

# Dinámica de la epidemia de COVID-19 en Uruguay: biología viral y epidemiología

*martes, 26 de julio de 2022 15:30 (15 actas)*

El virus SARS-COV-2, desde su aparición y caracterización molecular inicial, y producto de su adaptación al nuevo hospedero, se ha diversificado en linajes que han dado lugar a múltiples variantes. Algunas de ellas, denominadas variants of concern (VOCs), albergan en la proteína Spike (S) múltiples mutaciones evolutivamente convergentes que se las ha asociado a un notable aumento de la transmisibilidad o a una capacidad de evadir parcialmente la respuesta inmune humoral. Estas ventajas adaptativas les han permitido a las VOCs expandirse en forma más o menos explosiva, algunas incluso de manera global, sustituyendo a los linajes de circulación local y generando nuevos rebotes o incluso olas epidémicas.

En nuestro país, hubo un estudio y monitoreo continuo del comportamiento de la epidemia entre marzo 2020 y diciembre 2021 que, sumado a la implementación de la vigilancia epidemiológica de linajes y VOCs circulantes, permitió generar valiosa información para la toma de decisiones en salud pública.

En este trabajo realizamos un análisis cualitativo e interpretación de la dinámica de la epidemia de COVID-19 en el país para identificar los principales factores virológicos y medidas de control que determinaron la curva de casos: 1) hubo claras diferencias en los parámetros que describen cada una de las olas epidémicas en Uruguay; 2) cada ola estuvo asociada a un cambio en la predominancia de las VOCs, pero no todas las VOCs detectadas generaron nuevas olas; 3) la cobertura de vacunación y la movilidad de la población incidieron en la dinámica general de la epidemia de SARS-CoV-2 en el país.

La vigilancia genómica, sumada al análisis continuo de datos de calidad sobre los parámetros epidemiológicos constituyen una estrategia útil para predecir magnitud y el impacto de enfermedad en las poblaciones y por tanto para la toma de decisiones sanitarias.

## Palabras clave

SARS-CoV-2, Variants of Concern, curvas epidémicas

## Características de la colaboración

Este trabajo se generó a partir de autor/es y coautor/es clave que comenzaron a colaborar a consecuencia de la pandemia

## Interinstitucionalidad

Si

## Interdisciplina

Si

**Autores primarios:** MIRAZO, Santiago (Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, Udelar); Dr. FARIELLO, María Inés (Instituto de Matemática y Estadística 'Dr. Rafael Laguardia', Facultad de Ingeniería, Udelar); Dr. COLISTRO, Valentina (Departamento de Métodos Cuantitativos, Facultad de Medicina, Udelar); Dr. CASTELLANO, Graciela (Departamento de Medicina Preventiva y Social, Facultad de Medicina, Udelar); Dr. ALEMÁN, Alicia (Departamento de Medicina Preventiva y Social, Facultad de Medicina, Udelar); Dr. PINTOS, Javier (Departamento de Medicina Preventiva y Social, Facultad de Medicina, Udelar)

**Presentador:** MIRAZO, Santiago (Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, Udelar)

**Clasificación de la sesión:** Eje 3\_2 Ciencia de datos II. Presentaciones orales

**Clasificación de pistas: .**