

## DetECCIÓN DE SARS-CoV-2 Y VARIANTES DE PREOCUPACIÓN (VOC) EN COLECTORES CLOACALES DE BARRIOS DE LA CIUDAD DE CÓRDOBA

Datos actualizados a Septiembre 2021.

- Se trata de acciones focalizadas de vigilancia ambiental de SARS-CoV-2 en colectores de aguas cloacales crudas en barrios de la ciudad de Córdoba, complementarias a la vigilancia clínica-epidemiológica, para abordar la pandemia.
- En el mes de Agosto 2021 se identificó la presencia de variantes Gamma y no VOC en co-detección con la variante Delta en aguas cloacales crudas en los barrios Villa Libertador, General Bustos y Marqués de Sobremonte de la ciudad de Córdoba. En los barrios Alberdi, San Vicente, Pueyrredón Don Bosco de la ciudad de Córdoba se identificó la co-circulación de las variantes Gamma y no VOC.
- Al presente no hay evidencia que la vía fecal-oral sea una ruta de contagio.

El Ministerio de Salud, junto al Instituto de Virología Dr. JM. Vanella y la Municipalidad de Córdoba, lleva adelante un estudio ambiental para la detección focalizada de SARS-CoV-2 en aguas cloacales de los barrios Alberdi [zona sanitaria 0], General Bustos [zona sanitaria 1], San Vicente [zona sanitaria 2], Pueyrredón [zona sanitaria 2], Villa Libertador [zona sanitaria 4], Don Bosco [zona sanitaria 5], Marqués de Sobremonte [zona sanitaria 6] de la ciudad de Córdoba.

El informe recientemente publicado por la **Unión Europea** destaca la emergencia de variantes del virus que se propagan por todo el mundo. La experiencia demostró que la vigilancia del SARS-CoV-2 y sus variantes en las aguas cloacales crudas puede ser una **fuentes de información rápida y fiable** sobre la propagación del SARS-CoV-2 entre la población y que puede constituir una parte valiosa de una vigilancia genómica y epidemiológica reforzada.

La vigilancia ambiental focalizada en aguas cloacales de barrios, puede proporcionar **información importante** para redoblar acciones de testeo y vigilancia clínica-epidemiológica en los barrios en los que se identifica circulación de virus y variantes de preocupación en el contexto de la actual pandemia de COVID-19.

Cabe aclarar que por el momento **no hay evidencia de que la ruta de transmisión fecal-oral sea una vía de contagio.**

## **Colectores barriales de aguas cloacales: Centinelas silenciosos que informan sobre la presencia de SARS-CoV-2 y variantes de preocupación en barrios de la ciudad de Córdoba**

La epidemiología basada en aguas cloacales crudas es una **herramienta importante para estudiar la presencia de SARS-CoV-2 y variantes de preocupación [VOC] en una comunidad barrial**, ya que ofrece un resumen de la excreción del virus por materia fecal. Los estudios de SARS-CoV-2 y otros virus en aguas cloacales crudas han demostrado que **se trata de un indicador sensible, que reporta si el patógeno está presente en la comunidad estudiada.**

De esta manera, las aguas cloacales de los barrios se constituyen en centinelas silenciosos de la circulación del virus en la comunidad en estudio y las variantes de preocupación [VOC].

**En relación a las variantes del virus SARS-CoV-2**, en agosto se identificó en los colectores cloacales de los barrios: **Villa Libertador, General Bustos y Marqués de Sobremonte, la variante Delta en co-detección con las variantes Gamma y no VOC**, lo que refleja la co-circulación de estas variantes en estas comunidades. En los barrios **Alberdi, San Vicente, Pueyrredón y Don Bosco** de la ciudad de Córdoba **se identificó la co-circulación de las variantes Gamma y no VOC.**

### **Investigación y vigilancia**

Los estudios fueron llevados a cabo por el **Laboratorio Central del Ministerio de Salud; y el Instituto de Virología [Dr. J. M. Vanella] -InViV-, de la Facultad de Ciencias Médicas de la UNC.**

El proyecto es financiado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología Nacional y el Ministerio de Salud de Córdoba.

**Estas instituciones continuarán con la vigilancia ambiental en tiempo real, focalizada en barrios de la ciudad de Córdoba, identificando la presencia de SARS-CoV-2 y variantes de preocupación.**