

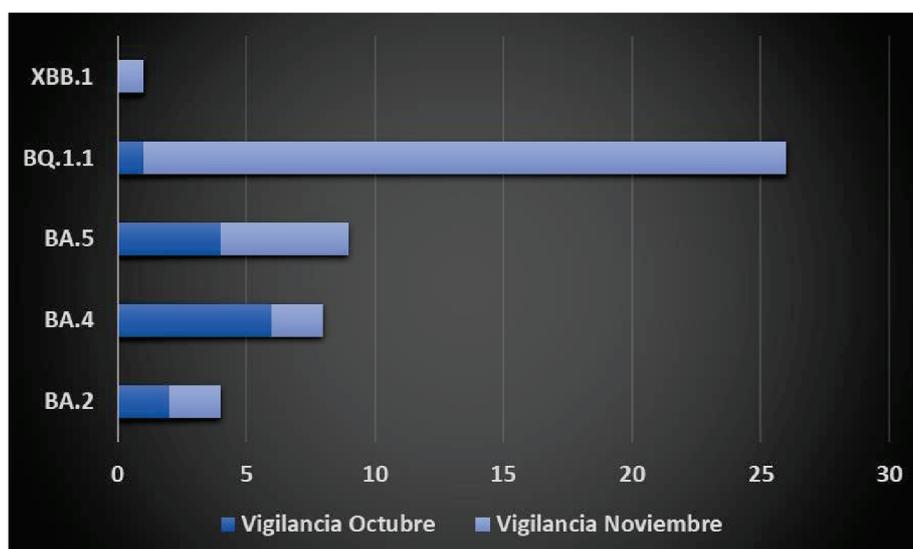
## Vigilancia continua de variantes de SARS-CoV-2 en la Provincia de Córdoba. Actualización 01/12/2022

### Resumen

- Se continuó con la **vigilancia de variantes de SARS-CoV-2** en el Departamento **Laboratorio Central del Ministerio de Salud** de la provincia de **Córdoba**, mediante **secuenciación de genomas completos** de SARS-CoV-2 por secuenciación de nueva generación (NGS).
- Se obtuvieron 49 nuevos **genomas completos**, correspondientes a casos **RNA positivos** para **SARS-CoV-2** con Ct < 30 diagnosticados en el mes de **octubre y noviembre de 2022**.
- Se detectó **VOC ómicron** en el **98% de los casos**.
- Los principales linajes de **VOC ómicron** obtenidos fueron: **BQ.1.1 (54,2%)**, **BA.5 (18,7%)**, **BA.4 (16,7%)**, **BA.2 (8,3%)**; **XBB.1 (2,1%)**.
- Se detectó **VOI Lambda** en una muestra de noviembre 2022 correspondiente a un paciente con **reiterados test positivos para SARS-CoV-2 desde diciembre de 2021**.
- En **Córdoba**, en el marco de la **vigilancia activa de variantes** se han **tipificado un total de 8.298 muestras** (7.274 por real time PCR y 1024 por secuenciación de **genomas completos**).

### Secuenciación de genoma completo

En este periodo, se secuenciaron un total de **49 muestras**, correspondientes a casos clínicos del período comprendido entre el **01/10/2022 y el 30/11/2022** (SE40 - SE48), de distintas localidades de la provincia. Las secuencias obtenidas fueron analizadas mediante el servidor de la Red Federal de Genómica y Bioinformática, disponible para tal fin, y la herramienta Nextclade. El **98% de los casos** correspondieron a la **variante ómicron**, y los linajes detectados fueron: **BQ.1.1 (n=26)**; **BA.5 (n=9)**; **BA.4 (n=8)**; **BA.2 (n=4)**; **XBB.1 (n=1)** (Fig. 1). Todas las secuencias se encuentran registradas en la base de datos internacional GISAID.



**Figura 1.** Distribución de linajes de VOC ómicron detectados en la provincia de Córdoba mediante secuenciación de genoma completo (NGS) en octubre-noviembre de 2022.

En este periodo, se detectó además un caso que correspondió a la VOI Lambda (linaje C.37), detectada por última vez en la provincia de Córdoba en diciembre de 2021. El mismo correspondió a un paciente con infección por HIV (CV detectable) que presentó reiterados test positivos para SARS-CoV-2 desde diciembre de 2021 (Fig. 2). Además, presentaba infección activa por CMV al momento de la toma de muestra en noviembre de 2022.



**Figura 2.** Línea de tiempo con los test positivos para SARS-CoV-2 en paciente con infección por VOI Lambda (linaje C.37).

### Participantes en el estudio y en este informe:

#### Ministerio de Salud de la provincia de Córdoba:

**Departamento Laboratorio Central:** Gonzalo Castro, Paola Sicilia

**Dirección de Epidemiología:** Laura López

**Ministra de Salud:** Gabriela Barbás.

#### Facultad de Ciencias Médicas - Universidad Nacional de Córdoba:

**Instituto de Virología “Dr. J. M. Vanella”:** Viviana Ré, María Belén Pisano.

#### ANLIS Malbrán:

**Unidad Operativa Centro Nacional de Genómica y Bioinformática:** Tomás Poklepovich, Josefina Campos.