

# El mercado de agua y gestión de residuos en Omán Octubre 2017

Este estudio ha sido realizado por  
Isabel Parra Arroyo, bajo la supervisión de la  
Oficina Económica y Comercial  
de la Embajada de España en Mascate



Estudios de Mercado  
**RESUMEN EJECUTIVO**

## EL MERCADO DE AGUA Y GESTIÓN DE RESIDUOS EN OMÁN

El fuerte crecimiento económico de Omán (según Naciones Unidas fue el país que más se desarrolló hasta 2010 y desde entonces ha registrado tasas de crecimiento entre el 4% y el 5%) así como demográfico (crecimiento del 9,3%, una de las poblaciones del mundo que crece a mayor ritmo) está presionando al Gobierno para acelerar la provisión de los servicios públicos o utilities necesarios para este formidable desarrollo. No obstante, la reducción del precio del petróleo de los últimos dos años, ha reducido las estimaciones de crecimiento de la demanda de *utilities*, pero siguen siendo positivas.

En diciembre de 1999, el Consejo de Ministros aprobó la privatización del sector de agua (y de la electricidad) del Sultanato a través de la separación de los procesos de generación, transmisión y distribución, además de la creación de un marco independiente de organismos en materia de toma de decisiones, supervisión y control del sector. Desde entonces se ha fomentado la generación a través de inversiones privadas que firman con las autoridades públicas Acuerdos de Compra de Agua, manteniendo las compañías públicas la distribución y comercialización de los mismos.

### Agua

Omán utiliza agua desalada desde 1976. En la actualidad, el 80% del agua consumida en Omán tiene su origen en la desalación y un total de 758 pozos extendidos por todas las regiones del Sultanato proveen alrededor del 20% de la cantidad total de agua (en la mayoría para apoyar a pequeñas redes aisladas o estaciones cisterna que aún no están conectados a las principales redes).

En suma, en 2017 la suma total de capacidad contratada con los actuales contratos de compra de agua prevén 1.087.000 m<sup>3</sup>/d de capacidad de desalación en 2017, que aumentarán a 1.317.000 m<sup>3</sup>/d para 2023 si se tienen en cuenta los vencimientos de contratos durante este período. En los últimos años, se ha hecho un gran esfuerzo por aumentar la capacidad del sistema para evitar situación de escasez como la vivida en 2015, que provocó incluso cortes de suministro en algunas áreas de la capital. La *Public Authority for Electricity and Water* (PAEW) tenía previsto destinar hasta 2019 más de 1.000 millones de euros a la implementación de una cartera de proyectos para fortalecer y asegurar el suministro de agua en todo Omán.

Las previsiones de demanda de agua además se estima que aumenten, pero a ritmos más reducidos que en años anteriores, esto también ayuda a que en futuro se alcancen en la mayoría de regiones del país las estimaciones sin grandes presiones. Se estima que la demanda de agua en la Zona Interconectada (SIP) crezca a una tasa promedio de alrededor del 5% anual hasta 2023, pasando de 746 millones de metros cúbicos en 2016 a 1.065 millones en 2023 y, por tanto, las actuales previsiones de capacidad de desalación futuras son suficientes para alcanzar la demanda estimada impulsada por el aumento de la población, el desarrollo económico y la construcción de las redes de abastecimiento de agua, aunque ha habido durante los dos últimos años situaciones de escasez que han provocado importantes cortes de suministro en el SPI.

### Tratamiento de aguas

*Haya Water*, la entidad principal encargada de estos servicios en la gobernación de Mascate, tiene la concesión para construir, operar y tener en propiedad el tratamiento de aguas en Mascate durante 30 años (desde 2006). Además, en 2015 se amplió sus responsabilidades para operar y dirigir las infraestructuras de tratamiento de aguas de todo el país, con la excepción de Sohar y Salalah, aunque recientemente en agosto de 2017 se ha anunciado su ampliación de operación también para el área de Sohar. Asimismo, está desarrollando una evaluación exhaustiva de las in-

## EL MERCADO DE AGUA Y GESTIÓN DE RESIDUOS EN OMÁN

fraestructuras ya construidas y en construcción y la elaboración de estrategias para la operación y mantenimiento de su infraestructura.

Adicionalmente, *Haya Water* está llevando a cabo un importante proyecto de tratamiento de aguas en Mascate, cuyo coste estimado es de 4.000 millones de dólares y que intentará conectar el 80% de la ciudad de Mascate con la red principal de tratamiento de aguas en 2018 y el 90% en 2025 (en 2009 sólo el 14% de la población de Mascate estaba conectada a esta red y para el 86% restante se utilizaban tanques). La inversión total a realizar en el proyecto será de aproximadamente 2.415 millones de riales omaníes lo que lo convierte en uno de los mayores proyectos de infraestructuras de Omán.

### Gestión de residuos

Los servicios de gestión de residuos y de tratamiento de aguas son una necesidad que está experimentando el Sultanato como consecuencia del aumento de la población y la actividad industrial. Se pretende que el 50% de los residuos sólidos que se generan en el país tengan como destino plantas de tratamiento y que su gestión sea privada.

En la actualidad, el sector carece de un sistema integrado de gestión de residuos en la mayoría del país, faltan los recursos e infraestructuras necesarias para el sector (incluso para la gestión de residuos peligrosos) y no existe registro de información fiable y datos de los residuos generados, manipulados y eliminados, ni leyes y reglamentos adecuados para hacer frente a todas las cuestiones relativas a la gestión de residuos. A este efecto, en 2007 se creó la empresa pública *Be'ah* (Environmental Services Holding Company de Omán) y en 2009 se le designó como entidad responsable. Actualmente *Be'ah* está implementando una estrategia de creación de la infraestructura necesaria para conseguir en el país un sistema de gestión de residuos con estándares internacionales. Esto incluye en primer lugar la dotación, entre otros, de vertederos de ingeniería y la actualización y cierre de los 317 vertederos existentes en el país en 2017 (actualmente reciben 1,8 millones de residuos municipales generados anualmente pero son considerados inapropiados desde un punto de vista sanitario y medioambiental). En su lugar, se establecerán 13 vertederos (aproximadamente uno por cada gobernación), apoyados por 36 estaciones de transferencias. En una segunda fase, *Be'ah* se centrará en el objetivo de reducción de residuos, la reutilización y el reciclaje.