



6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO



Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos



1

Una visión desde la Arquitectura Técnica

Desde el Consejo General de la Arquitectura Técnica de España, CGATE, se consideran los Objetivos de Desarrollo Sostenible desarrollados por Naciones Unidas, un guion imprescindible que ha de estar presente en las actuaciones y forma de desarrollar el ejercicio profesional.

Los profesionales de la Arquitectura Técnica, habida cuenta de su importante papel social en el desarrollo, construcción, mantenimiento y rehabilitación del parque construido, tienen capacidad directa de actuación en muchos de los ODS. Y alineándose con las Naciones Unidas, el CGATE desarrolla pequeñas guías informativas de estos ODS desde la perspectiva de la Arquitectura Técnica, que permitan la difusión de los mismos y favorezcan su consecución para el año 2030.

La presente desarrolla el **ODS 6: AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO**

2

Introducción

Abres el grifo y sale agua. Este gesto, en pleno siglo XXI, es uno al que no todo el mundo tiene acceso, el agua potable no llega a sus hogares. Esto, que puede parecer descabellado, es una realidad mundial donde parte de la población carece de este bien vital para el desarrollo de la vida. Además, se agrava sabiendo que, en parte de la población con acceso, esta no satisface los parámetros necesarios para poderse considerar apta para el consumo humano.

El mismo caso se da para el saneamiento, aunque como se verá en el siguiente apartado de “Datos relevantes en edificación” de una manera más acuciante siendo menos aún las personas con acceso a un sistema de saneamiento gestionado de forma segura.

La importancia de ambos servicios tiene relación directa sobre el nivel de salud de los habitantes de los hogares. Según la ONU, la falta de estos recursos o de una buena calidad y gestión de estos, produce casi 300.000 muertes de niños menores de 5 años al año y hasta 2.000.000 de personas del resto de franjas de edades.



3 → Datos Relevantes en Edificación

Es importante establecer el estado actual con una serie de datos que nos proveen tanto las Naciones Unidas como el Organismo Mundial de la Salud a nivel global, entre otros:

- Sobre la escasez de acceso a agua y saneamiento:
 - Solo el 0.007% del agua existente en la Tierra es potable, y esa cantidad se reduce año tras año debido a la contaminación.
 - Un informe de la ONU presentado con motivo de la conmemoración del Día del Agua de 2014 advirtió que en 2050 el consumo del líquido elemento aumentará un 44 %.
 - La escasez de agua afecta a más del 40% de la población mundial y se prevé que aumente.
 - Un 30% carecen directamente de acceso a servicios de agua potable seguros.
 - Hasta un 60% no tienen acceso a instalaciones de saneamiento gestionadas de forma segura.
 - Más del 80% de las aguas residuales resultantes de actividades humanas se vierten en los ríos o el mar sin ningún tratamiento.
 - Solo un tercio de la población con acceso viven en zonas rurales.
- Sobre su calidad
 - Al menos 2000 millones de personas se abastecen de una fuente de agua potable que está contaminada.
- Sobre sus efectos
 - El agua contaminada puede transmitir enfermedades como la diarrea, el cólera, la disentería, la fiebre tifoidea y la poliomielitis
 - En países en conflicto, la falta de acceso al agua potable tiene más responsabilidad en la muerte de niños que la violencia.
- Sobre su evolución
 - Entre 1990 y 2015, la proporción de población mundial que utilizaba una fuente mejorada de agua potable pasó del 76% al 90%.
 - Sin embargo, de aquí a 2025, la mitad de la población mundial vivirá en zonas con escasez de agua.



4

→ ¿Qué puede hacer la Arquitectura Técnica?

Las soluciones para la escasez de agua que sufre mucha parte de la población son más complejas y no pueden afrontarse desde un colectivo. Sin embargo, sí que la Arquitectura Técnica puede ayudar a conseguir el objetivo final, integrando en el ejercicio de su profesión la innovación en los edificios, a través por ejemplo de la instalación de sistemas eficientes de gestión de agua que hagan de este recurso, cada vez más escaso, un uso responsable de forma pasiva.

El mejor aprovechamiento del agua mediante sistemas de captación de agua de lluvia, de reutilización de aguas grises o cualquier otro que la investigación e innovación brinde a los técnicos, debe aparecer en todos los proyectos y ejecuciones de obras de edificación convirtiendo al parque en un recolector y filtrador a pequeña escala, llegando incluso al autoabastecimiento en zonas donde la climatología lo permita.

Es por ello, que es el agente del proceso constructivo perfecto para:

- Asesorar y escoger las soluciones que permitan un mejor aprovechamiento del agua dándole todos los usos que permita antes de enviarlo a los procesos de depuración previos al revertido al ciclo del agua.
- Diseñar edificios que favorezcan un uso responsable del agua mediante los sistemas citados y otros dispositivos para los sanitarios individuales que reduzcan el consumo de base.
- Participar en iniciativas solidarias que acerquen sistemas básicos de suministro y evacuación de aguas a las zonas menos favorecidas.
- Investigar y crear nuevos sistemas que mejoren la captación de agua y la reducción de su consumo en los edificios con un diseño accesible para aquellas zonas más desfavorecidas.

5

→ Compromiso de la profesión

Desde este Consejo General de la Arquitectura Técnica de España, como representante nacional e internacional de la profesión, nos comprometemos a promocionar no solo los sistemas existentes que supongan una reducción del consumo de agua y una mayor capacidad de almacenamiento sino también la investigación de los Arquitectos Técnicos en otros sistemas con el mismo objetivo.

Además, se apoyará cualquier iniciativa solidaria que tenga por objeto proveer de sistemas de suministro y evacuación de agua a las regiones más desfavorecidas pudiendo evitar así las condiciones de insalubridad que provocan posteriormente efectos mortales sobre la población.

Por último, y como ya se está realizando, los profesionales de la Arquitectura Técnica asegurarán la calidad del suministro de agua y verificarán las condiciones recomendadas para su suministro y evacuación en todos los edificios donde participen como agentes del proceso constructivo.



6 ➔ Recursos

La necesidad de disponer de agua de calidad, su uso responsable y su aprovechamiento mediante un adecuado sistema de evacuación es esencial para conseguir un desarrollo sostenible no solo de la sociedad sino directamente de la vida. Los Arquitectos Técnicos, como parte esencial del proceso constructivo, deben incidir en todos los aspectos que aseguren todos estos objetivos empezando por la concienciación de la sociedad y los profesionales.

Muestra de ello es la inclusión como una de las 7 llaves de los edificios saludables “*La calidad del agua*” en la guía del mismo nombre que este Consejo editó junto a la Organización Médica Colegial, conscientes de los graves efectos que produciría sobre la salud de los ocupantes un agua contaminada.

Además, desde este Consejo se promueven las Ayudas a Doctorandos Arquitectos Técnicos donde ya existen propuestas de nuevos sistemas que profundizan en el aprovechamiento al máximo de este recurso pudiéndose desarrollar de una manera más eficaz.