
Sostenibilidad financiera para garantizar la disponibilidad de los recursos hídricos a largo plazo

Pablo Lloret, FONAG

Breve Resumen

La parte interandina de la Provincia de Pichincha (Hoya de Quito) es una de las áreas más densamente pobladas del Ecuador¹ y afronta el mayor problema nacional de escasez, competencia² o contaminación³. Los recursos hídricos para abastecer las necesidades de la población de la Hoya de Quito provienen de aguas superficiales de la cuenca alta del río Esmeraldas, aguas subterráneas y algunos trasvases. Los acuíferos de la ciudad de Quito fueron usados por un tiempo como un importante porcentaje de abastecimiento de agua potable. Sin embargo, el deterioro de pozos y las ventajas económicas y operativas de abastecimiento de sistemas con agua superficial provocaron que se vayan cerrando pozos. Las necesidades no satisfechas al interior de la Hoya de Quito obligaron a recurrir a trasvases de agua de cuencas de la región amazónica. Para contribuir a la solución de los problemas mencionados en el manejo de los recursos hídricos, se creó el Fondo Ambiental del Agua (FONAG). Se trata de un mecanismo económico financiero, permanente y estable, basado en un fondo patrimonial que permite utilizar los rendimientos del patrimonio para ser destinados al financiamiento de actividades de conservación y mantenimiento de las fuentes de agua, que abastecen las necesidades humanas y productivas del Distrito Metropolitano de Quito y de las áreas de influencia de las cuencas. Los objetivos del FONAG se orientan también a conservar las fuentes de agua, mediante el control de actividades depredadoras, el respeto a la biodiversidad circundante y la conservación y siembra de bosques en los nacimientos y en las cuencas. De esta manera, la propuesta coincide con objetivos de conservación de la biodiversidad y de apoyo a la captura de carbono en beneficio del programa de cambio climático. El menú de servicios

¹ En el área viven alrededor de dos millones de habitantes en el Quito Metropolitano y otras poblaciones menores, como *Machachi*, *Sangolquí*, *Cayambe*, *Tabacundo*

² En la zona se cuentan con más de cinco mil concesiones de derecho de uso de agua, de las cuales alrededor del 45% se encuentran en conflicto (fuente Consejo Nacional de Recursos Hídricos CNRH)

³ En la zona de trabajo existe 0% de tratamiento de aguas residuales.

financieros, cuya prestación ha iniciado el FONAG, se orienta a realizar y ejecutar programas que en estas zonas son de interés para asegurar la disponibilidad del recurso hídrico.

Palabras clave:

Temas principales:

Gestión de los recursos hídricos (eficiencia, GIRH, cooperación transfronteriza, extracción sostenible, restauración de ecosistemas y/o acuíferos)

A través del Fondo para la Protección del Agua (FONAG) se ha establecido una alianza de personas e instituciones que, conjuntamente con las comunidades, buscan proteger, cuidar y rehabilitar el ambiente, especialmente las cuencas hídricas que abastecen de agua para cubrir las necesidades del Distrito Metropolitano de Quito y sus áreas de influencia.

Herramientas de implementación:

Instrumentos económicos/financieros

El FONAG es un mecanismo económico financiero, permanente y estable. Los rendimientos del patrimonio se utilizan para cofinanciar actividades de rehabilitación, conservación y mantenimiento de las cuencas hídricas desde donde se abastecen de agua los habitantes del Distrito Metropolitano de Quito y sus áreas de influencia, con el fin de garantizar agua en calidad y cantidad a más de 2 millones 300 mil habitantes.

Partes involucradas:

- Usuarios de agua potable
- Usuarios de energía hidroeléctrica
- Usuarios industriales
- Regantes

Objetivo(s): Lograr asegurar la disponibilidad de los recursos hídricos en la cuenca alta del Guayllabamba para diferentes usos.

Retos a la implementación:

- Implementación de un nuevo modelo financiero.
- Implementación de un nuevo modelo de gobernanza.
- Uso de un modelo de simulación de la cuenca para la generación de escenarios.

Actividades principales/Herramientas utilizadas:

- Levantamiento, procesamiento y análisis de información hidro-meteorológica.
- Corrida de un modelo de la cuenca para generar escenarios.
- Mantenimiento del modelo financiero para el financiamiento.

Resultados principales/impactos/cambios generados:

- Modelo financiero exitoso funcionando por catorce años.
- Réplicas del modelo en varios países.
- Modelo de gobernanza ligado a la sostenibilidad económica y técnica de la cuenca.

Lecciones aprendidas:

Detonantes del cambio:

- Concepto innovador
- Capacidad técnica local
- Escasez del recurso

Impulsores del cambio:

- Largo plazo
- Transparencia en el manejo financiero
- Rendición de cuentas

Barreras:

- Falta de voluntad al cambio
- Esquemas cerrados para la gestión

¿Qué funcionó positivamente?:

- Lograr juntar más de dos sectores de usuarios
- Presentar una propuesta técnica sólida
- Presentar una alternativa de largo plazo
- Presentar un mecanismo financiero transparente

¿Qué puede mejorarse?:

- Mayor número de usuarios aportantes al modelo.
- Modelo de gobernanza consolidado que incluya una asamblea de usuarios.

Planes a futuro:

- Campaña de comunicación extendida
- Campaña de levantamiento de fondos

Links:

<http://www.fondosdeagua.org/fondo-del-agua-para-la-conservacion-de-la-cuenca-del-rio-paute-fonapa-azuay-ecuador-2008>