CENTRO DE ESTUDIOS HIDROGRÁFICOS (CEH)

Memoria de Actividades 2025

"Mejora de la seguridad de presas mediante una estrecha colaboración con la Dirección General del Agua y las confederaciones hidrográficas"

El **Centro de Estudios Hidrográficos (CEH)** ha continuado este año con sus actividades habituales, relacionadas con los datos de la naturaleza y con el conocimiento de los recursos y el medio hídrico, con el desarrollo de reglamentaciones, normas y especificaciones técnicas y con la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación en el ámbito de las aguas continentales.

Desde el **CEH**, hemos prestado asistencia técnica especializada al **Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico**, a través de la **Dirección General del Agua (DGA)** y de las **confederaciones hidrográficas**, y al **Ministerio de Asuntos Exteriores, Unión Europea y Cooperación** para apoyar a los programas del **Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento**.

Este año, además de las metodologías y recomendaciones desarrolladas en la ***Guía metodológica para la elaboración de estudios hidrológicos de avenidas para presas*** --en la que continuamos trabajando--, han finalizado los estudios de 13 presas correspondientes al periodo 2020-2025. Además, hemos recibido un nuevo encargo para el estudio de otras 17 presas más en el periodo 2026-2029, intensificándose de este modo la colaboración con la **Dirección General del Agua** y las diferentes confederaciones hidrográficas en materia de seguridad de presas.

DATOS SOBRE RECURSOS Y FENÓMENOS DE LA NATURALEZA

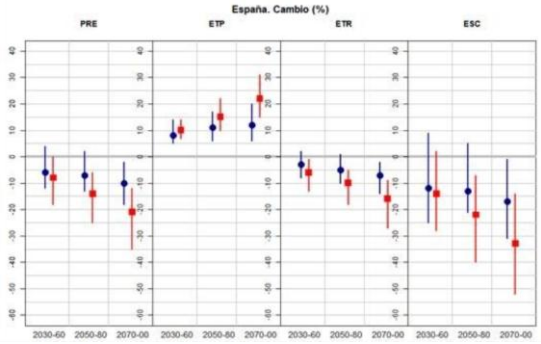
La **base de datos HIDRO** se ha actualizado con la información hidrológica de la red de control de los ríos, embalses y canales españoles y hemos finalizado la elaboración del **anuario de aforos correspondiente al año hidrológico 2021/22** y comenzado a trabajar en la elaboración del próximo anuario correspondiente al año hidrológico 2022/23.

Los anuarios, que se pueden consultar íntegramente en la **página web del CEDEX**, ponen a disposición del público toda la información hidrológica captada por la red de control oficial desde sus inicios a comienzos del siglo XX.

Asimismo, hemos dado continuidad al mantenimiento y actualización de la base de datos con la información mensual, facilitada por la **Agencia Estatal de Meteorología (AEMET),** de precipitación total, precipitación máxima diaria, días de lluvia, temperatura máxima, temperatura mínima, temperatura media mensual y temperaturas medias mensuales de las máximas y mínimas diarias hasta octubre de 2025.

MEJORA DEL CONOCIMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES Y EL MEDIO HÍDRICO

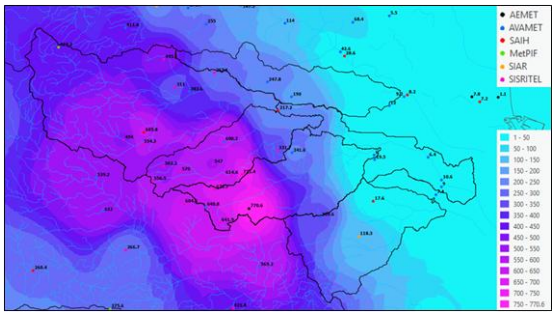
Hemos finalizado la **nueva evaluación de recursos hídricos a escala nacional** para su utilización en la revisión de los planes hidrológicos de cuenca del cuarto ciclo de planificación hidrológica. Además, hemos dado continuidad a los trabajos para la mejora del tratamiento de la fase subterránea del **modelo hidrológico SIMPA**, con el avance en su calibración en las demarcaciones hidrográficas del Ebro, Cuenca Fluvial de Cataluña, Miño-Sil, Cantábrico Occidental, Cantábrico Oriental y Galicia Costa.



Porcentaje de cambio en las principales variables hidrológicas en los tres periodos futuros respecto al periodo de control para el conjunto de España debido al cambio climático. Rango y media de resultados para SSP245 (azul y círculos) y SSP585 (rojo y cuadrados).

Asimismo, durante 2025 ha quedado actualizada la evaluación del impacto del cambio climático en los recursos hídricos y sequías en España, encargada por la DGA. Para ello, hemos utilizado los escenarios derivados de los últimos modelos climáticos globales vinculados al último informe de evaluación (AR6) del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC).

Por otra parte, hemos continuado los trabajos de caracterización hidrológica e hidráulica del **evento de inundación** ocurrido en Valencia el 29 de octubre de 2024 en los **barrancos del Poyo, Pozalet-Saleta y Picassent.**



Mapa de precipitación acumulada durante el día 29 de octubre de 2024 en las cuencas de los barrancos del Poyo, Pozalet-Saleta y Picassent.

En concreto, hemos finalizado el análisis y descripción de las precipitaciones ocurridas durante ese día, y se ha avanzado en la construcción y calibración del modelo hidrológico que permitirá estimar los hidrogramas y sedimentogramas que provocaron la inundación, y que constituirán la información de entrada al modelo hidráulico de la zona afectada desarrollado en el entorno IBER. Mediante este modelo se reproduce el proceso de inundación, para lo que se tiene en cuenta la evolución de los sedimentos en el lecho durante la crecida, las obstrucciones generadas por la acumulación de vehículos y mobiliario urbano, la rotura de puentes, muros y otras barreras transversales y la laminación producida en los garajes en sótanos de los edificios, entre otros aspectos.

El **visor interactivo de especies exóticas invasoras de ambientes acuáticos**, desarrollado en el **Centro de Estudios Hidrográficos** y **accesible desde las páginas**

web del CEDEX y de la DGA, ha actualizado y ampliado considerablemente la información disponible. Se han incorporado registros históricos de los organismos de cuenca, las especies incluidas en la Estrategia Española de Especies Exóticas Invasoras Acuáticas del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, y datos procedentes del proyecto **Life Invasaqua**. En total, se han registrado 37.511 citas, correspondientes a 198 especies, de las que 116 se incluyen en la Estrategia (91 acuáticas y 25 de ribera).

Además, hemos implementado un nuevo modelo de ficha y se han elaborado 107 fichas actualizadas, unificando y mejorando la presentación de la información. Estos avances fueron presentados en el **II Congreso Ibérico y VII Congreso Nacional sobre Especies Exóticas Invasoras,** celebrado en Murcia en mayo. También hemos completado los trabajos específicos sobre el helecho de agua (*Azolla spp*.).

Por último, hemos finalizado el estudio sobre una ***Propuesta de indicador sobre eficiencia en el uso del agua***, encargado por la DGA dentro del marco de la Estrategia Española de Economía Circular, que incluye como objetivo una mejora en la eficiencia del uso del agua de un 10 % para 2030.

REGLAMENTACIONES Y NORMAS TÉCNICAS

Hemos seguido apoyando a la DGA mediante la participación en foros sectoriales y la elaboración de herramientas y metodologías para aplicar el nuevo reglamento de reutilización, puestas a disposición del público. A nivel europeo, hemos participado activamente en el grupo de trabajo ***Water Reuse*** **de la Comisión Europea**, colaborando con el ***Joint Research Centre*** **(JRC)** en un ejercicio de simulación para planes de gestión del riesgo y presentando el caso piloto Pinedo–Acequia del Oro en diversos foros. En este campo, hemos colaborado con diferentes organismos de cuenca y entidades españolas y de otros países de la Unión Europea en la resolución de dudas sobre el nuevo marco normativo y su aplicación.

En el ámbito iberoamericano, hemos colaborado con el **Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos de Cuba**, a través de la **Cooperación Española**, para dar apoyo en la redacción de la norma cubana de reutilización de aguas. Se organizó un taller en La Habana a principios de julio con las instituciones sectoriales cubanas y expertos internacionales para el debate de la propuesta de norma. Por otra parte, se ha colaborado activamente con los grupos de trabajo organizados en el seno de la **Conferencia de Direcciones y Autoridades Iberoamericanas del Agua (CODIA)** en la generación de recomendaciones sobre normativas de reutilización y de cánones de vertido.

Hemos seguido trabajando en el desarrollo de metodologías y recomendaciones sobre aquellos aspectos que quedaron pendientes en el primer borrador de la ***Guía metodológica para la elaboración de estudios hidrológicos de avenidas para presas***, entregado a la DGA en 2023. En junio de 2025 se entregó a la DGA un nuevo borrador a falta únicamente de la propuesta de metodologías a aplicar en las cuencas costeras del Levante y Sureste peninsular. El objetivo de la Guía es servir de base para llevar a cabo las revisiones

de seguridad hidrológica de las presas, tal como establecen las Normas técnicas de seguridad para las presas y sus embalses aprobadas en 2021.

El apoyo a la DGA ha quedado reflejado también en diversos aspectos de la implementación de la nueva Directiva de tratamiento de aguas residuales urbanas. Se están realizando varios estudios para evaluar las repercusiones de su implantación en España, centrados en la estimación de los costes. En concreto, hemos finalizado el estudio de pequeñas poblaciones y hemos avanzado notablemente en los correspondientes al aumento de las exigencias en la eliminación de nutrientes, la gestión de las aguas pluviales --donde se están realizando modelizaciones específicas--, la reducción de microcontaminantes y la neutralidad energética.

Por otra parte, hemos prestado apoyo en la elaboración de los textos de transposición y en la elaboración y debate técnico de los numerosos actos delegados y de ejecución definidos en la Directiva, participando en diversos grupos de trabajo en el ámbito de la Comisión Europea. También hemos elaborado y debatido con el sector las herramientas que permiten realizar el **balance energético de las depuradoras en España**.

Dentro del **Encargo de la Secretaría de Estado de Cooperación Internacional**, hemos continuado trabajando en la redacción de las recomendaciones para la planificación sectorial del saneamiento y tratamiento y hemos finalizado el apoyo en la ***Guía técnica sobre planificación y gestión integrada de los recursos hídricos***. Asimismo, se continúan elaborando herramientas para el prediseño y estimación de costes de depuración. En Panamá hemos continuado trabajando en la redacción de la guía sobre plantas de tratamiento, en colaboración con las principales instituciones del sector, para lo que se han realizado dos misiones a este país.
Con la DGA hemos continuado colaborando para la redacción de un ***Manual de Inspección de Presas,*** junto con el **Laboratorio de Geotecnia (LG)** y el **Laboratorio Central de Estructuras y Materiales (LCEYM).**

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN

En el marco de la colaboración con la DGA para el estudio del tránsito sedimentario del curso bajo del río Ebro, se ha realizado una nueva campaña de muestreo de sedimentos en suspensión durante una **avenida controlada** que la **Confederación Hidrográfica del Ebro** realizó desde el embalse de Mequinenza en coordinación con **Endesa**. Estas campañas se hicieron en colaboración con la **Universidad Politécnica de Madrid, Universitat Politècnica de Catalunya y Universitat Politècnica de València** en el marco del **proyecto europeo REST-COAST.**

El apoyo a la DGA ha continuado actuando como ***National Focal Center*** en el **Programa ICP-Waters** (*International Cooperative Programme on Assessment and Monitoring Effects of Air Pollution on Rivers and Lakes*), participando en la 41ª reunión anual, celebrada en Dessau-Roßlau (Alemania) del 22 al 25 de abril, donde se presentó la propuesta de ampliación de las estaciones de seguimiento actuales en la red de parques nacionales de España. Hemos participado en la publicación del nuevo **Manual de protocolos**

del Programa, que describe métodos, operaciones y protocolos para promover la armonización internacional de las prácticas de seguimiento, y que se aplicará en la red del ICP-Waters, sirviendo de referencia para otras normativas nacionales y directivas europeas. Además, el Laboratorio de Calidad de las aguas ha participado en la intercalibración de los laboratorios europeos que participan en la red de seguimiento de este programa.

En relación con el proyecto de investigación del **Plan Nacional *DRY-Guadalmed: Herramientas avanzadas para la evaluación del estado ecológico de ríos temporales mediterráneos durante su fase seca*** --en el que el CEH participa para la transferencia y aplicación de los resultados--, se han presentado nuevos avances en el **III Congreso de la Sociedad Ibérica de Ecología** y en el **XVII Congreso de la Asociación Española de Ecología Terrestre**, celebrados entre el 2 y el 7 de junio de 2025 en Pontevedra. Los trabajos presentados se centraron en el uso de indicadores tanto fisicoquímicos como de la comunidad de invertebrados terrestres ligada a cauces secos, para la evaluación del estado ecológico de ríos temporales.

Por encargo del **Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)**, y a instancias del **Organismo Autónomo Parques Nacionales (OAPN)**, hemos iniciado los trabajos del Servicio de desarrollo y validación de nuevos procedimientos de análisis de la entrada de contaminantes atmosféricos y sus efectos en los ecosistemas acuáticos de la **Red de Parques Nacionales en España**. Se están desarrollando, validando e implementando indicadores y procedimientos de muestreo y análisis para la detección de la entrada de contaminantes atmosféricos que permitan el seguimiento de sus efectos en los parques nacionales. Para ello, hemos seleccionado 16 estaciones de muestreo en ríos y lagos de 9 parques que representan los principales tipos de ecosistemas acuáticos continentales de estos espacios protegidos.



Instrumentación con sensores autónomos en el lago Enol (Parque Nacional Picos de Europa) para la Red del ICP-Waters/Parques Nacionales de estudio de los efectos de la contaminación atmosférica.

Por otra parte, hemos participado en la primera campaña de campo del **Proyecto MERIDIAN en la Antártida**, cuyo objetivo principal es estudiar cómo las perturbaciones ambientales y el cambio climático influyen en la microbiota del suelo y en su papel en los procesos biogeoquímicos de los ecosistemas terrestres polares.

Esta investigación es fundamental debido al papel determinante de dichas áreas en el almacenamiento y la emisión de gases de efecto invernadero.

El proyecto se lleva a cabo en una región de la Antártida, la **Península Byers (Isla Livingston)**, conocida por su alta densidad y biodiversidad lacustre, realizándose las investigaciones en dos lagos y sus cuencas.



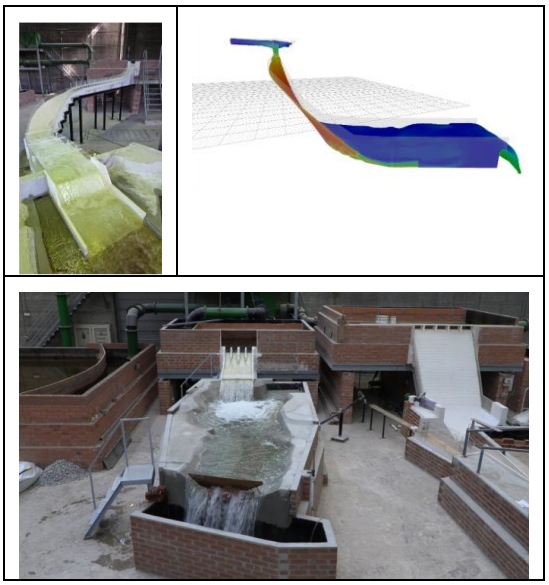
Instalación de una línea de sensores acuáticos en un lago de la Península Byers (Isla Livingston, Antártida) para el proyecto MERIDIAN.

Por último, hemos iniciado también la participación en el Proyecto de Redes de investigación **"Impulsando la participación, el liderazgo y la influencia temática de España** en la ***Global Lake Ecological Observatory Network (esGLEON)***". Su objetivo es mejorar la colaboración interdisciplinar entre los principales equipos de investigación de España que trabajan sobre los impactos de los cambios globales en la ecología de los lagos y embalses, y facilitar la transferencia de conocimiento dentro de la Red, aumentando la representación en GLEON internacional, lo que contribuirá a alinear los futuros estudios internacionales de GLEON con los intereses estratégicos de España.

ASISTENCIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

En el marco de la asistencia técnica prestada a la DGA hay que destacar la finalización en 2025 de los trabajos del encargo realizado en 2020 al CEDEX para la realización de asistencia técnica, investigación y desarrollo tecnológico en materia de **hidráulica continental**. Este encargo preveía inicialmente la realización de 10 estudios en modelo físico y numérico para la mejora del funcionamiento hidráulico de los órganos de desagüe de diversas presas en distintas confederaciones hidrográficas con un plazo de 3 años. Durante el desarrollo de los trabajos el encargo fue ampliado, extendiéndose su objeto al estudio de los órganos de desagüe de 13 presas y prorrogándose su plazo hasta finalizar el año 2025. En el marco de este encargo, en 2025 han finalizado los estudios de los aliviaderos de las presas de Fuensanta (Segura), Regajo (Júcar) y Mediano (Ebro).

Para dar continuidad a estos estudios, la Dirección General del Agua ha realizado un **nuevo encargo al CEDEX** para la realización de otros **17 estudios hidráulicos** en modelo físico y numérico de órganos de desagüe de diversas presas en distintas confederaciones hidrográficas con un **plazo de 4 años (2026-2029).**



Estudio hidráulico de las presas de Fuensanta (Segura), arriba, y Mediano (Ebro), abajo.

También para la DGA en 2025 hemos seguido con los **estudios de los aliviaderos de las presas de Riaño (Duero) y Torre del Águila (Guadalquivir)** y hemos finalizado

los trabajos del **análisis hidráulico del interceptor de la zona norte de la ciudad de Murcia**.

Hemos continuado los trabajos de asistencia técnica para el desarrollo de **proyectos de transformación digital** en la Dirección General del Agua. Estos trabajos se enmarcan en el soporte a la aplicación de información hidrológica WISKI que actualmente se aloja en el centro de datos del Centro de Estudios Hidrográficos y del desarrollo de la aplicación del **Observatorio del Agua (GOTA)** de información sobre el ciclo del agua, integrando en el Centro toda la información que generan las confederaciones hidrográficas a nivel hidrológico y de uso del agua en un portal de acceso público que desarrolla la Dirección General del Agua.

En relación con estos trabajos el CEH realiza **tareas de consultoría TIC y gestión de proyectos**, integración de datos, coordinación a nivel TIC de la información y de los desarrollos software y se presta apoyo en la definición de la metodología de recopilación de metadatos necesarios para completar la información hidrológica, tomando a la **Confederación Hidrográfica del Ebro** como caso piloto.

Hemos dado continuidad a los trabajos realizados por encargo de la **Confederación Hidrográfica del Tajo** para el estudio del transporte de sedimentos en las gargantas de Santa María, Chilla y Alardos, en la margen derecha del río Tiétar.

Por encargo de la **Confederación Hidrográfica del Ebro**, hemos abordado el estudio hidráulico mediante modelación física y numérica de los desagües de fondo del túnel derecho de la **presa de El Grado**. El estudio ha incluido una campaña de experimentación en la propia presa para medir las presiones en el desagüe de fondo durante su explotación.

En materia de **protección frente a inundaciones**, en 2025 se formalizó otro encargo con la Dirección General del Agua (2025-2027) para prestar asesoramiento especializado en el diseño de medidas de protección contra inundaciones. En este contexto se han realizado diversos estudios mediante **modelación numérica 2D y 3D asociados a la DANA de octubre 2024**, como el análisis hidráulico de los puentes del barranco del Poyo en el entorno de la autovía A-3, el estudio hidráulico para el redimensionamiento del encauzamiento del barranco de Saleta o el análisis hidráulico de distintas obras de emergencia en Chiva, Utiel y Letur.

ÁMBITO INTERNACIONAL

En el **ámbito internacional** destacan las asistencias realizadas por encargo de la **Secretaría de Estado de Cooperación Internacional**, en el marco del **Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento**.

En **Bolivia,** hemos finalizado la supervisión de los planes directores de abastecimiento, saneamiento y drenaje pluvial de la ciudad de Trinidad y se ha comenzado con los del área metropolitana de La Paz-El Alto, que abarca 8 municipios y más de dos millones de personas.

Hemos continuado dando apoyo a la supervisión del proyecto de saneamiento y tratamiento de la **ciudad de La Guardia, en el área metropolitana de Santa Cruz** y se ha iniciado la supervisión del estudio de alternativas y proyecto de la **planta de tratamiento de Tiquipaya**, en el área

metropolitana de **Cochabamba**. Asimismo, hemos colaborado en la definición de las mejoras a realizar en las plantas de tratamiento de las ciudades de Warnes y Samaipata.

En **Guatemala,** hemos comenzado a dar apoyo en las actuaciones en abastecimiento y saneamiento del Programa del lago Petén-Itzá, destacando la asistencia al plan director de los municipios ribereños de San Andrés y San José.

En **Ecuador** hemos comenzado a dar apoyo en la reformulación del **Plan Nacional de Recursos Hídricos**.

También en el ámbito internacional, hemos colaborado con el **Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos de la República Dominicana** para la construcción de un laboratorio de hidráulica en sus instalaciones.

FORMACIÓN

Hemos celebrado el **42º Curso de tratamiento de aguas residuales y explotación de estaciones depuradoras** (17-28 de noviembre).

Durante 2025, una becaria ha ampliado su formación y especialización en el Área de Hidrología, participando en los trabajos de evaluación de recursos hídricos.

Han realizado estancias formativas en el Centro un estudiante del **Máster en Gestión de Residuos y Aguas Residuales para la Recuperación de Recursos de la Universidad Autónoma de Madrid** y otro del **Máster Universitario en Técnicas de Conservación de la Biodiversidad y Ecología en la Universidad Rey Juan Carlos**, además de otros dos alumnos del Instituto de **Enseñanza Secundaria (IES) Palomeras-Vallecas**, dos del **IES Juan de la Cierva** y dos del **IES Benjamín Rúa**. También se recibió a cinco estudiantes del **Programa 4º ESO+Empresa**.



Estancias educativas. 4º ESO+Empresa y Erasmus+.

En el marco del **Programa Erasmus+**, un alumno del departamento de **Struttura Didattica Scienze Chimiche de la Università degli Studi di Catania (Italia)** ha realizado una estancia de formación en el **Laboratorio de Calidad de la Aguas**.

Una representante del **Federal Waterways Engineering and Research Institute (BAW) alemán** realizó una estancia de 2 semanas en el **Laboratorio de Hidráulica**.

En el marco del **encargo del CIEMAT al CEDEX** para el estudio de los efectos de la contaminación atmosférica en los ecosistemas acuáticos de la **Red de Parques Nacionales en España**, se han realizado en cada parque jornadas prácticas de formación de los agentes y técnicos responsables de colaborar en la toma de muestras y datos instrumentales del programa mensual de seguimiento.

DIFUSIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Durante 2025, hemos recibido **47 visitas institucionales** para conocer las actividades desarrolladas en el CEH y otras **26 visitas de carácter cultural** interesadas en la arquitectura del edificio.



Visita de una delegación de funcionarios de la provincia de Gyeongsangbuk-do (Corea del Sur). 28 de marzo de 2025.

COLABORACIÓN INSTITUCIONAL

El Centro ha continuado participando en la **Comisión Central de Explotación del Acueducto Tajo-Segura**, de la que forma parte desde su creación en 1978, y ha elaborado los informes de situación y de aplicación de la regla de explotación, a partir de los cuales se adoptan las decisiones de los volúmenes a trasvasar.

Hemos prestado asesoramiento a la Intervención delegada en la recepción del Proyecto de finalización y adecuación del entorno del río Perales y del arroyo Grande, afectados por la obra de emergencia de reconstrucción del paso de la conducción Picadas-Toledo sobre el río Perales (Madrid).

Hemos continuado la participación en la **Sección de Hidrología** de la **Comisión Española de Geodesia y Geofísica** y en la **Asociación Internacional de Ciencias Hidrológicas (IAHS)** como representantes nacionales.

Hemos participado en la **XXVI Conferencia de Direcciones y Autoridades del Agua (CODIA)** celebrada en Santiago de Chile durante el mes de octubre, interviniendo en el Seminario de alto nivel sobre "Montañas y glaciares: protección de cabeceras para fortalecer la seguridad hídrica en Iberoamérica", presentando la ponencia "Modelo de simulación de la aportación de caudales en cabeceras. Asimismo, hemos participado en los "Diálogos Regionales del Agua 2025. Seminario Internacional de Aguas Transfronterizas".

En mayo de 2025 se suscribió un **Memorándum** de entendimiento entre el **Federal Waterways Engineering and Research Institute (BAW) de Alemania** y el **CEDEX**.

Hemos participado en las reuniones de **EurAqua** celebradas en febrero (*online*), mayo (Praga) y diciembre (*online*).



Visita de representantes del Banco Mundial. 20 de mayo y 6 de octubre de 2025.

En el marco del Protocolo General de Actuación firmado entre el CEDEX y el **Laboratoire Public d'Essais et d'Études (LPEE) de Marruecos**, hemos llevado a cabo en octubre una visita institucional de miembros del Centro de Estudios Hidrográficos a las instalaciones del **Centre**

Expérimental de l'Hydraulique (CEH) y del **Centre d'Études et de Recherches sur l'Eau et la Pollution (CEREP)**. El objetivo principal de esta misión ha sido impulsar el desarrollo de proyectos conjuntos e intercambiar conocimientos técnicos y científicos en el ámbito de las aguas continentales, reforzando así la cooperación en investigación aplicada y en el desarrollo de metodologías innovadoras en el campo de la ingeniería hidráulica. Durante la visita, la delegación también mantuvo reuniones con técnicos del **Ministère de l'Équipement et de l'Eau de Marruecos.**

Hemos visitado los laboratorios de hidráulica de la **Escuela Politécnica Federal de Lausana (Suiza)** y de la **Universidad Técnica de Múnich - TU München (Alemania)** en el marco de un programa de intercambio con otros centros de experimentación hidráulica puesto en marcha en 2023 en colaboración con la IAHR.

En este contexto, hemos recibido las visitas de las delegaciones de la **Escuela Politécnica Federal de Zúrich (ETH)** y de **Électricité de France (EDF)**, en correspondencia a unas visitas anteriores a sus instalaciones en Zurich y París, respectivamente.

Hemos mantenido diversas **reuniones con el BAW y EDF** para intercambiar resultados de diversos modelos físicos y numéricos de actuaciones fluviales.

Un especialista en ecosistemas acuáticos del Centro ha participado en el **TAIEX *EIR Workshop on National Emission Reduction Commitments Directive - Monitoring Impacts on Ecosystems*,** celebrado a instancias de la **Comisión Europea** en Roma durante el mes de octubre, para discutir y armonizar criterios y metodologías de implementación de la **Directiva de Techos**, asegurando la coherencia y comparabilidad entre los diferentes estados miembros.

La participación del Centro ha tenido continuidad en diversas comisiones de la **Asociación Española del Agua Urbana (DAQUAS).**