

Vigilancia de variantes (VOC/VOI) de SARS-CoV-2 en la Provincia de Córdoba. Actualización al 31/12/2021.

Resumen

- Se analizaron **553 nuevas muestras**, correspondientes a **casos RNA positivos** para SARS-CoV-2 con **Ct<30** diagnosticados por RT-PCR en tiempo real desde el 18 al 31 de diciembre de 2021.
- Durante este periodo se registró un **cambio en el perfil de circulación de VOCs**, identificándose **Omicron como variante predominante**.
- **VOC Omicron aumentó del 33,1% al 83,9%** de los casos tipificados en la primera y segunda quincena de diciembre, respectivamente.
- **VOC Delta disminuyó de 65,7% al 15,9%** de los casos tipificados en la primera y segunda quincena de diciembre, respectivamente.
- **VOI Lambda** continuó en **baja frecuencia** detectándose en **0,2%** de las muestras analizadas en este periodo.

- La **vigilancia activa de variantes** implementada en el Laboratorio Central - Ministerio de Salud de la Provincia de Córdoba, lleva **analizadas un total de 6336 muestras**.

- En el mes de diciembre se realizó la **tipificación** de variantes en **1802** muestras lo que permitió describir el rápido aumento de circulación de **Omicron en la provincia de Córdoba**. En **4 semanas** (desde su primera detección el 7/12 al 31/12) esta variante **incrementó su frecuencia** observándose a lo largo de las semanas en: **1%, 28,8%, 69,3% y 91,7%** de la 1era, 2da, 3ra y 4ta semanas, respectivamente.
- Sin embargo, a pesar de la introducción y **rápido incremento** de circulación de **Omicron** y el **aumento de la incidencia de la infección**, la **ocupación de camas críticas** durante el periodo informado continuó siendo baja (**7,2%**).

Se continuará con la vigilancia activa de variantes de SARS-COV-2 tanto por PCR en tiempo real como con secuenciación de genomas completos, estudios de filogenia, evolución y dispersión viral en nuestra provincia (trabajando mancomunados Laboratorio Central - InVIV UNC - Proyecto PAIS - Nodo INTA CBA y Fundación para el Progreso de la Medicina).

Estrategia de detección de variantes de SARS-CoV-2 mediante screening rápido por PCR en tiempo real.

Con el objetivo de actualizar los datos sobre la dinámica de circulación local de las variantes de preocupación (VOC: **Alpha, Beta, Gamma, Delta y Omicron**) y de interés (VOI: **Lambda y Mu**) a lo largo del año 2021, el presente informe reporta el monitoreo realizado a partir de **553** muestras positivas para SARS-CoV-2 correspondientes a los casos diagnosticados por PCR en el Laboratorio Central de la provincia de Córdoba durante el periodo comprendido entre el **18 y el 31 de diciembre de 2021**, usando la estrategia de PCR en tiempo real (Fig. 1).

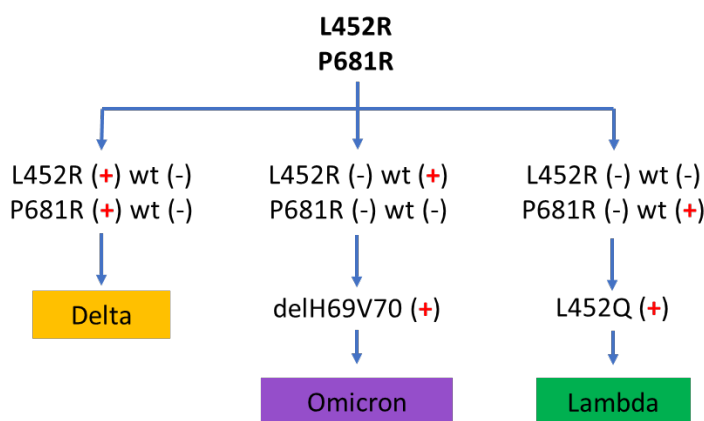


Figura 1. Estrategia de detección de variantes mediante RT-PCR en tiempo real utilizando el reactivo TaqMan™ SARS-CoV-2 Mutation Panel (Applied Biosystems), para la detección de mutaciones relevantes en VOC y VOI, implementada en el Laboratorio Central, acorde a las variantes de circulación actual.

Resultados

Screening por Real Time RT-PCR

Del total de muestras tipificadas en este periodo sólo se detectó **VOC Delta (15,9%), Omicron (83,9%) y Lambda (0,2%)**. No se detectó VOC Alpha, Gamma ni VOI Mu.

El **69,8%** de los casos de **Omicron** detectados correspondieron a muestras provenientes de **Córdoba capital** y el **30,2%** al **interior provincial**.

Circulación de Omicron en Córdoba

En la provincia de **Córdoba** el **primer caso de variante Omicron se detectó el 7 de diciembre de 2021** en un viajero procedente de **Dubai**, con escala en España, que ingresó al país el 2 de diciembre con su familia. A partir de este caso, se detectaron 7 casos más, generando un brote intrafamiliar y algunos casos relacionados.

Por otro lado, el **13 de diciembre se identificó** otro caso positivo para VOC **Omicron** en una persona procedente de **Estados Unidos**, hermana de una estudiante que egresó y participó de la primera

fiesta en la que se registraron los primeros casos asociados a esta variante. A partir de ese momento, **se generó una cadena de contagios** de más de 100 casos confirmados de **Omicron** en asistentes a eventos masivos. En las semanas subsiguientes se detectó un abrupto aumento de casos y circulación comunitaria **predominante** de esta VOC alcanzando una frecuencia de detección de **91,7% en la última semana de diciembre**.

Se realizó un análisis semanal de los resultados de las tipificaciones realizadas durante el mes de diciembre, a fin de describir la dinámica de circulación de variantes luego de la introducción de Omicron (Figura 2).

VOC Omicron se detectó en el **1%, 28,8%, 69,3% y 91,7%** en la 1era, 2da, 3ra y 4ta, semanas, respectivamente. **Delta** fue detectada en el **95,6%, 70,7%, 30,3% y 8,3%**. En la 1era, 2da, 3ra y 4ta, semanas, respectivamente. **Lambda** fue detectada en el **3,3%** de las muestras en la 1era semana disminuyendo su frecuencia hasta **no ser detectada en la 4ta semana** de diciembre.

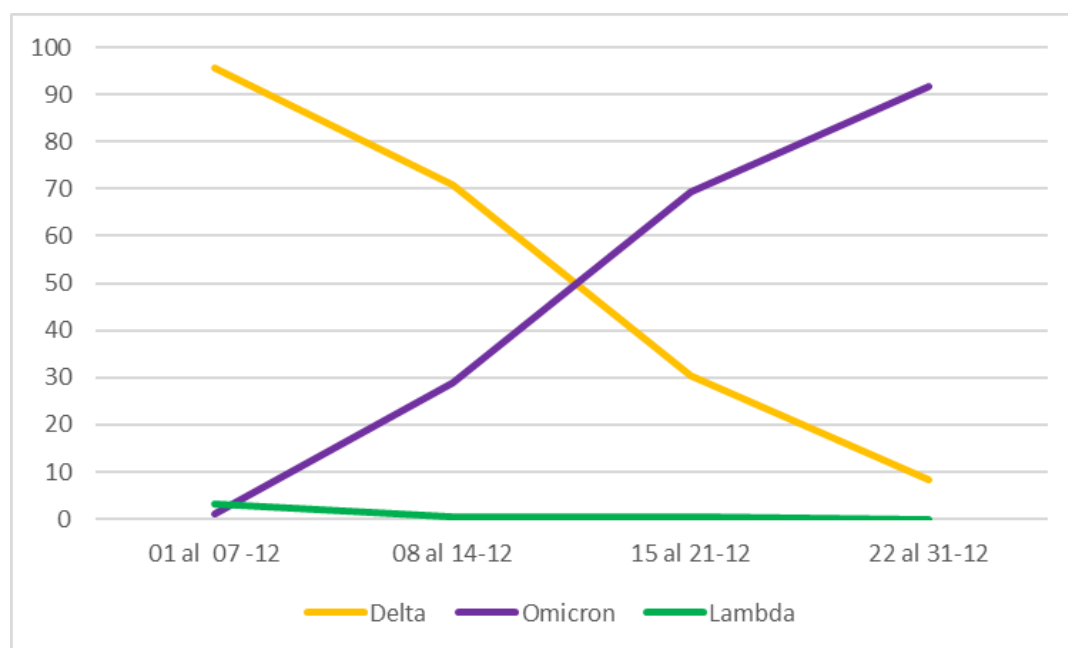


Figura 2. Porcentaje de detección de las VOCs Delta, Omicron y VOI Lambda por semana durante el mes de diciembre 2021, en la provincia de Córdoba.

Participantes en el estudio y en este informe:

Ministerio de Salud de la provincia de Córdoba: Laboratorio Central: Gonzalo Castro, Paola Sicilia, Laura Bolzon - **Epidemiología:** Laura López - **Secretaría Prevención y Promoción de la Salud:** Gabriela Barbás.

Instituto de Virología "Dr. J. M. Vanella" Facultad de Ciencias Médicas - Universidad Nacional de Córdoba: Viviana Ré, María Belén Pisano.