

Analizan Tec y ASU aguas residuales de NL para ver avance de COVID-19



Investigadores del [Tec](#) buscan desarrollar un proyecto con [Arizona State University](#), la [Secretaría de Salud de Nuevo León](#), y [Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey \(SADM\)](#) para hallar **indicios de COVID-19 en aguas residuales** y estimar su avance en la **zona metropolitana de Monterrey**.

Roberto Parra, profesor de la [Escuela de Ingeniería y Ciencias](#), indicó que el monitoreo periódico de las aguas residuales **arrojará información relevante para las autoridades de salud** al momento de tomar decisiones en materia de seguridad sanitaria.

“Podemos monitorear la propagación del COVID-19 en sectores muy específicos a través del muestreo, y de acuerdo al resultado del análisis, trabajar junto con la Secretaría de Salud de NL y SADM para plantear diferentes escenarios de acuerdo a la información recabada”, explicó el investigador del [Tec](#).



width="900" loading="lazy">

Agregó que estas acciones llegarán a complementar los esfuerzos del sector salud en la entidad, en el sentido de **identificar aquellos lugares en donde existe un mayor número de contagios**, de tal manera que se puedan implementar **acciones de prevención muy puntuales**.

En una primera etapa del proyecto, el personal de [Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey](#) tomará una **muestra de agua residual por cada hora, en 24 puntos de control clínico**.

Posteriormente, los científicos del [Tec](#) procesarán estas muestras para enviarlas, en la primera fase, a laboratorios especializados de la [Arizona State University](#) y **obtener nucleótidos del SARS-CoV-2, por mililitro**.



width="900" loading="lazy">

Mediante el análisis y la interpretación de los datos, los científicos del [Tec](#), **estarán en condiciones de generar un modelo calibrado**, a partir de los datos epidemiológicos del sector salud y la información obtenida del muestreo.

El modelo aportará información a las autoridades para que puedan **predecir nuevos brotes y el proceso de recuperación de los enfermos**, así como determinar cuál es el tiempo prudente y de qué forma levantar la cuarentena en Nuevo León.

Asimismo, el proyecto busca generar datos para el **análisis de la información por medio de inteligencia artificial, “big data”**, entre otros, apuntó el también catedrático del [Tec campus Monterrey](#).

SEGURAMENTE QUERRÁS LEER TAMBIÉN:

ESTE ES EL ESPECIAL DE CONECTA CON NOTAS SOBRE EL CORONAVIRUS:

Y EL ESPECIAL DE CONECTA CON NOTAS SOBRE LA CUARENTENA:

