



Córdoba, 16 de Febrero, 2022

Informe de detección de genoma de SARS-CoV-2 y virus entéricos en aguas superficiales del Embalse San Roque, Villa Carlos Paz, Valle de Punilla, Provincia de Córdoba, Argentina.

Especificaciones técnicas:

Muestreo de aguas superficiales analizadas:

Localidad: Villa Carlos Paz, Valle de Punilla, Provincia de Córdoba, Argentina.

Puntos de muestreo: BED, Desembocadura río San Antonio (DRSA) y Desembocadura Rio los Chorrillos (DLCH).

Profundidad de toma de muestra: 0,2 Mts del nivel de agua superficial.

Fecha de recolección de muestra: de 12 de Enero, 2022

Hora de extracción: Horario matinal.

Procesamiento del pre-análisis de muestras:

Concentración viral mediante técnica de elusión y precipitación con polietilenglicol 6.000 (PEG-6.000).

Procesamientos de análisis de muestras:

Extracción del ácidos nucleicos de los concentrados virales

Sistema MagNA Pure 96 - Roche

Detección de genoma de SARS-CoV-2 e identificación de variantes de preocupación (VOCs) .

Sistema TaqMan™ SARS CoV-2 Mutation Panel reagent (Applied Biosystems). La metodología consiste en reacciones de RT-PCRs en tiempo real consecutivas para la detección de más de 200 mutaciones/deleciones en la proteína de la espícula del virus SARS-CoV-2 .Se clasifica la variante viral en base a las mutaciones/deleciones identificadas en la muestra analizada.

Detección de genoma de adenovirus humano:

Nested-PCR, utilizando 2 pares de primers, en dos ciclos de reacción de amplificación genómica.

Detección de enterovirus viable: Amplificación viral en cultivos celulares (línea celular VERO) y posterior identificación por inmunofluorescencia directa, utilizando un panel de anticuerpos monoclonales dirigidos contra tipos virales.



RESULTADOS:

BED

Detección de genoma de SARS CoV2: NEGATIVO

Detección de genoma de adenovirus humano: POSITIVO

Detección de enterovirus viable: POSITIVO

DESEMBOCADURA RÍO SAN ANTONIO (DRSA)

Detección de genoma de SARS CoV2: NEGATIVO

Detección de genoma de adenovirus humano: POSITIVO

Detección de enterovirus viable: POSITIVO

DESEMBOCADURA RIO LOS CHORRILLOS (DLCH).

Detección de genoma de SARS CoV2: POSITIVO, VARIANTE OMICRON

Detección de genoma de adenovirus humano: POSITIVO

Detección de enterovirus viable: POSITIVO

Observaciones: Las muestras fueron procesadas en el laboratorio de Gastroenteritis Virales y Sarampión del Instituto de Virología "Dr. J.M.Vanella" de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Córdoba.



Dra. Silvia V. Nates
Directora Instituto de Virología
Lab. De Gastroenteritis Virales y Sarampión
Instituto de Virología Dr. J. M. Vanella
Facultad de Ciencias Médicas
Universidad Nacional de Córdoba



Dra. Gisela Masachessi
Investigadora Adjunta CONICET
Lab. De Gastroenteritis Virales y Sarampión
Instituto de Virología Dr. J. M. Vanella
Facultad de Ciencias Médicas
Universidad Nacional de Córdoba