

Mesa 1: La gestión del agua y su vinculación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Intervención Lucas Díaz Gázquez – Director de Aqualia en Andalucía, Extremadura y Canarias.

Las empresas especializadas son fundamentales para alcanzar el ODS número 6, ya que aportan investigación e inversión para optimizar los recursos disponibles y garantizar un saneamiento eficaz. En los últimos cinco años, Aqualia ha invertido más de 120 millones de euros en infraestructuras para atender a 23 millones de personas. Como no podía ser de otra manera al ser una actividad la gestión del agua, el principal ODS al que Aqualia contribuye es el 6, pero no es el único. En nuestra empresa asumimos la responsabilidad de influir en 12 de los 17 ODS de Naciones Unidas:

- ODS 1 (fin de la pobreza): Además de fondos de solidaridad, tarifas especiales y planes personalizados de pago, Aqualia asume el coste de abastecimiento y depuración de 93 centros de Cáritas en España.

- ODS 3 (salud y bienestar): Controlar el buen funcionamiento de las instalaciones y realizar análisis exhaustivos, garantiza el suministro de agua en cantidad y calidad a los ciudadanos. En este sentido, realizamos cerca de 1 millón de determinaciones analíticas al año para garantizar la salubridad del agua que suministramos.

- ODS 4 (educación de calidad): El compromiso con la educación ambiental se materializa en jornadas de puertas abiertas y encuentros con todo tipo de colectivos para difundir conocimientos y crear conciencia de la necesidad de un uso responsable del agua.

- ODS 5 (igualdad de género): Aqualia cuenta con el distintivo "Igualdad en la Empresa", concedido por el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. Reconoce el compromiso de la empresa por alcanzar el objetivo de un planeta 50-50.

- ODS 7 (energía asequible y no contaminante): como sabemos, el proceso de depuración implica una gran inversión de recursos. En Aqualia estamos convencidos, y así lo hemos comprobado ya, de que en el futuro, y gracias a la innovación, podría ser la fuente de valiosos bioproductos como: biocombustibles, fertilizantes, bioplásticos, entre otros.

- ODS 8 (trabajo decente y crecimiento económico): Gestionar de forma eficiente el agua contribuye al desarrollo de los territorios y genera empleo seguro y de calidad. En Aqualia somos cerca de 8.000 profesionales, de los cuales el 80% tiene un contrato indefinido.

- ODS 9 (industria, innovación e infraestructura): desarrollamos soluciones tecnológicas e innovadoras para el tratamiento de agua para la industria en múltiples sectores. 15 millones de euros de recursos propios invertidos en I+D+i durante los últimos 5 años.

- ODS 11 (ciudades y comunidades sostenibles): la Unión Europea y Naciones Unidas establecen que el servicio de agua y saneamiento debe ser sostenible social, medioambiental y económicamente, no superando su coste, en ningún caso, el 3% de los ingresos de la unidad familiar. Aqualia ha puesto en marcha diferentes mecanismos para que todos los colectivos en riesgo de exclusión puedan hacer frente al pago de una forma más llevadera. En este sentido, además, a final del año 2017, Aqualia había aplazado pagos por valor de 4,17 millones de euros. Además, la empresa invierte en el desarrollo de nuevas tecnologías que permitan una gestión sostenible y eficiente que dé respuesta a las necesidades y características concretas de cada municipio.

- ODS 12 (producción y consumo responsables): Una conducta responsable con el agua tiene que ir encaminada a su consumo racional y a su correcta devolución al entorno natural con todas las garantías. Aqualia se sitúa a la cabeza de las principales

operadoras en número de usuarios adscritos al servicio de factura electrónica en España. En 2018 ya eran 375.556 los ciudadanos que se habían adherido.

- ODS 13 (acción por el clima): La emisión de gases de efecto invernadero continúa aumentando y es una de las principales causas de los cambios irreversibles en el clima. Aqualia mejora la eficiencia en el uso de los recursos energéticos. Fue el primer operador de agua en calcular la huella de carbono para todas sus actividades. Además, ha implantado los sistemas de gestión ambiental (ISO14001) y energética (ISO50001).

- ODS 17 (alianzas para lograr los objetivos): Naciones Unidas sostiene que parte de la población no tendría acceso al agua potable sin la participación de la empresa privada. El modelo español de gestión del agua, ejemplo en muchos países, se caracteriza por la complementariedad y convivencia público-privada. La colaboración público-privada hace posible el desarrollo de infraestructuras y servicios públicos que, por razones de especialización, presupuestarias o de organización interna, la Administración no podría afrontar, con lo que contribuye a la sostenibilidad de ese servicio. Aqualia lleva a cabo estas colaboraciones en 1.100 municipios de 22 de países.

Es indudable que el sector del agua en España, ya sea en mayor o menor medida según el caso, contribuye a la consecución de diferentes ODS. Esto es algo innegable si pensamos que estamos hablando de un servicio que relaciona a diferentes actores: el agua, que es un recurso natural y escaso que debemos preservar (ODS 12), y al cual los ciudadanos tienen acceso en su casa/comercio/industria (ODS 6). Un servicio público que tiene que ser sostenible (ODS 11), y que es prestado por personas (ODS 8) a través de infraestructuras que han de renovarse cada cierto tiempo (ODS 9).

Pero, a pesar de que en España disponemos de servicios de agua de calidad, la obligación de todos los operadores es trabajar por mejorar la eficiencia, y en este sentido aún nos enfrentamos a varios retos por superar en el sector:

- La **mejora del aprovechamiento del agua captada** es vital para garantizar la sostenibilidad que el ODS 12 persigue. En España, el 45% de los ríos, humedales y estuarios, y el 44% de los acuíferos están en mal estado, según el informe de 2018 de la Agencia Europea del Medio Ambiente. Debe ser una prioridad que el agua captada sea la justa y necesaria para preservar estas fuentes y evitar su sobreexplotación, porque sólo el 0,007% del agua existente en la Tierra es potable, una cantidad que se reduce año tras año debido a la contaminación.
El ejemplo de Almería es muy ilustrativo de cómo se ha mejorado el aprovechamiento de los recursos disponibles: en 1993, cuando Aqualia comenzó a gestionar el Servicio Municipal de Agua, la ciudad consumía 30 hectómetros cúbicos de agua y contaba con 160.000 habitantes; en 2018, con la población aumentada hasta los 198.000 habitantes y el correspondiente desarrollo urbanístico, la ciudad consumió 15 hectómetros cúbicos, es decir, un 50% menos que hace 25 años.
- Una **óptima reutilización del agua depurada** aumentaría nuestros recursos disponibles y evitaría parte de esa captación que acabamos de mencionar. Ya contamos con tecnologías y conocimientos suficientes para poder reutilizar toda el agua usada en los abastecimientos urbanos para jardines urbanos, baldeos de calles, riegos agrícolas y deportivos, etc. El reto es universalizar estos sistemas de depuración terciarios que permiten obtener un agua apta para otros

usos y acercarnos así al ODS 11 en cuanto a la generación de ciudades sostenibles.

En el caso de Andalucía, solo el 10% del agua depurada es reutilizada (55 hectómetros cúbicos), la mayor parte para el riego de campos de golf, mientras que podría existir capacidad para reutilizar 350-400 Hm³ procedentes de agua de terciario para consumos de sectores necesitados (agrícolas, deportivos, medio ambientales, etc).

- Además, en todos los servicios de agua debemos luchar por **reducir el impacto ambiental** de nuestra actividad. Minimizar los consumos energéticos, reducir la huella de carbono o preservar la biodiversidad de los entornos sensibles donde se ubican instalaciones hidráulicas son algunos ejemplos de cómo contribuir al ODS 13 de acción contra el clima.
En este sentido, hay que ser conscientes de que la gestión del agua urbana conlleva grandes consumos energéticos, incluso superiores a la gestión del riego agrícola, situándose en el 5'5% de la potencia total nacional.

Pero estos retos no pueden ser superados sin un paso previo ineludible: la **depuración** de las aguas residuales. Es imperante terminar los sistemas de depuración de agua urbana, mejorar aquellos que se encuentran ya obsoletos y, de esta forma, poder hacer evolucionar el escaso % de reutilización hasta un 100%. Solo así podremos afirmar que se ha completado el ciclo del agua y hemos alcanzado verdaderamente el ODS 6 de agua limpia y saneamiento.

Con sistemas de depuración completados se abriría la puerta, además, a la creación de un escenario que posibilite un cambio de paradigma: el paso del agua residual como desecho a fuente de creación de productos de valor añadido, como biocombustible, bioplásticos, biofertilizantes, etc. Gracias a la inversión en tecnología e innovación que el ODS 9 promueve en pos del desarrollo, la depuración se ha convertido en campo de estudio de numerosos proyectos de investigación que persiguen, y algunos ya consiguen, transformar las depuradoras en biofactorías creadoras de nuevos recursos. Un ejemplo claro de esto lo tenemos en Chiclana de la Frontera (Cádiz) donde Aqualia lidera el proyecto All-Gas, con el que se ha conseguido la obtención de biometano con el que ya circulan varios vehículos, entre ellos un microbús municipal.

Para ejecutar las infraestructuras necesarias para conseguir cerrar el ciclo del agua no hay duda que la mejor manera es la alianza público-privada entre administraciones y empresas especializadas, tal como promueve el ODS 17. Y en Andalucía y en este momento, con intereses financieros bajos, bancos dispuestos a financiar y canon finalista para realizar infraestructuras de depuración, estamos en unas condiciones ideales para ello.

Las empresas expertas en la gestión del agua pueden aportar su capacidad técnica, conocimiento y experiencia, considerándose en todo momento como un colaborador eficaz o "socio tecnológico" de la Administración pública, y prestar el mismo nivel de servicio tanto a un gran municipio, como a otro pequeño, aportando conocimiento, tecnologías y sinergias que pueden hacer la gestión más eficiente para el ciudadano.

**I JORNADA INTERNACIONAL: GESTIÓN CIRCULAR DEL AGUA
(6º OBJETIVO ODS: AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO)**

