

# Analizan expertos Tec papel crucial del agua ante pandemia COVID-19



Contar con agua potable, es de acuerdo a la [ONU](#), un **derecho humano básico** y cuando la [Organización Mundial del Salud](#) recomienda **lavarse las manos con agua y jabón** por el COVID-19, esto **se vuelve aún más relevante**, opinan expertos.

Recientemente y en medio del ruido generado por la pandemia, se conmemoró el [Día Mundial del Agua](#) (22 de marzo) centrándose en el binomio: “**Agua y cambio climático**”.

No obstante, **la polémica desatada por el nuevo coronavirus** le dio otro matiz a esta celebración, reconoció **Aldo Ramírez**, profesor investigador del [Centro del Agua](#) del [Tec de Monterrey](#).



width="900" loading="lazy">

El virus **podría tener relación con ambos sistemas** pues la variación en el clima es un factor que modifica el metabolismo de algunas especies, **así como enfermedades**. Aunque **en el caso del COVID-19, esto no ha sido demostrado** científicamente, indicó el catedrático del [Tec](#).

Por otra parte, **el agua si juega un papel preponderante** para erradicar la propagación de esta enfermedad en la población global y en este contexto, los gobiernos deben considerar en su plan de acción, **garantizar los servicios de agua y saneamiento**.

A decir del profesor de la [Escuela de Ingeniería y Ciencias](#) (EIC), poco más del 95 por ciento de la población en México tiene acceso al agua, pero esto **no implica un servicio ininterrumpido, ni tampoco un servicio con la calidad adecuada** para todos los casos.



width="900" loading="lazy">

De tal suerte que **la capacidad de almacenamiento de agua** para contar con suficiente recurso durante la contingencia será determinante para que un número significativo de personas **puedan protegerse**.

**Aldo Ramírez**, estima que los organismos operadores en México **podrían registrar un incremento del 3 al 4 por ciento en el consumo**, debido a la puesta en práctica de las medidas de prevención como el lavado de manos y labores de limpieza en hogares, establecimientos y hospitales.

*“No es un incremento tan significativo, pero si debemos hacer un llamado para darle un valor más importante a los recursos”,* apuntó el profesor de la [EIC](#).

### **Las compras de pánico por el COVID-19 y su impacto en el sector agua**

Las compras de pánico en tiendas y la alta demanda en algunos artículos como **aerosoles, desinfectantes y específicamente el papel higiénico**, abre otro escenario en el contexto del agua y la pandemia.

La escasez de rollos sanitarios en establecimientos comerciales en países como España, **ha provocado que las personas opten por utilizar otros productos** como **toallitas húmedas**, las cuales al viajar por la red de drenaje provocan taponamientos en las líneas.

Esta condición **podría traer consigo otros riesgos a la salud** además de las afectaciones propias de la pandemia, informó el profesor investigador del [Centro del Agua](#), **Miguel Ángel López Zavala**.

Dijo que, **al tratarse de un material no biodegradable desde la perspectiva del tratamiento** de aguas residuales, las toallitas húmedas **tienden a generar taponamiento en las líneas**.



width="900" loading="lazy">

Esto se da sobre todo en tuberías de poco diámetro, lo que da pie a que ocurran **brotes de aguas negras**, incluso al interior de las viviendas.

*“Las toallitas húmedas tienden a asentarse en el fondo y provocan el acumulamiento, es una situación grave que eventualmente puede representar un riesgo a la salud”*, explicó López Zavala.

Añadió que **este material debe ser removido en el proceso de pretratamiento** de las aguas residuales, por lo que, si la planta de tratamiento no cuenta con la infraestructura para realizar esta operación, **la situación podría derivar en un problema serio**.



width="774" loading="lazy">

En este contexto, el investigador de la [Escuela de Ingeniería y Ciencias destacó](#) la importancia de **evitar comprometer la infraestructura de los servicios de agua en una situación de pandemia o sismo.**

Agregó que los organismos operadores deben adoptar **acciones urgentes** para evitar que fármacos y patógenos **coincidan en las aguas residuales**, ya que el virus podría **desarrollar**

**inmunidad** a los mismos.



width="900" loading="lazy">

### ¿Puede entonces el COVID-19 propagarse a través de los sistemas de alcantarillado?

De acuerdo a información de los [Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades?](#) (CDC), la cual fue compartida por la profesora del [Tec](#), **Kharla Jovanka Aguilar Limón**, el riesgo de transmisión del virus a través de los sistemas de alcantarillado **es hasta el momento bajo**.

*“Esto no quiere decir que sea imposible, pero hasta hoy no hay registros de que esto haya sucedido”,* externó la profesora Aguilar Limón.

Los datos sugieren que los estándares de cloración del sistema municipal de aguas residuales **pueden ser suficientes para inactivar diferentes tipos de coronavirus** (SARS, MERS), siempre y cuando los servicios públicos cuenten con la **dotación de cloro disponible**.

Por otro lado, los trabajadores de aguas residuales y alcantarillado deben **implementar las prácticas básicas de higiene y usar equipo de protección personal** según lo prescrito para su área de trabajo.

### **Sobre el COVID-19 y el agua (fuente CDC):**

a) No se ha detectado la presencia del virus en el agua potable. Los métodos convencionales de tratamiento de agua que utilizan filtración y desinfección, como los de la mayoría de los sistemas

municipales de agua potable, deben eliminar o inactivar el virus del COVID-19.

b) No hay evidencia de que el COVID-19 pueda propagarse a los seres humanos a través del uso de piscinas y bañeras de hidromasaje. El correcto funcionamiento, mantenimiento y desinfección (por ejemplo, con cloro y bromo) de piscinas y bañeras de hidromasaje debe eliminar o inactivar el virus.

**ESTE ES EL SITIO DONDE SE IRÁ ACTUALIZANDO INFORMACIÓN:**

**Y EL ESPECIAL DE CONECTA CON NOTAS SOBRE EL CORONAVIRUS:**