

PAIS: Brasil



Institución Responsable del caso: Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA)

Tema: Descripción general de la cuenca o unidad territorial de gestión

Subtema: Inventario de los recursos hídricos

Título del Caso: Plan Integrado de Recursos Hídricos de la Cuenca Hidrográfica del río Paraíba do Sul

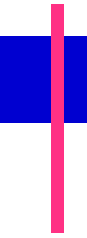
Descripción del caso (problemática /solución adoptada /resultados):

La cuenca hidrográfica del río Paraíba do Sul posee más de 61.000 km². Intercepta tres unidades federativas y cubre 184 municipalidades, totalizando más de 7 millones de personas. Adicionalmente, si se consideran las poblaciones atendidas por las aguas del río Paraíba do Sul a través de transposición, la población atendida sobrepasa los 15 millones de personas.

Si se considera la significativa extensión de esta cuenca y los desafíos presentados, queda claro que la eficiente gestión de los recursos hídricos no es una tarea fácil. Por tanto, se hace necesaria la actuación coordinada entre los diferentes actores de los sistemas de gerenciamiento de recursos hídricos, ya sea de la esfera federal o estadual.

Por ese motivo, la elaboración de un plan integrado de recursos hídricos en la cuenca hidrográfica del río Paraíba do Sul y de las cuencas afluentes fue hecha con vistas a la efectiva integración entre los planes. En relación a los recursos a ser aplicados en toda la cuenca del río Paraíba do Sul, este nuevo proceso de elaboración del plan integrado permitió que se considerasen los recursos originarios de las recaudaciones estaduais. Así, los mismos fueron alojados en acciones locales y, al mismo tiempo, condicentes con el escenario observado en toda la cuenca, potencializando los resultados perseguidos en la calidad de las aguas y el aumento de la disponibilidad hídrica. Al realizar la integración y enfocar acciones bajo la gobernabilidad del SINGREH, mayormente aquellas que trajesen consecuencia regulatoria a los entes del sistema, el PIRH llegó a un presupuesto realista y efectivo para los desafíos proyectados para los próximos años. De esa forma, el CEIVAP (Comité de Cuenca del Valle del Río Paraíba do Sul) invertirá, considerando el horizonte de plazo de 15 años, el monto de R\$ 656 millones, provenientes de la recaudación de la cobranza por el uso del agua de dominio federal. Además de este recurso, el aporte de los comités afluentes representa una significativa contribución a la mejora de las condiciones de los recursos hídricos en la cuenca hidrográfica del río Paraíba do Sul. Los recursos provenientes de la cobranza por el uso del agua de dominio estadual componen, de esa forma, inversiones integradas del orden de R\$350 millones, así distribuidos: R\$ 103,5 millones provenientes de la porción paulista de la cuenca del Paraíba do Sul en el horizonte de cuatro años (teniendo en cuenta que el plan de cuenca hidrográfica de la UGRH-2 está en elaboración); R\$ 55 millones, provenientes de los dos afluentes mineros (Preto-Paraibuna y COMPÉ), que serán invertidos en 20 años; y R\$ 113 millones oriundos de los cuatro afluentes fluminenses (Medio Paraíba do Sul, Piabanha, Río Dois Rios y Bajo Paraíba do Sul e Itapoana), que serán invertidos a lo largo de 15 años.

En esta cuenca, los principales usos del agua son: abastecimiento humano, riego, generación de energía hidroeléctrica y dilución de efluentes sanitarios. Este último uso es una de las principales fuentes de polución de la cuenca del río Paraíba do Sul. Otro importante aspecto observado en la cuenca es la ocurrencia de desastres naturales y aquellos causados por actividades antrópicas. Las inundaciones aparecen como uno de los tipos de desastres más dañinos, en especial en el curso inferior del río Paraíba do Sul. En el periodo de 2000 a 2012, las regiones del bajo Paraíba do Sul y medio Paraíba do Sul fueron las más afectadas por desastres de ese tipo. En ese mismo periodo, las inundaciones y deslizamientos fueron más prominentes en la región del río Dois Rios y Piabanha.



Otro aspecto que también causa preocupación es la escasez hídrica. En 2004, la cuenca experimentó su primera crisis hídrica desde la creación de la ANA. Entre 2014 y 2016, la cuenca volvió a enfrentar condiciones hidrometeorológicas adversas, con caudales y precipitaciones por debajo del promedio histórico y con impactos en los niveles de almacenamiento de los embalses. Vale destacar que, a pesar de que las sequías han pasado a ser cada vez más recurrentes, el grave problema asociado a las inundaciones tampoco puede ser desconsiderado, en especial en las cuencas del bajo Paraíba do Sul e Itabapoana y del Piabanha.

Lecciones aprendidas

Los actuales desafíos diagnosticados en la cuenca, y también aquellos previstos en las proyecciones, demuestran que las inversiones a ser realizadas por los comités necesitarán de aporte financiero de otros entes del SINGREH y también de los sectores privados, en especial recursos provenientes del sector de saneamiento.

En relación a las acciones de los otros entes del SINGREH, en especial de los órganos gestores de recursos hídricos, importa destacar que, concomitante a la elaboración del PIRH-PP, durante el año 2020 y principios de 2021, se realizó un extenso proceso de discusión y acuerdo entre los actores involucrados en la elaboración del plan, focalizando los principales temas para la cuenca hidrográfica del río Paraíba do Sul. Las discusiones relativas a las acciones priorizadas a corto plazo para el PIRH-PS tenían el objetivo de construir estrategias para la implementación de programas. Los diálogos se centraron intensamente en los diversos temas estratégicos e involucraron a actores fundamentales para viabilizar la ejecución de las acciones a lo largo de la implementación del plan.

Información adicional

- <https://www.ceivap.org.br/instrumentos-de-gestao/plano-de-recursos-hidricos>
 - <https://portal1.snirh.gov.br/ana/apps/webappviewer/index.html?id=ef7d29c2ac754e9890d7cdbb78cbaf2c>
 - <https://www.gov.br/ana/pt-br/todos-os-documentos-do-portal/documentos-spr/planos-de-bacia/planos-de-bacia>
- 