

Análisis101 de Aguas Residuales

1



¿Qué ocurre con el agua después de bañarnos? Esta agua usada, conocida como aguas residuales, viaja a través de tuberías desde nuestros hogares, escuelas, y lugares de trabajo hasta una planta de tratamiento.

2



Virus y bacterias están en nuestras heces y orina, junto con otras cosas que consumimos, como medicina. Cuando usamos el baño, todo esto ingresa en las aguas residuales.

3



Antes de que las aguas residuales sean limpiadas en una planta de tratamiento, científicos pueden recolectar una muestra y analizarla en busca de químicos, virus y bacterias en una comunidad.

4



Científicos pueden aprender mucho sobre la salud de una comunidad analizando qué virus o bacterias se encuentran en las aguas residuales, como así también en qué cantidad. El personal de salud clínico puede utilizar la información para ayudar a estas comunidades.

5

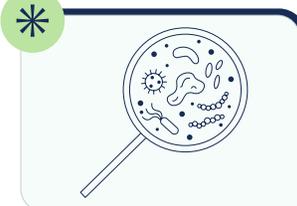


Por ejemplo, si las aguas residuales de una comunidad tienen altos niveles del virus de la gripe, los hospitales locales pueden adoptar medidas para prepararse para un número mayor de pacientes enfermos. El personal sanitario puede motivar a los individuos en esa comunidad para que se vacunen contra la gripe.

Algunas comunidades ya utilizan el análisis de las aguas residuales regularmente para ayudar a responder a brotes de gripe y COVID-19. En el futuro, el análisis de las aguas residuales puede ser utilizado regularmente en busca de otras enfermedades como sarampión o tuberculosis.

Aquellos responsables del análisis de las aguas residuales deben ser cuidadosos sobre cómo recopilan, estudian, y comparten la información para garantizar la protección de los intereses públicos. Cuando se realiza responsablemente, el análisis de las aguas residuales puede ayudar a comprender y apoyar la salud de una comunidad.

*



*

