

ANALIZANDO LOS DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES DE LA SEGURIDAD HÍDRICA EN BOLIVIA

Bolivia posee recursos hídricos abundantes, pero enfrenta escasez y vulnerabilidad debido a la variabilidad climática, el retroceso de glaciares y la presión sobre fuentes de agua.

Cerca del 70% de la población en cabeceras de cuenca vive en condiciones deficitarias, con alta estacionalidad y déficits prolongados, especialmente en ciudades como La Paz, Oruro, Potosí, Sucre, Tarija y Cochabamba.

El aumento de temperaturas, la variabilidad en precipitaciones y eventos extremos reducen la confiabilidad de las fuentes, con pérdida del 42% de superficie glaciar en décadas y retrocesos de 1.5 m/año, afectando la disponibilidad hídrica en estaciones secas.

La demanda urbana crece, por ejemplo, en El Alto, donde podría incrementarse hasta un 53% para 2036, y en áreas amazónicas, la disponibilidad de manantiales puede disminuir hasta un 69%.

La región enfrenta riesgos de sequías e inundaciones, con limitaciones en infraestructura y gestión que agravan la vulnerabilidad regional.

Metas del sector en las NDC 3.0

Las metas representan una oportunidad para avanzar en seguridad hídrica mediante acciones de adaptación y reducción de vulnerabilidades, articulando protección de zonas de recarga, planificación, almacenamiento, eficiencia, control de calidad y gestión de riesgos.

La protección de zonas de recarga hídrica es clave, especialmente en acuíferos que abastecen ciudades y comunidades rurales, que dependen en gran medida de aguas subterráneas, reforzando la necesidad de regular estas áreas.

La planificación hídrica enfrenta desafíos en la articulación intersectorial, incorporación de información, coordinación gubernamental y recursos, dificultando la gestión integrada y efectiva.

La infraestructura de almacenamiento es insuficiente frente a la variabilidad climática, y aunque las metas en las NDC son modestas, se requiere ampliar capacidades para gestionar sequías y garantizar abastecimiento.

La eficiencia hídrica, especialmente en agricultura (que usa cerca del 90% del agua) y en sistemas urbanos, es una oportunidad para reducir presiones y fortalecer la resiliencia, dado que muchas tecnologías de riego son poco eficientes.

La calidad del agua se ve afectada por descargas sin tratamiento, contaminación minera y saneamiento deficiente, afectando la salud y el medioambiente, por lo que se requiere ampliar el tratamiento de aguas residuales.

La gestión del riesgo hidrometeorológico debe fortalecerse mediante sistemas de alerta temprana, planificación territorial y gestión integrada de cuencas, para reducir daños por eventos extremos y aumentar la resiliencia.

Si bien el país dispone de una importante oferta hídrica a escala nacional, una importante población debido a su ubicación geográfica enfrenta riesgos en cuanto a la disponibilidad de agua.

El aumento de la temperatura, la mayor variabilidad de las precipitaciones, los eventos extremos, el retroceso de los glaciares reducen la confiabilidad de las fuentes de agua, incrementando los riesgos de escasez y presiones sobre las fuentes hídricas del país.

Las metas del sector de recursos hídricos en las NDC 3.0 representan una oportunidad estratégica para fortalecer la seguridad hídrica, sin embargo, es urgente superar las principales brechas, entre ellas:

- La priorización e implementación de procesos de planificación hídrica con participación social, sin descubrir el “agua tibia”, rescatando las estrategias ya identificadas, pero sobre todo las “lecciones aprendidas”;
 - El financiamiento y la capacidad de ejecución, los recursos deben llegar rápidamente a la población, y no ralentizarse por la burocracia y/o debilidades institucionales; en este propósito, la Cooperación Internacional juega un rol importante,
 - El desarrollo de una “conciencia hídrica ambiental” con la técnica, capacidades y recursos, debemos todos “empujar el coche en el mismo sentido”, así lograr ser más eficientes y generar condiciones para el mejor uso de nuestros recursos hídricos.
- Hacia allí apuntan las metas de las NDC 3.0 en el sector hídrico.



Luis Marka
Mg. Gestión integral
de Recursos Hídricos
Universidad Mayor de
San Simón
BOLIVIA

