



Foto 1. Cuenca del río Paraguá. Archivo Paisajes Resilientes PROCUENCA GIZ Bolivia

El agua es un recurso vital e imprescindible para el consumo humano y la salud, pero también para los ecosistemas y el desarrollo socioeconómico. Por ese motivo, es necesario tomar decisiones para enfrentar las amenazas que involucran a los recursos hídricos superficiales y subterráneos. Este el 22 de marzo reflexionamos sobre la importancia del agua desde el punto de vista de las aguas subterráneas: “hacer visible lo invisible”.

.....

22 de marzo, Día Mundial del Agua

“Aguas subterráneas, hacer visible lo invisible”

Las aguas subterráneas, aquellas que se encuentran bajo la tierra, en los acuíferos, tienen como principal fuente de recarga la lluvia y la nieve que se infiltra por el suelo. Estas aguas pueden extraerse a la superficie por medio de bombas y pozos. Tras alimentar manantiales, ríos, lagos y humedales; por la dinámica del ciclo hidrológico, finalmente se filtran a los océanos, lagos u otros cuerpos de agua.

En la actualidad existen procesos de degradación y pérdidas de zonas de recarga hídrica, producto de actividades antrópicas que traen como resultado el aumento de los niveles de erosión, compactación, deforestación y degradación. El resultado es la

disminución en: la cobertura vegetal, la infiltración, la cantidad y calidad del agua que recarga los acuíferos subterráneos y el aumento de la escorrentía superficial. Problemas que afectan el abastecimiento del vital elemento a las comunidades de la parte alta y media de las cuencas.

A las problemáticas mencionadas se suman los cambios en los patrones del clima y ciclo hidrológico a causa del cambio climático.

Desde el Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA), a través del Viceministerio de Recursos Hídricos y de Riego (VRHR) y el Proyecto de Gestión Integral con Enfoque de Cuenca “PROCUENCA”,

implementado por la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ), se impulsa la conservación de recursos hídricos para alcanzar la seguridad hídrica en 21 municipios de los departamentos de Tarija, Chuquisaca y Santa Cruz, por ello esta temática presenta una gran importancia para el uso adecuado y sostenible de los recursos hídricos.

En el marco del trabajo realizado por PROCUENCA en colaboración con el Potsdam Institute for Climate Impact Research (PIK), en los primeros hallazgos del estudio de riesgo climático que está siendo elaborado actualmente, se ha identificado en la cuenca del río Guadalquivir-Tarija una tendencia de sequía extrema frecuente en los próximos 70 años.

Esta tendencia se traduce en la disminución de la descarga de agua en la parte baja de la cuenca, lo cual recae en explotar las aguas subterráneas como fuente alternativa para compensar la disminución en el abastecimiento del recurso en un futuro.

Según datos de la Cooperativa de Servicio y Agua y Alcantarillado (COSAALT) reportados en su informe de gestión 2019, en Tarija se han identificado que en promedio el 65% de la dotación de agua potable para la ciudad proviene de fuentes Subterráneas, principalmente en época de estiaje se recurre a esta fuente para abastecer un aproximado del 80% con relación a la demanda de agua potable.

Considerando lo anteriormente mencionado, si bien se cuenta con información base en la temática de aguas subterráneas, aun es necesario profundizar conocimientos para determinar cómo actuar ante eventos extremos causados por el cambio climático.

Contactos

Carlos Saavedra – carlos.saavedra@giz.de

Andrea Salinas – andrea.salinas@giz.de

Genesis Nava – genesis.nava@giz.de

Para más información:

[Proyecto de Gestión Integral con Enfoque de cuenca PROCUENCA](#)

[Seguridad Hídrica en Bolivia](#)

Foto 2. Cuenca del río Guadalquivir. Archivo PROCUENCA GIZ Bolivia

