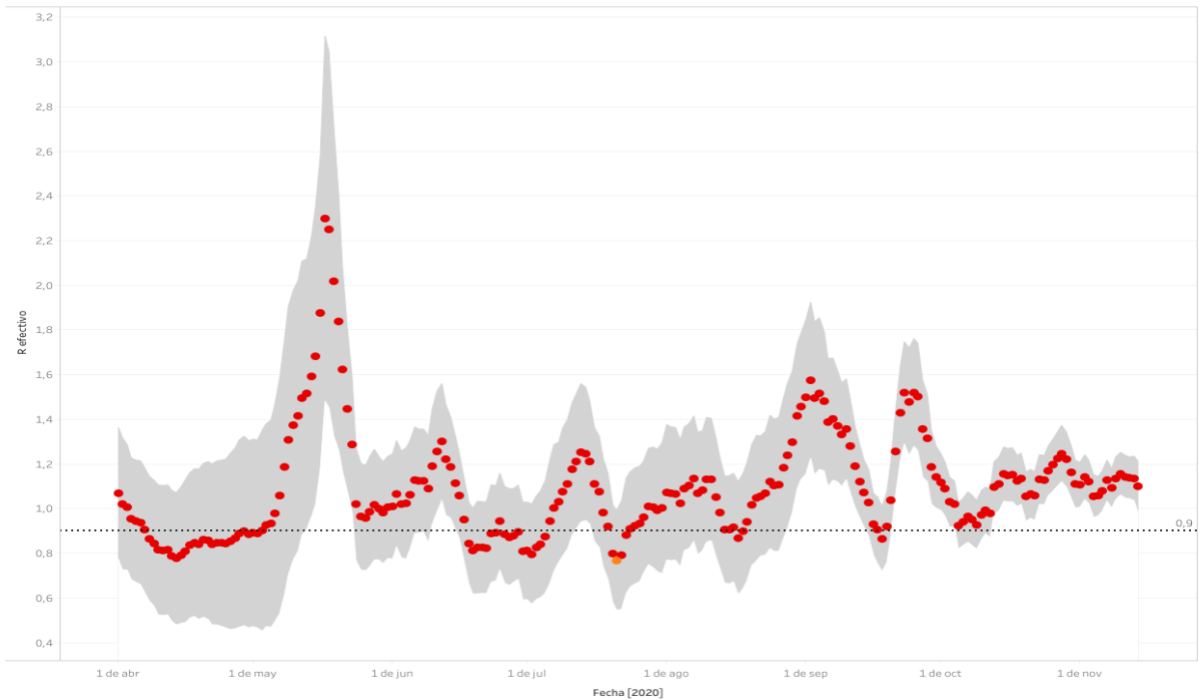
Indicador de carga infecciosa, Región de Los Ríos

Desde septiembre a la fecha el número de casos diarios vienen aumentando de forma sistemática (panel superior). El panel inferior muestra que el índice de transmisión R para Los Ríos es cercano a 1.2, lo cual indica que los casos seguirán en aumento.

Indicador de carga, región Los Ríos



Indicador de transmisión (R), región Los Ríos

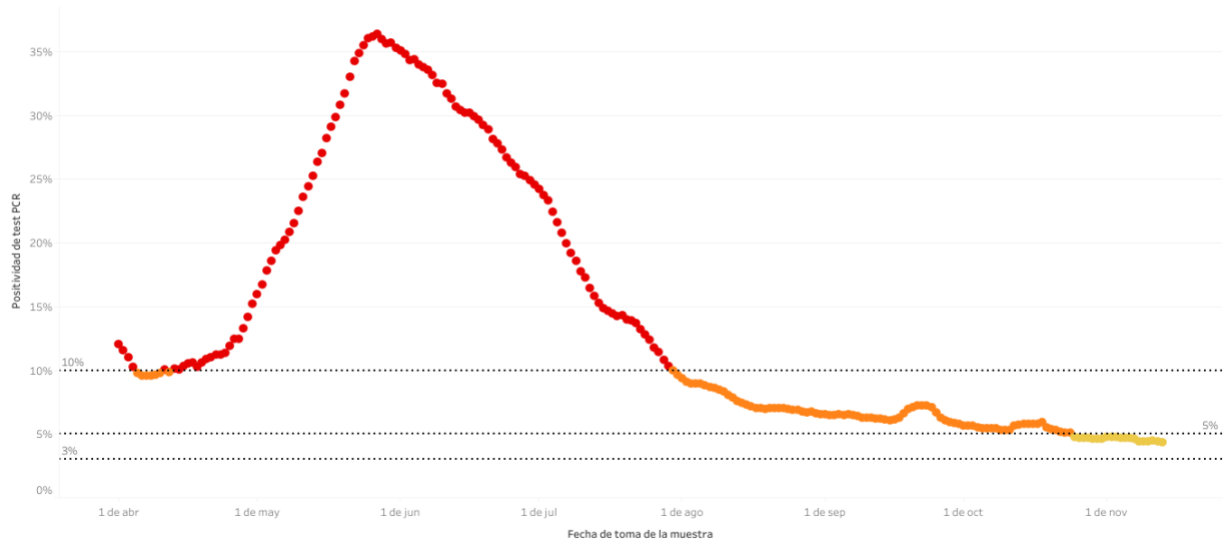


Indicadores de Capacidad de Testeo

El panel superior muestra la positividad a nivel nacional, la cual ha tenido una mejora sistemática, bajando el umbral del 5%. El panel inferior muestra la positividad de Los Ríos, una región que está con una alta carga y transmisión. Se observa que la positividad en esta región está por sobre el 10%: se requiere aumentar de forma urgente la capacidad de testeo para no perder visibilidad de los casos y tomar control de la transmisión en esta región.

Fecha 1/4/2020 a 13/11/2020

Positividad Test PCR (%) nacional



Positividad Test PCR (%) región Los Ríos

