

COVID-19

RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO DE LAS AGUAS RESIDUALES MUNICIPALES

La presencia del SARS-COV-2 se ha reportado en muestras de aguas residuales municipales antes de su tratamiento, en algunos países como China, Francia, Australia, Holanda y los Estados Unidos de América.

RECOMENDACIONES GENERALES

- Propiciar que las aguas residuales de los establecimientos de salud sean descargadas a la red de alcantarillado la cual esta conectados a una planta de tratamiento, o en su defecto a una tecnología menos convencional (fosa séptica, laguna de oxidación).
- Supervisar que todas las plantas de tratamiento de aguas residuales mantengan un manejo adecuado y eficiente, lo cual debe eliminar contaminación bacteriana y virológica.

ACCIONES DE LOS OPERADORES DE AGUA Y SANEAMIENTO

- Exigir a los operadores de agua y saneamiento una supervisión estricta del uso de Equipo de Protección Personal (EPP):
 - Guantes impermeables al limpiar bombas o pantallas y al manipular aguas residuales, lodos o arena;
 - Botas de goma;
 - Protección para la cara y los ojos: gafas y mascarilla o una careta;
 - Si realiza procesos de limpieza que generan aerosoles, use un respirador N-95 aprobado;
 - Overol resistente al agua en caso de exposición directa a aguas residuales en pozos húmedos, alcantarillas, etc.
- Fortalecer el control y vigilancia de las empresas recolectoras privadas de aguas residuales municipales e industriales, para garantizar que sean descargadas de forma segura a sistemas de depuración convencionales.
- Fortalecer la vigilancia sobre el destino final de los residuos líquidos químicos y farmacéuticos, generados por el sector de la salud (laboratorios, farmacias, etc.), asegurar que sean eliminados según las guías de la Organización Mundial de la Salud¹, y evitar que sus descargas vayan al subsuelo, cañadas o fuentes superficiales sin depurar.
- Promover la difusión de conocimientos relacionados con el comportamiento de SARS-COV-2 en las aguas residuales municipales.
- Solicitar a los operadores de agua y saneamiento incorporar en su monitoreo de calidad del agua, la identificación del SARS-COV-2 en el efluente.
- Implementar Planes de Seguridad de Saneamiento en los establecimientos de salud para asegurar que las aguas residuales no sean una amenaza a la salud pública.

¹ <https://apps.who.int/iris/handle/10665/66630>
<https://apps.who.int/iris/handle/10665/259491> (disponible solo en inglés)

COVID-19

TRATAMIENTO Y DESINFECCIÓN

- Realizar el tratamiento adecuado de las aguas residuales municipales, según las normas nacionales y estándares de operación, asegurando la remoción bacteriológica y virológica durante el proceso y en el tiempo estipulado.
- Disponer el efluente de sistemas de aguas residuales menos convencionales en pozos de absorción, campos de infiltración o similares, que cumplan con las normas de deseno, construcción y mantenimiento.
- Asegurar que las aguas residuales no contaminen fuentes de agua subterránea cerca de tomas de aguas destinados para el consumo humano.

REÚSO DE AGUAS RESIDUALES

- Seguir los estándares de WHO-FAO para el reúso de aguas residuales en agricultura²

Unidad de Cambio Climático y Determinantes Ambientales de la Salud
Departamento de Enfermedades Transmisibles y Determinantes Ambientales de la Salud

OPS/CDE/CE/COVID-19/20-0026 • © Organización Panamericana de la Salud, 2020.
Algunos derechos reservados. Esta obra está disponible en virtud de la licencia CC BY-NC-SA 3.0 IGO.

² https://www.who.int/water_sanitation_health/wastewater/wuuvo2intro.pdf (disponible solo en inglés)