

NORMAS COMO HERRAMIENTAS PARA APOYAR LA SEGURIDAD, EL ACCESO Y LA SOSTENIBILIDAD DEL AGUA EN BOLIVIA.

Actualmente, 3.600 millones de personas viven en zonas con escasez de agua al menos de un mes al año, y esto aumentará a medida que la población se acerque a los 10.000 millones y aumenten las temperaturas globales. Además, gran parte del agua del mundo no se trata adecuadamente antes de ser consumida o eliminada. Estos problemas globales también se aplican en Bolivia, y las normas pueden ser parte de la solución.

La importancia de la seguridad del agua, el acceso y la sostenibilidad

El agua es esencial para todos los organismos vivos del mundo y es un elemento clave para una biodiversidad sostenida. El agua también es un insumo importante en muchos bienes y servicios. Algunos ejemplos en los que el agua sirve como insumo importante son: agua potable; Agricultura; (Pesca y acuicultura); Productos (alimentos, bebidas, papel, textiles, refrigeración, etc.); y Servicios (energía, turismo).

El fracaso del tratamiento adecuado de las aguas residuales y el acceso a suficiente agua de buena calidad conducirán a problemas de ecosistemas, salud, económicos y de medios de vida. Más específicamente, podría conducir a:

- Acumulación y bioacumulación de sustancias tóxicas, eutrofización y agotamiento de oxígeno en aguas naturales que pueden conducir a la muerte de la vida acuática. El costo de matar especies y arruinar ecosistemas es difícil de estimar, pero habrá consecuencias económicas directas para la acuicultura, la pesca y el sector turístico boliviano de 0.9 billones de dólares, sin mencionar los costos de restauración de lagos y ríos.
- La acumulación de sustancias tóxicas en aguas naturales que ya no se pueden usar para la producción de agua potable, o si es así puede tener graves impactos negativos en la salud de las personas, como causar cáncer e infertilidad, y ser costosos para la economía y el sistema de salud.
- La falta de agua o la propagación de enfermedades y la contaminación de los suelos al utilizar aguas residuales insuficientemente tratadas para el riego del sector agrícola boliviano que equivale a 5.600 millones de dólares.
- Falta de acceso al agua para las industrias, como la industria alimentaria.

Normas relacionadas con la seguridad, el acceso y la sostenibilidad del agua.

Para garantizar el acceso de agua limpia los costos están involucrados. Sin embargo, no toda el agua debe tratarse perfectamente y los costos pueden reducirse mediante políticas y estrategias adecuadas. El tratamiento del agua también puede conducir a productos residuales valiosos, como el fósforo, que podrían usarse como fertilizantes. Como se describió anteriormente, el precio de no garantizar el acceso al agua limpia será muy costoso. Según el Banco Mundial, la falta de sistemas de alcantarillado y tratamiento de aguas residuales genera pérdidas económicas por 1.278 millones de dólares en Bolivia (4% del PIB).

Las leyes y reglamentos adecuados, el acceso a la tecnología, los conocimientos, las inversiones y las finanzas son elementos clave a largo plazo para garantizar la seguridad, el acceso y la sostenibilidad del agua. Sin embargo, las normas también juegan un papel clave. Las normas y el proceso de normalización también pueden ser útiles en la elaboración de leyes. A medida que las normas reducen los costos, mejoran la gestión y aseguran la calidad, también pueden ayudar a asegurar las finanzas y las inversiones, y el intercambio de tecnología y conocimientos.

La implementación de normas es de gran ayuda para garantizar la seguridad, el acceso y la sostenibilidad del agua a largo plazo

Las normas son soluciones acordadas conjuntamente para problemas recurrentes y existen en todas las áreas de la sociedad y la industria. Ayudan, por ejemplo, a garantizar la eficiencia, la calidad, la armonización, la seguridad, la transparencia y la sostenibilidad. Las normas son desarrolladas por los interesados y expertos, por lo tanto, es probable que sean prácticas, ampliamente aceptadas y utilizadas. Las normas también existen en muchas áreas relacionadas con el agua y se están desarrollando principalmente en el marco de la Organización Internacional de Normalización (ISO), en la que existen tres comités exclusivamente para las normas del agua. Estos comités contienen muchos grupos de trabajo y también hay otros comités ISO que se relacionan con el agua de una forma u otra. Las regiones y los países también desarrollan sus propias normas cuando es necesario.

Ejemplos de normas de agua

Actualmente existen 350 normas ISO desarrolladas, relacionadas directamente con los tres comités ISO sobre agua, y otras 63 se están desarrollando. Bolivia también tiene alrededor de 50 normas nacionales relacionadas con el agua y actualmente está trabajando en el desarrollo y la adopción de más de 20 nuevas normas para el sector. La mayoría de las adopciones se realizan a partir de las normas ISO.

Por ejemplo, para asegurar un tratamiento y monitoreo adecuado de la calidad del agua, existen normas que describen el monitoreo y el muestreo en términos de parámetros químicos, métodos analíticos, así como la metodología de muestreo y manejo de muestras (serie ISO 5667). También existen normas relacionadas con la gestión de los servicios públicos de aguas residuales y agua potable y la evaluación de los servicios de aguas residuales y agua potable (ISO 24512: 2007 e ISO 24511: 2007). Además, la reutilización de aguas residuales tratadas para riego es importante cuando hay escasez de agua. Sin embargo, esto conlleva riesgos de contaminación potencial de los cuerpos de agua subterránea y el suelo, y la propagación de bacterias y virus a los cultivos utilizados para la producción de alimentos para humanos o ganado. Por lo tanto, se ha desarrollado una norma para la adaptación de los sistemas y prácticas de riego a las aguas residuales tratadas, así como una norma para la reutilización de aguas residuales en proyectos de riego (serie ISO 16075, ISO 20419).

Para garantizar el acceso y el uso sostenible del agua, existen, por ejemplo, normas que proporcionan métodos y herramientas que permiten a todas las organizaciones evaluar y contabilizar su uso del agua, e identificar, planificar e implementar medidas para optimizar el uso del agua mediante la gestión sistemática de agua (ISO 24526 e

ISO 46001). También existen normas para que las empresas controlen su huella hídrica (ISO 14046) y que califiquen los productos de acuerdo con su eficiencia en el uso del agua (ISO / AWI 31600). Además, existen normas que ayudan a establecer buenas prácticas para combatir la degradación de la tierra y la desertificación (ISO 14055-1), en las redes de recolección de aguas residuales (ISO 24516-3) y para la reducción de la pérdida de agua en los sistemas de suministro urbano (ISO / CD 24528).

Normas voluntarias Vs. obligatorias

Usar normas es voluntario. Sin embargo, las normas también pueden funcionar como una referencia obligatoria, como en los procesos de regulación y adquisición adoptados por las autoridades públicas. La amplia participación de las partes interesadas en el desarrollo de normas también podría formar la base de discusiones en torno a áreas de leyes y reglamentos que normalmente no están directamente vinculados a las normas, como el nivel de toxinas, etc. Incluso si las normas o debates relacionados con leyes y reglamentos al no son obligatorios, pueden servir como herramientas para municipios, empresas y organizaciones que apoyan un uso sostenible del agua.

