

## Resumen en Castellano

El presente trabajo trata de dar una visión general de la situación actual de los sectores del agua en el Reino de Arabia Saudita y destaca los principales desafíos y limitaciones que deben tenerse en cuenta. El estudio estará principalmente fundamentado en datos y estudios existentes apoyados por información de los principales actores en el sector del agua en el Reino de Arabia Saudita. Dado que no hay datos fiables y actualizados sobre el abastecimiento de agua y el saneamiento en el Reino, los datos que faltan se completarán con supuestos basados en rangos y puntos de referencia regionales e internacionales.

El trabajo hará una evaluación de los recursos hídricos, que incluye una visión general de los recursos hídricos, incluyendo la planta desalinizadora, el agua subterránea y las aguas superficiales, y la situación de la oferta y la demanda. El análisis se basará principalmente en los datos disponibles en el informe anual de los diferentes accionistas de agua y se han realizado estudios e investigaciones pertinentes en el sector del agua.

También se llevará a cabo:

- Una evaluación de los consumidores de agua que incluyen el agua municipal, la industria y la agricultura para alcanzar una estimación global del consumo de agua de todos los consumidores en Arabia Saudí.
- Una visión general y una evaluación de la seguridad del agua a nivel nacional, examinando la disponibilidad de recursos hídricos y la seguridad del agua.
- Revisión y evaluación de la demanda de agua municipal, agrícola e industrial para evaluar y realizar opciones de suministro de agua.
- Revisión y evaluación de los pronósticos de población que preparan un pronóstico integral de la población para el desarrollo de metodologías apropiadas para el pronóstico de las demandas municipales de agua.

Desarrollo de un modelo de previsión de la demanda municipal de agua basado en un enfoque per cápita mejorado, en el que se han identificado los consumos per cápita según criterios de referencia regionales e internacionales y considerando los consumos sectoriales o por cliente, desagregados por sectores principales: residencial y no residencial. Estos enfoques de pronóstico se utilizan principalmente para informar el diseño y la adquisición de la capacidad del sistema de agua. La atención se centra en el uso anual. Los horizontes de previsión se extienden de una a varias décadas. La demanda de agua para un sistema (grupo de clientes) se proyecta como el producto de un consumo de agua per cápita (o coeficiente de uso unitario para ese grupo de clientes) multiplicado por la población (número de clientes en ese grupo).