

La monitorización de las aguas residuales de la Comunidad foral para detectar la presencia de material genético del SARS-COV-2 constató un cambio de tendencia la primera semana de agosto

La covid ya estaba en las aguas

DIANA DE MIGUEL
Pamplona

LOS técnicos de GAN (Gestión Ambiental de Navarra) empezaron a recoger muestras de aguas residuales en las depuradoras de la comunidad la última semana de mayo. Fueron de la mano de NILSA y Nasertic y han contado con el apoyo del CSIC (Centro Sociológico de Investigaciones Científicas). ¿El objetivo? Poner en marcha un estudio que permita conocer la prevalencia y concentración de RNA del SARS-CoV-2 en las aguas residuales navarras. Porque los enfermos de covid no sólo expulsan el virus por las vías respiratorias. También lo hacen por sus intestinos.

De ahí que estudiar el viaje que ese ARN viral realiza bajo la alcantarilla después de tirar de la cadena sea una herramienta muy útil de vigilancia epidemiológica al poder alertar de los nuevos contagios hasta con dos semanas de antelación a su detección clínica. Lo que por lo pronto han constatado los análisis de las muestras recogidas, según el informe técnico elaborado por NILSA que ayer se hizo público, es que la primera semana de agosto se produjo un cambio de tendencia.

Ese 3 de agosto apenas hubo novedades en la detección clínica del coronavirus, con 59 nuevos casos registrados y una positividad del 5,21%. Sin embargo,

Presencia de material genético del coronavirus en el agua residual

Muestreo por semanas en depuradoras

Semana muestreo		Muestro																				
		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21
Fecha		Mayo-junio					Julio					Agosto					Sept				Oct	
		25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13
Arazuri	Entrada	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Salida	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tudela	Entrada	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Salida	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hospital Tudela	Colector	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Entrada	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Estella	Entrada	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Salida	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tafalla-Olite	Entrada	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Salida	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Artajona	Entrada	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Salida secundario	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bera	Entrada	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Salida	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bajo Ega	Entrada	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bajo Arga	Entrada	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Fuente: Informe Técnico NILSA

DN

desde ese día todas las muestras que se han recogido en las depuradoras de Arazuri y Tudela, que abarcan el agua residual de aproximadamente el 60% de la población navarra, han dado positivo. La alerta de que la pandemia iba camino de la segunda ola, se anticipó con anterioridad en la depuradora de Tudela donde en julio ya hubo tres semanas con muestras positivas para SARS-CoV2. Puede verse con claridad en la imagen que acompaña esta información donde

“Hay correlación entre la concentración en el agua residual y la evolución de la pandemia”

también se incluyen los resultados de las muestras recogidas en las depuradoras de Estella, Tafalla, Olite, Artajona, Bera, Bajo Ega y Bajo Arga. El estudio señala que en las primeras semanas del estudio se obtuvieron

muestras “con presunta presencia de material genético, pero ningún positivo confirmado”. Fue a primeros de julio cuando empezaron a verse resultados “más concluyentes”. La positividad generalizada de las muestras llegó con el cambio de mes evidenciando “una correlación entre la evolución de la concentración en el agua residual y la evolución de la pandemia”. Los expertos siguen analizando los resultados para sacar “conclusiones significativas”.