

La visión de IWA Climate Smart Utilities

Adaptar. Mitigar. Liderar.

Con la urgente necesidad de accionar en materia de mitigación y adaptación, la Asociación Internacional del Agua (IWA por sus siglas en inglés) hace un llamado a las empresas de servicios públicos proveedores de agua y saneamiento en todo el mundo, independientemente de su tamaño o ubicación, para que respalden una visión compartida capaz de generar e impulsar progreso significativo.

Se insta a las empresas de servicios públicos de agua y saneamiento a aumentar su resiliencia a los impactos del cambio climático para mantener y mejorar sus niveles de servicio. Las emisiones reportadas por los servicios públicos de agua y saneamiento en varios países varían del 3 al 7% de las emisiones totales de Gases De Efecto Invernadero (GEI) ([Nature 2020](#), [Environmental Research 2020](#)). Adoptar un enfoque holístico del ciclo del agua que abarque las emisiones de áreas residenciales no conectadas, la descarga de aguas residuales no tratadas en los ríos y las instalaciones de tratamiento industrial amplificaría significativamente la contribución de las emisiones de GEI. Por lo tanto, **los servicios públicos son fundamentales para la adaptación climática exitosa de las ciudades y deben actuar hacia la descarbonización global.**

El Acuerdo de París sobre el Cambio Climático de 2015 estableció el objetivo de limitar el calentamiento global a muy por debajo de 2 grados centígrados (preferiblemente 1,5 grados) en comparación con los tiempos preindustriales. Desafortunadamente, el mundo no va por buen camino. Los expertos estiman una probabilidad del 20% de que el calentamiento global pueda alcanzar los 1,5 grados en los próximos cinco años si persisten las condiciones actuales. Para fines de siglo, el calentamiento puede incluso alcanzar los 4 grados o más. **Se requieren medidas urgentes para evitar consecuencias catastróficas.** Estamos en una carrera contra el tiempo, y la única manera de ganar es actuando juntos.

Sin embargo, las empresas de servicios públicos a menudo son cautelosas al aceptar el cambio debido a una variedad de factores. Por ejemplo, la complejidad de sus operaciones, una cultura institucional desactualizada, inversiones existentes a largo plazo (plazos de tiempo de 20-50 años) y regulaciones rígidas o procesos de gobernanza local que no fomentan la integración de nuevas actividades relacionadas con la adaptación y/o mitigación.

La IWA Climate Smart Utilities Initiative se ha lanzado para apoyar a todas las empresas de servicios públicos del mundo a trabajar colectivamente para ganar esta carrera.

Climate Smart Utilities son proveedores de **servicios de agua, saneamiento¹ y drenaje urbano** que están mejorando su resiliencia climática adaptándose a un clima cambiante al tiempo que contribuyen a una reducción significativa y sostenible de las emisiones de carbono. La iniciativa se estructura en torno a cuatro componentes:

1. **Componente 1: Comunidades de práctica** (CoP) en torno a la adaptación y mitigación al cambio climático para apoyar la unión entre la ciencia y la práctica y desencadenar los cambios y acciones culturales necesarios
2. **Componente 2: Una plataforma web para apoyar** a las empresas de servicios públicos que comparten recursos para apoyar el intercambio de información
3. **Componente 3: Una plataforma de intercambio entre pares de líderes de servicios públicos** para impulsar la toma de decisiones hacia la inteligencia climática

¹Los servicios de saneamiento se definen como proveedores de servicios dedicados a la recolección, transporte, tratamiento y eliminación o reutilización de excrementos humanos, aguas residuales domésticas y desechos sólidos, y la promoción de la higiene asociada (Consejo de Colaboración para el Abastecimiento de Agua y el Saneamiento, Naciones Unidas).

4. **Componente 4:** Un **programa de reconocimiento para** aumentar la pública conciencia y servir de inspiración para el avance de Climate Smart Utility

Este programa tiene como objetivo inspirar a las empresas de servicios públicos de agua y saneamiento a ser cada vez más climáticamente inteligentes y adoptar el cambio cultural requerido para un futuro hídrico inteligente.

IWA te invita, como profesional de agua y saneamiento y / o como líder de servicios públicos en agua y saneamiento, a respaldar la Visión de Servicios Públicos Climáticamente Inteligentes. Al respaldar la visión, formarás parte de una iniciativa destinada a construir una comunidad de líderes que puedan inspirar a las empresas de servicios públicos y sus estructuras de gobernanza, reguladores y planificadores urbanos a ser cada vez más climáticamente inteligentes, ofrecer innovación, herramientas e intercambio de conocimientos para apoyar la transición verde. **Al respaldar esta visión, actúas como un actor climáticamente responsable, proporcionando inspiración e impulso** para que todas las empresas de servicios públicos del mundo logren el **cambio cultural necesario en tres pilares interconectados:**

1. **Adaptación:** Mejorar la resiliencia para adaptarse al cambio climático
2. **Mitigación:** Evaluar y tratar de reducir las emisiones de GEI
3. **Liderazgo:** Liderar e inspirar a otros a tomar medidas climáticamente inteligentes para un futuro hídrico inteligente

Respaldo a la visión de los servicios públicos climáticamente inteligentes

Como aspirante a Líder de Servicios Públicos de agua y saneamiento Climáticamente Inteligentes de IWA, confirmo que individualmente, O en nombre de mi empresa de servicios públicos (o grupo de servicios públicos), respaldo la visión articulada en torno a los tres pilares:

1. Adaptación: Mejorar la resiliencia para adaptarse al cambio climático

Climate Smart Utilities planea anticipar futuras amenazas de los impactos del cambio climático. Las inversiones para aumentar la resiliencia contribuyen a reducir las emisiones de GEI cuando es posible. Esto se traduce en:

- a) Planificar una serie de medidas, incluidas soluciones basadas en la naturaleza cuando sea apropiado, reducir el uso del agua en relación con las tendencias locales de escasez y diversificar las fuentes de agua, a fin de lograr un equilibrio hídrico positivo bajo los impactos del cambio climático.
- b) Adaptar las estrategias de saneamiento, los sistemas de recolección y las instalaciones de tratamiento para acomodar las fluctuaciones en el flujo de agua inducidas por el cambio climático. Esto incluye la preparación para flujos bajos y altos, así como una mayor sensibilidad de los ecosistemas acuáticos, que requieren requisitos de descarga más estrictos.
- c) Proporcionar un drenaje adecuado para gestionar el agua de lluvia y reducir el riesgo de inundación de los ríos
- d) Apoyar un programa de gestión y mantenimiento que ofrece una infraestructura robusta y adaptable, incorpora sistemas de redundancia y derivación, con monitoreo activo de la integridad de la infraestructura y controles inteligentes permiten una respuesta ágil necesaria para enfrentar los impactos del cambio climático.

2. Mitigación: Reducción de las emisiones de GEI

La transición se ve facilitada por una reducción en las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) de la empresa de servicios públicos, con objetivos de reducción bien definidos y planificados estratégicamente implementados a lo largo de toda la cadena de servicios. Esto se traduce en:

- a) Monitorear y reducir las emisiones de GEI relacionadas con las operaciones de la empresa de servicios públicos, incluido el consumo de energía, las aguas residuales y la gestión de biosólidos (por ejemplo, reduciendo las emisiones de N₂O o CH₄ durante el proceso de tratamiento y disminuyendo el uso de productos químicos).
- b) Maximizar la recuperación de recursos para compensar las emisiones de GEI dentro y fuera del límite de la utilidad a través de la sustitución de carbono.
- c) Lograr una alta eficiencia energética en los sistemas de abastecimiento de agua y saneamiento, también a través de inversiones en soluciones de baja energía y bajas emisiones de carbono para nuevos activos.

3. Liderazgo: La empresa de servicios públicos es un líder local, nacional e internacional

Climate Smart Utilities son líderes que impulsan la transición a través del intercambio de conocimientos y el desarrollo de soluciones innovadoras y equitativas para la adaptación climática y la reducción de las emisiones de GEI. Esto se traduce en una sólida cultura de aprendizaje y compartir a nivel local, nacional e internacional.

- a) Empoderar a los ciudadanos y planificadores urbanos como socios de Climate Smart Utility, esto incluye mejorar la conciencia y las capacidades de planificación de todas las partes interesadas urbanas.
- b) Desarrollar una cultura de aprendizaje sólida para garantizar que los requisitos de conocimientos y habilidades se revisen y actualicen constantemente para incluir habilidades multidisciplinarias y conocimientos en campos relacionados con el agua.
- c) Compartir conocimientos y mejores prácticas con otras empresas de servicios públicos a nivel nacional e internacional. La empresa de servicios públicos se compromete a facilitar el intercambio de conocimientos sobre tecnología, innovación e investigación hacia la agenda del Agua Climáticamente Inteligente.
- d) Incorporar los principios de Diversidad, Equidad e Inclusión (DEI).

Para respaldar la Visión, complete el formulario en línea utilizando este enlace:

<https://forms.gle/e9xydFAkUwgRHBXt7> o complete el formulario fuera de línea a continuación y envíelo por correo electrónico a climate@iwahq.org

Información de contacto (nombre completo, función en la organización, nombre de la organización, país y correo electrónico)

Apoyo la visión como individuo (Si / No):

Apoyo la visión en nombre de mi empresa/conglomerado (nombre de la empresa):

Declaración adicional: ¿Por qué es importante para usted respaldar la Visión de Servicios Públicos Climáticamente Inteligentes de IWA? Por favor, proporcione 1-2 oraciones como máximo a continuación.

Fecha:

Firma:

Como empresa de servicios públicos o profesional de respaldo, formará parte de la comunidad IWA Climate Smart Utilities, donde podrá intercambiar las mejores prácticas y compartir sus desafíos con sus compañeros. IWA aprovechará las experiencias compartidas para inspirar la acción entre la comunidad profesional del agua en general.