

RESUMEN EJECUTIVO

Agenda Estratégica de la I+D+i del sector del Agua en España

Periodo 2024- 2026

La **Plataforma Tecnológica Española del Agua (PTEA)**, como red de cooperación público-privada para el fomento de la I+D+i en el sector del agua:

- Conecta agentes científicos y tecnológicos
- Orienta su actividad a la consecución de los objetivos marcados en la Estrategia Española de Ciencia y Tecnología e Innovación (2021-2027), el Espacio Europeo de Investigación y el *partnership* europeo Water4All
- Apoya a las Administraciones para dar respuesta a los grandes retos que afectan al sector del agua en nuestro país

MISIÓN

Innovación y mejora constante de las tecnologías y procesos aplicables a la gestión sostenible del ciclo integral del agua, así como la mejora del empleo, competitividad e internacionalización del sector.

OBJETIVOS DE LA AGENDA 2024- 2026

- 1 Reforzar la colaboración público-privada
- 2 Favorecer la transferencia de conocimiento
- 3 Potenciar la capacidad de España para internacionalizar el sector
- 4 Atraer, recuperar y retener talento
- 5 Garantizar la aplicación del principio de igualdad real entre mujeres y hombres en la I+D+i

Este apartado de contextualización recoge el trabajo de análisis de las principales **Estrategias, Programas y/o Iniciativas** de los grandes objetivos estratégicos que van a marcar la evolución del sector en los próximos años. La hoja de ruta se ha definido disociando las principales estrategias y planes de referencia, las herramientas de las estrategias y programas, y las iniciativas y asociaciones de referencia para la PTEA.

Ámbito Político



Escala **Internacional**



Escala **Europea**



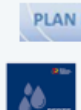
Escala **Nacional**



DECENIO DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE LA RESTAURACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS 2021-2030



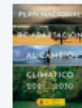
Technology & Innovation



World Health Organization



Water security for the planet



Ámbito Normativo



Normativa **Europea**



Normativa **Nacional**

Iniciativas y Asociaciones de referencia



International Association for Hydro-Environment Engineering and Research
Hosted by Spain Water and IWRH, China



La nueva agenda persigue una mayor "alineación estratégica de objetivos de desarrollo tecnológico e innovación" con los programas e iniciativas que a escala internacional, europea y nacional están definiendo el ecosistema de ciencia, tecnología e innovación, con especial énfasis en la **Water4All**, como iniciativa europea enfocada a la innovación en materia de agua.





La AEIDi 2024- 2026 de la PTEA pretende ser una **guía integral que aborda los desafíos cruciales y las oportunidades emergentes** en el ámbito del agua.

En un mundo interconectado y en constante evolución, el agua se erige como un recurso cuya gestión y preservación son esenciales para el bienestar humano, el desarrollo sostenible y la salud de los ecosistemas.

4 Objetivos

- 1 Afianzar una visión holística del futuro del sector
- 2 Impulsar a la innovación
- 3 Fomentar la colaboración y cooperación
- 4 Promover la adopción de soluciones tecnológicas avanzadas que nos permitan enfrentar los desafíos del agua con determinación y visión de futuro

Las **7 temáticas** representan los pilares sobre los cuales se construye el futuro del agua:



Economía Circular

I.I Suministro de agua para el desarrollo socioeconómico en actividades como la agricultura, la acuicultura, los usos urbanos, industriales, recreativos y energéticos

I.II Economía circular

I.III Empoderamiento del público, los usuarios del agua y las partes interesadas en la valoración del agua



Agua para el futuro

III.I Gestión integrada de los recursos hídricos

III.II Gestión de cuencas hidrográficas

III.III Gestión de las aguas subterráneas

III.IV Resiliencia, adaptación y mitigación ante fenómenos hidroclimáticos extremos

III.V Herramientas para la gestión del agua



Infraestructuras del Agua

V.I Adaptación de las infraestructuras hidráulicas existentes a los nuevos retos

V.II Resiliencia de las infraestructuras del agua.

V.III Seguridad de las infraestructuras del agua y terrorismo.

Ecosistemas y Biodiversidad



II.I Funcionamiento y biodiversidad

II.II Resiliencia, mitigación y adaptación de los ecosistemas acuáticos y los servicios ecosistémicos a los cambios globales

II.III Desarrollo y aplicación de la ingeniería ecológica y ecohidrológica para la restauración de ecosistemas

II.IV Integración de los servicios ecosistémicos en la gestión de los recursos hídricos y los ecosistemas acuáticos

Agua y Salud



IV.I Comportamiento y efectos de los contaminantes de interés emergente

IV.II Dimensión hídrica de la resistencia antimicrobiana

IV.III Herramientas innovadoras para el control de la calidad del agua y su tratamiento

IV.IV Evaluación de riesgos para la protección de la salud humana y los ecosistemas

Nexo Agua – Energía – Alimentación – Ecosistemas



IV.I Gestión sostenible y uso eficiente de los recursos

IV.II Fomento de energías renovables como medida de reducción de GEI

VI.III Empoderamiento del público, usuarios y partes interesadas

Gobernanza



VII.I Desarrollo de métodos para una participación más eficaz de los ciudadanos y partes interesadas

VII.II Reforzar la integración, la alineación y la coherencia de las políticas, así como la coordinación de la política de aguas para ejercer un cambio en la sociedad.



La **Investigación, el Desarrollo y la Innovación (I+D+i)** desempeñan un papel crucial en la evolución y el progreso del sector del agua. La **promoción de la I+D+i** no solo impulsa la creación de soluciones innovadoras y tecnológicamente avanzadas para abordar los desafíos actuales y futuros del agua, sino que también fomenta la competitividad, la sostenibilidad y el crecimiento económico en este sector.

Identificar y comprender las iniciativas existentes a nivel nacional e internacional nos permite:

- 1 Aprovechar sinergias, evitar duplicaciones y focalizar nuestros esfuerzos en áreas donde la colaboración y la innovación pueden tener un impacto
- 2 Reconocer la importancia y la riqueza del ecosistema de I+D+i en el sector del agua
- 3 Establecer una base sólida para impulsar el avance tecnológico, la investigación aplicada y la colaboración intersectorial en beneficio de la gestión sostenible y eficiente del agua.

Promoción de la I+D+i



Herramientas y programas



La PTEA ha recibido la Ayuda a Plataformas Tecnológicas y de Innovación del Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia a través del Ministerio de Ciencia e Innovación.

