



Según análisis realizado por el Centro de Vigilancia de Aguas Residuales Centinela Biobío

# Virus respiratorios superan cifras del invierno 2023 y circulación se adelantó

Por **Estefany Cisternas Bastias**  
estefany.cisternas@diarioelsur.cl

Comparado con el peak de virus respiratorios que hubo el año pasado en el Biobío, este año los virus están mucho más adelantados en cuanto a su aparición, la mayoría de ellos. Esto ha sido demostrado por el Centro de Vigilancia de Aguas Residuales Centinela Biobío, cuyos investigadores analizan las aguas residuales de 30 de las 33 comunas de la Región.

"Siempre hay virus que sobresalen, pero este año es mucho más notorio el alza, por ejemplo, SARS-CoV2 (covid-19) está mucho más alto y lo que es adenovirus, que no ha bajado absolutamente nada y se ha mantenido muy constante dentro de las muestras", evaluó el director de Centinela Biobío y académico de la Universidad Católica de la Santísima Concepción (Ucsc), Matías Hepp.

Durante enero 2024 se detectó un alza significativa de covid-19 en las aguas residuales de las comunas de San Pedro de la Paz, Talcahuano, Tomé, Hualpén, Chiguayante, Hualqui, Coronel, Cabrero, Los Angeles, Los Alamos, Arauco y Cañete, lo que se mantuvo hasta la últimas semanas de marzo, destacando la aparición de la variante pirola.

Además, también a fines de marzo apareció el rinovirus en las muestras, un virus respiratorio muy común de la época invernal y que ya apareció en Concepción. A partir de esto Hepp comentó que no lo pueden comparar con cifras del año pasado, porque en ese periodo aún no estaba presente.

## ANÁLISIS DE MUESTRAS

Desde que inició el Centro Centinela Biobío han hemos recibido

# 30

de las 33 comunas que componen el Biobío son analizadas ante la circulación de virus y patógenos en el Centro.

En las últimas semanas ha aumentado la detección de virus como covid, rinovirus, adenovirus e influenza A, y en algunos casos han presentado una carga viral incluso mayor que en meses de invierno. También se ha identificado levemente casos de virus sincial.



Durante enero 2024 se detectó un alza significativa de covid-19 en las aguas residuales de varias comunas del Biobío.

más de 5.000 muestras de aguas residuales de diferentes puntos y localidades, las que han sido analizadas y almacenadas en un banco de aguas residuales.

Estos análisis señalaron que la carga viral de covid en las capitales provinciales del Biobío (Concepción, Lebu y Los Angeles) desde el 2022 a la fecha han presentado un aumento importante, sobre todo en las últimas semanas. Además, se demostró que dos comunas, San Pedro de la Paz y

Arauco, cuentan con una mayor o igual carga viral a la detectada en época de pandemia.

"Podemos observar que las últimas semanas ha aumentado la detección de virus como el rinovirus, adenovirus e influenza A, y en algunos casos presentando una carga viral incluso mayor que en meses de invierno", señalaron en el informe de patógenos virales de abril 2024.

Por otro lado, virus sincial ya empezó a salir en algunas plantas

de análisis, según reconoció el director del centro, pero con valores poco elevados. "Si o sí va a aparecer un peak en unas semanas más. Apareció primero adenovirus, que es uno de los más presentes en la población, después viene influenza A que apareció hace poco, rinovirus y tendría que aparecer sincial", concluyó Hepp.

## MÉTODO

Este es el observatorio de aguas residuales más grande a nivel na-

cional y el único que detecta sustancias de abuso. En este minuto se encuentran analizando las muestras para determinar cuáles son las variantes que se están propagando con más fuerza en esta temporada, información que traspasan al área epidemiológica de la Seremi de Salud del Biobío.

El sistema de alerta en la actualidad testea las aguas residuales a través de la toma de muestras de plantas de tratamiento o elevadoras, una vez a la semana, y de al-

## ORIGEN DEL CENTRO CENTINELA BIOBÍO

El Centro de Vigilancia de Aguas Residuales Centinela Biobío tuvo su inicio en la pandemia con el monitoreo del covid-19, pero en 2022 pudo consolidarse con apoyo del Gobierno Regional y la aprobación de un FNDR por 2 mil 500 millones de pesos. Los fondos permitieron a investigadores de la Universidad Católica de la Santísima Concepción construir un laboratorio especializado e iniciar la vigilancia de redes de alcantarillas, para la detección temprana de patógenos, enteropatógenos, virus respiratorios y consumo de sustancias lícitas e ilícitas.



Siempre hay virus que sobresalen, pero este año es mucho más notorio el alza, por ejemplo, SARS-CoV2 (covid-19) está mucho más alto y lo que es adenovirus, que no ha bajado absolutamente nada".

Matías Hepp,  
director Centro Centinela Biobío

cantarillado en las capitales provinciales 3 veces por semana. "El proceso de toma de muestras está a cargo de Biodiversa, y se realiza a través de un robot que realiza una toma compuesta durante 24 horas en cada punto, lo que permite establecer que es una muestra significativa para un día completo", explicó el director.

El directivo también agregó que han ido afinando mucho el tipo de detección que están realizando, a partir de los 2 años que llevan de experiencia, para asegurar que la detección sea la más certera.

Los informes obtenidos de los análisis se entregan mensualmente al Gobierno Regional del Biobío y la Seremi de Salud, aunque en caso de la aparición de un nuevo virus circulante se informa de manera inmediata.

Las tres comunas que no son analizadas son Tirúa, Alto Biobío y Antuco.