



Córdoba, 4 de Agosto, 2021

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: río San Antonio; río Cosquín y Bahía Costa Azul

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

Fecha de recolección de muestra: 7 de Julio, 2021

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 de los ácidos nucleicos de los concentrados virales

Sistema MagNA Pure 96 - Roche

Detección de genoma de SARS-CoV-2

DisCoVery SARS-CoV-2RT-PCR Detection Kit: identificación de gen N

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:

Río San Antonio

Detección de genoma de SARS CoV2: NEGATIVO



Detección de genoma de adenovirus humana: NEGATIVO
Detección de enterovirus viable: POSITIVO

Río Cosquín

Detección de genoma de SARS CoV2: NEGATIVO
Detección de genoma de adenovirus humana: NEGATIVO
Detección de enterovirus viable: POSITIVO

Bahía Costa Azul

Detección de genoma de SARS CoV2: NEGATIVO
Detección de genoma de adenovirus humana: 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