

Tecnologías para el control de la intrusión salina en las cuencas hidrográficas superficiales y acuíferosⁱ

Sector Recursos Hídricos	
Subsector Gestión de Cuencas Hidrográficas	<i>Tecnologías para el control de la intrusión salina en las cuencas hidrográficas superficiales y acuíferos.</i>
Opción Tecnológica	
El potencial hídrico del país asciende a 38.139,0 km³ al año, de ellos 31.683,0 km³ corresponden al escurrimiento superficial y 6.456,0 km³ a las aguas subterráneas. De este potencial son utilizables 23.988,0 km³. En total existen 563 cuencas fluviales, de las cuales 236 desaguan en la costa norte, mientras que las 327 restantes lo hacen en la costa sur. La mayoría de las cuencas son pequeñas: 478 poseen una extensión superficial inferior a los 200 km² y sólo 14 superan los 1.000 km². El Cauto, ubicado en la Región Oriental, es el mayor de los ríos de Cuba y su cuenca abarca un áreaaproximada de 9.000 km². Existen aproximadamente 165 unidades hidrogeológicas evaluadas (cuencas, tramos y zonas), en 86 de las cuales se almacena el 77 % (4.971.1 km³) del volumen total de agua subterránea. De las unidades más importantes, 16 son cerradas y 70 abiertas al mar, por lo que más del 80 % tienen problemas de intrusión salina. En la actualidad, existen un total de 240 embalses construidas, más de 800 micro presas, 11 estaciones de bombeo, 800 Km. de canales magistrales, 1.287 Km. de diques de protección contra inundaciones. El control de la intrusión salina en las cuencas hidrográficas superficiales y acuíferos plantea la alternativa de desarrollar un control efectivo y periódico del uso del agua (mediante el balance de agua del INRH) en el caso de los acuíferos, los cuales como ecosistemas hídricos son más propensos a salinizarse por encontrarse en contacto con el agua de mar, esto se garantiza con un control técnico periódico sobre la calidad y la salinidad. Esta tecnología favorecerá al aumento de la calidad del agua. Beneficios: Asegurar la calidad del agua para el uso al cual están destinadas y disminuir los efectos de la salinidad sobre los acuíferos.	

ⁱ This fact sheet has been extracted from TNA Report – Cuba - Technology needs assessment and technology action plans for climate change adaptation. You can access the complete report from the TNA project website <http://tech-action.org/>