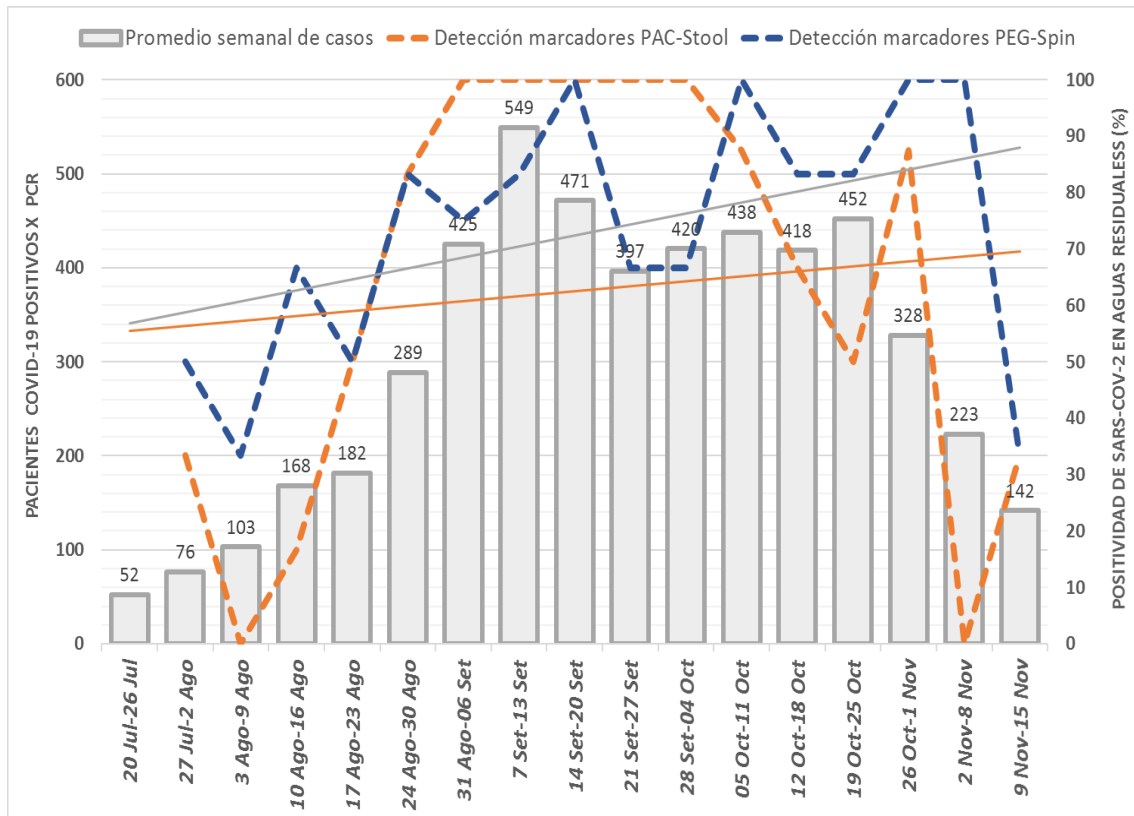


Evolución temporal de SARS-Cov-2 en líquidos cloacales en relación a la cantidad de pacientes positivos semanales



En la siguiente gráfica se muestra el correlato temporal entre el número de pacientes con diagnóstico positivo de COVID-19 en la provincia de Mendoza, agrupados por semana, y el porcentaje de positividad de las muestras de aguas crudas residuales, para los marcadores específicos N1 y N2 (CDC, USA). Las dos metodologías que se lograron instrumentar en nuestro laboratorio (líneas punteadas roja y azul) se utilizaron eficazmente para detectar la presencia del material genético en aguas residuales crudas desde el inicio del proyecto (27 de julio de 2020), cuando los reportes de casos diarios en promedio no superaban los 70 casos. El porcentaje de positividad de los marcadores estudiados para SARS-CoV-2 (RT-qPCR) en aguas residuales superó el 70% en el periodo comprendido entre el 24 de agosto y el 2 de noviembre del corriente año, momento desde el cual hay una tendencia a la baja en el recuento de material genético.

En síntesis, estos resultados apoyan la hipótesis de que la epidemiología basada en el estudio de las aguas residuales es una potente herramienta para complementar y acompañar las decisiones políticas de salud en torno a nuestra comunidad. Un estudio a mayor escala, realizado en los demás departamentos de la Provincia, podría ofrecer un mapeo completo de seguimiento de la evolución de la pandemia en la provincia y así poder realizar una adecuada vigilancia de la circulación del virus en el territorio, cuestión que podría complementarse con muestreos en lugares estratégicos como aeropuertos y pasos fronterizos, principalmente ahora, que el número de casos diagnosticados e informados por el Ministerio de Salud de la Provincia ha disminuido sensiblemente.