



# Online Training Academy

## Climate resilience and local water management

### From disaster risk reduction to recovery at the local level



**Save the dates**

- 10 March 15.00-17.30
- 11 March 11.00-13.30

**Actualización de la agenda: 4 Marzo 2025**

**Proyecto de orden del día: Academia del Clima de Líderes Políticos Locales 2025**

**Interpretación en inglés y español**

**"Resiliencia climática y gestión local del agua"**

**10 de marzo de 2025, 15-17:30 y 11 de marzo de 2025, 11-13:30 Horario CET**

Los participantes deben asistir a ambas sesiones para obtener la comprensión/información completa.

El objetivo es el intercambio de información entre políticos y expertos para inspirar el desarrollo de sus propias estrategias, planes y acciones climáticas que muestren ejemplos en el sector del agua, teniendo en cuenta los diversos contextos internacionales y de la UE. Nos gustaría recordar que la academia se prepara entre CGLU y su sección regional europea, CEMR. Es por eso que el enfoque de esta academia está en las políticas europeas y los casos europeos.

Los sistemas hídricos son fundamentales para la resiliencia, pero el cambio climático plantea riesgos significativos, como el aumento de las sequías, las inundaciones y la interrupción de los ciclos del agua. Los gobiernos locales y regionales europeos ya están lidiando con estos desafíos: solo el 37% de las masas de agua superficial alcanzan un estado ecológico "bueno" y menos del 30% cumplen con los estándares de calidad química. Europa se ha enfrentado a un aumento del 60% en los episodios de escasez de agua en la última década, mientras que Asia Central está siendo testigo de graves sequías que amenazan la seguridad hídrica de millones de personas. Los fenómenos climáticos, como las devastadoras inundaciones de 2024 en Valencia (España), que se cobraron más de 200 vidas, ponen de manifiesto la urgencia de actuar. Los gobiernos locales son fundamentales para abordar estos desafíos al garantizar servicios de agua sostenibles y equitativos a través de la prevención de riesgos, prácticas innovadoras y estrategias de adaptación. Esta formación tiene como objetivo proporcionar comprensión e inspiración sobre la mitigación y adaptación al cambio climático vinculada al agua, centrándose en:

- Reducción de desastres
- Caso de los ciclos del agua y los servicios
- Inversiones privadas
- Resiliencia hídrica ante el cambio climático
- Preparación y prevención de riesgos
- Financiación del agua y la resiliencia climática y del agua

Los representantes elegidos localmente verán ejemplos y vías para alinear las acciones y políticas locales con los objetivos climáticos globales y las políticas y estructuras de apoyo regionales europeas. Al igual que en la edición anterior, esta academia climática también hace hincapié en el aprendizaje de las prácticas locales y el desarrollo de capacidades dentro de los gobiernos locales, y muestra cómo la cooperación descentralizada puede apoyar la acción climática local y el acceso a la financiación para iniciativas relacionadas con el agua. CEMR/PLATFORMA, junto con CGLU, está organizando una formación en línea los días 10 y 11 de marzo de 2025 dedicada a políticos y expertos locales sobre cuestiones de adaptación y mitigación climática relacionadas con el agua y sobre experiencias sobre acciones de cooperación descentralizada en materia climática. Las sesiones contarán con ponencias de científicos, presentación de casos estudio, la Comisión Europea y diversos debates.

El objetivo es el intercambio de información entre los políticos para inspirar el desarrollo de sus propias estrategias, planes y acciones climáticas que muestren ejemplos en el sector del agua, teniendo en cuenta los diversos contextos internacionales y de la UE. La academia sigue sesiones anteriores como la celebrada en [2024](#) y la celebrada en [2022](#). El concepto de "Academia del Clima" se inspira en la Agenda Urbana ([EU Urban Agenda](#)) de la UE, donde el CMRE lideró la acción denominada "academia de formación para políticos" (dentro del partenariado de adaptación de esta Agenda Urbana), y cuyo trabajo dio como resultado la elaboración de un [manual](#) de 100 páginas después de haber realizado 6 academias entre 2019-2020.

La Academia del Clima también proporciona material de referencia al final de esta agenda para preparar e informar mejor a los participantes con anticipación. Los participantes que completen la formación también pueden recibir un diploma informal por su asistencia. Esta academia de formación climática forma parte de una serie de actividades previstas dentro del plan de trabajo de PLATFORMA. La próxima debería celebrarse en marzo de 2026.

Los contenidos y las sesiones grabadas se subirán a la plataforma online "learningwith.uclg.org", y también se mostrarán allí las sesiones grabadas. En la plataforma, los participantes también pueden encontrar información para el autoaprendizaje sobre contenidos relacionados como estrategias de resiliencia, prevención y soluciones basadas en la naturaleza.

## **PROGRAMA**

La formación de 2 días tiene como objetivo cubrir 4 aspectos, mostrando ejemplos en el sector del agua:

- 1) Desafíos globales sobre el clima
- 2) Reducción de riesgos y respuesta
- 3) Preparación y prevención de riesgos
- 4) y la financiación de los aspectos de reducción/resiliencia/adaptación al cambio climático

### **Primer día 10 de marzo de 2025, 15-17:15**

#### **Ámbito día 1:**

1. **Contexto:** Escenificación desde un punto de vista científico de los impactos e implicaciones del cambio climático vinculados al agua en el contexto político (UE) a nivel local.
2. **Desafíos:** Debatir e identificar ejemplos concretos de asociaciones/regiones/ciudades miembros sobre retos climáticos y qué aspectos competenciales han desempeñado un papel a la hora de abordar los retos relacionados con el clima.

#### **Puntos del orden del día:**

14:45-	<b>Conexión al zoom</b>	Todos los participantes
15:00-15:20	<b>Palabras de bienvenida</b>	<b>Emilia Saíz</b> , Secretaria General de CGLU <b>Fabrizio Rossi</b> , Secretario General CMRE
15:20-15:30	<b>Rompehielos</b>	Consulta de Mentimeter para conocer los perfiles de los participantes/ámbito geográfico
15:30-16:00	<b>Discurso de apertura:</b>  <b>Riesgos relacionados con el agua en un clima cambiante</b>  20 minutos  Preguntas y respuestas 10 minutos	<b>Dr. Jacopo Furlanetto</b> , Colaborador de investigación, <a href="#">Instituto para la Resiliencia Climática</a> <a href="#">División de Evaluación de Riesgos y Estrategias de Adaptación</a> del Centro Euromediterráneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC) - <a href="#">Centro Euromediterráneo sobre el Cambio Climático</a> .  Nota: en marzo de 2027 se publicará un informe especial del IPCC sobre el cambio climático y las ciudades.
16:00-16:20	<b>Juego en línea: más allá de la línea tiempo</b>	Consulta interactiva (mediante Mentimeter) sobre preparación y respuesta

16:20-16:30	<b>Pausa de confort en línea</b>	
16:30-16:40	<b>Establecimiento del contexto político a escala europea: La Estrategia de la Unión Europea para la Resiliencia ante el Cambio Climático</b>	<b>Veronica Manfredi</b> , Comisión Europea. Directora. Dirección General de Medio Ambiente Dirección C - Contaminación Cero
16:40-16:50	<b>P/A</b>	Primera reacción por <b>Axelle Griffon</b> , Experto Senior en ambiente y movilidad, CEMR
16:50-17:25	<b>Presentación de casos prácticos sobre climáticos</b>  10 minutos cada caso práctico y el resto preguntas y respuestas	Casos prácticos:  1) Espacio para el Río, Países Bajos – a confirmar  2) Visor del cambio climático en Ucrania: <a href="https://climate.uhmi.org.ua/">https://climate.uhmi.org.ua/</a> ;  3) Plataforma Clima & Agua en Ucrania: <a href="https://">https://</a>  Las prácticas 2 y 3 serán presentadas por el Sr. Valeriy Osypov, Jefe del Laboratorio de Modelado de Sistemas Fluviales, Instituto Hidrometeorológico de Ucrania del Servicio Estatal de Emergencias (SES) de Ucrania y Academia Nacional de Ciencias (NAS) de Ucrania.
17:25-17:30	<b>Conclusiones del primer día</b>	<b>CMRE/PLATFORMA/UCLG</b>
17:30	<b>Fin del día 1</b>	

**Día 2: 11 de marzo, 11-13:30 hora CET**

**Ámbito día 2:**

- Financiación/inversiones en cuestiones relacionadas con el agua y la acción por el clima:** proporcionar una visión de las diferentes posibilidades financieras a nivel de la UE, cómo las asociaciones añaden valor y son necesarias para combatir las cuestiones relacionadas con el agua y el cambio climático. Considerar la acción por el clima como un vector de desarrollo económico local y como una oportunidad de negocio para entrar en nuevos mercados, destacando el ahorro y el rendimiento de la inversión; explorar cómo la inversión privada puede desempeñar un papel clave en este contexto.
- Soluciones y oportunidades inspiradoras:** presentar el cambio climático como una oportunidad a nivel local; cómo algunas asociaciones/regiones/ciudades miembros



están abordando la prevención del cambio climático y la preparación ante los riesgos y sus repercusiones en relación con el agua a nivel local; mostrar cómo la cooperación descentralizada (triangular, tanto Norte-Sur como Sur-Norte) puede ser una herramienta/enfoque adecuado para abordar eficazmente las cuestiones relacionadas con el cambio climático y el agua en la fase de recuperación tras las catástrofes naturales; hacer que la transición sea inclusiva y una ventaja para todos.

### Puntos del orden del día:

10:45	<b>Conexión al zoom</b>	Todos los participantes
11:00-11:10	<b>Palabras de bienvenida y breve recapitulación del día anterior</b>	<b>Federica Bordelot</b> , Directora política e impacto, CEMR  <b>Sara Hoeflich</b> , Secretaria General Adjunta de CGLU
11:10-11:50	<b>Ponencia 1: Resiliencia climática en acción: evaluación de riesgos, servicios y finanzas basadas en la naturaleza</b>  <b>Ponencia 2: : Prácticas del BEI en materia climática y hídrica</b>  <b>30 minutos para 2 ponencias y 10 minutos de preguntas y respuestas</b>	Oradores principales:  <b>Ponencia 1: Dr. Jaroslav Mysiak</b> , Centro Euro-Mediterráneo sui Cambiamenti Climatici   Università Ca' Foscari Venezia Director de la división de investigación Evaluación de Riesgos y Estrategias de Adaptación (RAAS) - confirmado  <b>Ponencia 2 : James Hunt</b> , Ingeniero Superior de Agua División de Aguas Departamento de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Banco Europeo de Inversiones - confirmado
11:50-12:10	<b>Agendas globales de las Naciones Unidas:</b>  <b>1) Incidencia de CGLU sobre el agua y el clima en la ONU, 8 minutos</b>  <b>2) Los marcos globales sobre la agenda del agua y el papel y la perspectiva de la UNDRR en estos procesos, 10 minutos</b>	1) <b>Jean Baptiste Buffet</b> , Director Política, CGLU  2) <b>Norwin Schafferer</b> , Programme Manager de programas, Agencia de Cooperación de sede de UNDRR, Ginebra
12:10-12:20	<b>Pausa de confort en línea</b>	
12:20-12:35	<b>“Renaturing Pathways”:</b> <b>Juego en línea sobre la resiliencia</b>	"Renaturing Pathways" es un juego interactivo del Módulo II de Aprendizaje sobre Resiliencia de CGLU, diseñado para explorar soluciones basadas en la naturaleza (NbS) para la resiliencia urbana. Los participantes analizan los retos del mundo real,

		seleccionan las NbS apropiadas y discuten su viabilidad. El juego fomenta el aprendizaje entre iguales, el pensamiento estratégico y la aplicación práctica de soluciones ecológicas en contextos locales y regionales.
12:35-12:55	<b>Estudio de casos en ciudades europeas</b>	Reconstruir mejor, captación de agua, prevención de inundaciones, etc.  -Delta del Ebro (por confirmar)
12:55-13:25	<b>Más allá de Europa: Cooperación descentralizada para afrontar un reto global</b>  7 min cada uno y preguntas y respuestas después	1) Fons Mallorquí: Colaboración con Perú en la mejora del acceso al agua potable y saneamiento y fortalecimiento de las JJAA con género y gobernanza del agua  2) Benin: Mejor resiliencia a las inundaciones: puesta en práctica de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos impulsada localmente en Benín: en Benín, la VNGi trabaja en comités de gestión del agua, sistemas de alerta temprana de inundaciones, etc. Especialmente en las zonas costeras, donde las inundaciones son muy frecuentes.  Por Thierry <b>Tchekpo</b> , Coordinador local DURAGIRE  3) VNGi: en Mozambique, la VNGi está trabajando mucho en la gestión del agua también en la ciudad costera del delta de Beira.
13:25-13:30	<b>Conclusiones Día 2</b>	<b>Eva Baños de Guisasola</b> , Experto Senior en agendas globales, ODS y clima, CMRE/PLATFORMA
13:30	<b>Fin de la formación</b>	

## **FORMADORES**

- 1) **Día 1: Dr. Jacopo Furlanetto**, Colaborador de investigación, [Instituto para la Resiliencia Climática](#) [División de Evaluación de Riesgos y Estrategias de Adaptación](#) del Centro Euromediterráneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC) - [Centro Euromediterráneo sobre el Cambio Climático](#).
- 2) **Día 2:**

- a. **Dr. Jaroslav Mysiak**, Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici | Università Ca' Foscari Venezia, Director de la división de investigación Evaluación de Riesgos y Estrategias de Adaptación (RAAS)
- b. **James Hunt**, Ingeniero Superior de Agua División de Aguas, Departamento de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Banco Europeo de Inversiones

## **MATERIAL DE APRENDIZAJE**

- 1) [Evaluación Europea de Riesgos Climáticos | Página de inicio de la Agencia Europea de Medio Ambiente](#)

Este informe 1/2024 explora las tendencias históricas, los avances más recientes y los progresos futuros previstos en la mitigación del cambio climático mediante la reducción de las emisiones de GEI, el aumento de las energías renovables y la mejora de la eficiencia energética. Se basa en los datos comunicados por los Estados miembros de la UE-27, cinco países miembros del EEE y nueve Partes Contratantes de la Comunidad de la Energía.

- 2) **La contaminación, el uso excesivo y el cambio climático amenazan la resistencia del agua en Europa.** [La contaminación, el uso excesivo y el cambio climático amenazan la resistencia del agua en Europa | Página principal de la Agencia Europea de Medio Ambiente](#)

[El estado del agua en Europa 2024: la necesidad de mejorar la resistencia del agua | Página principal de la Agencia Europea de Medio Ambiente](#)

Este informe de Oct 2024 presenta el estado del agua en Europa. En él se esbozan tres retos globales a los que se enfrenta la futura gestión europea del agua: 1. proteger y restaurar los ecosistemas acuáticos; 2. alcanzar el objetivo de contaminación cero; 3. adaptarse a la escasez de agua, la sequía y los riesgos de inundación.

### **Mejorar la resistencia del agua en Europa ante un clima cambiante**

Es preciso actuar con urgencia para mejorar la resistencia del agua en Europa. El cambio climático está alterando los patrones meteorológicos y aumentando aún más la presión sobre nuestros recursos hídricos y ecosistemas. Las prácticas europeas de gestión del agua están mal adaptadas para hacer frente a un cambio tan rápido y a gran escala, lo que comprometerá la seguridad hídrica.

La reducción del consumo de agua y la mejora de su eficiencia son fundamentales para hacer frente al estrés hídrico. La reducción de las fugas, el uso de dispositivos y procesos eficientes desde el punto de vista hídrico y el aumento de la reutilización del agua mejorarían la eficiencia. La tarificación del agua también puede ser un motor importante para reducir su uso y mejorar la eficiencia, al tiempo que proporciona un mecanismo para financiar las inversiones hídricas. El establecimiento de objetivos, centrados en el ahorro de agua o en la reducción de la demanda, podría impulsar la acción y facilitar el seguimiento de los avances hacia una mayor resiliencia hídrica.

La mejora de la gestión del agua es necesaria para reforzar la resistencia hídrica de Europa

y reducir la contaminación. Disponer de información actualizada y oportuna sobre la cantidad y la calidad del agua es fundamental para que Europa pueda gestionarla. También se necesita una base de conocimientos más sólida para permitir una asignación más equitativa y sostenible del agua entre usos contrapuestos, incluido el medio ambiente.

3) [Informe del CCI: El cambio climático y los recursos hídricos de Europa pesetaiv task 10 water final report.pdf](#) (2020)

Además de la presión ya existente sobre nuestros recursos de agua dulce, el cambio climático puede disminuir aún más la disponibilidad de agua. En este estudio, se han evaluado las proyecciones de los recursos hídricos futuros, debido al cambio climático, el cambio en el uso del suelo y los cambios en el consumo de agua, utilizando el modelo de recursos hídricos LISFLOOD del CCI. Los resultados presentados se basan en 11 modelos climáticos que proyectan el clima actual y futuro según dos vías de concentración representativas (RCP): RCP4.5 y RCP 8.5. El RCP4.5 puede considerarse como un escenario de emisiones moderadas y políticas de mitigación, y el RCP8.5 como un escenario de emisiones de alto nivel. Se ha analizado una ventana de 30 años en torno al año en que el calentamiento global alcance 1,5oC, 2oC y 3oC por encima de la temperatura preindustrial y se ha comparado con la ventana climática de control de 1981-2010 (línea de base). Los escenarios de calentamiento de 1,5oC y 2oC se consideran explícitamente en el Acuerdo de París, mientras que un calentamiento global de 3oC es un escenario que podría esperarse para finales del siglo XXI si no se adoptan estrategias de mitigación adecuadas. En primer lugar, realizamos proyecciones futuras sin evolución socioeconómica para mostrar únicamente el efecto del cambio climático. A continuación, se realiza una evaluación integrada que incluye los cambios futuros en el uso del suelo, la demanda de agua y la población. Esto nos permite dissociar los efectos de los cambios climáticos y socioeconómicos. En general, las proyecciones climáticas revelan un patrón típico Norte-Sur en toda Europa en cuanto a disponibilidad de agua. En general, se prevé que la disponibilidad de agua disminuya en los países del sur de Europa, especialmente en España, Portugal, Grecia, Chipre, Malta, Italia y Turquía. Los países de Europa Central y Septentrional muestran una disponibilidad anual de agua en aumento.

4) [Agua | Página principal de la Agencia Europea de Medio Ambiente](#)

Desde el deshielo de glaciares, lagos y ríos hasta las aguas subterráneas y los mares, el agua es un recurso interconectado y vital. La contaminación, la sobreexplotación, las alteraciones físicas de los hábitats acuáticos y el cambio climático siguen afectando a las masas de agua europeas y a la vida que depende de ellas.

Los recursos de agua dulce son finitos. Los europeos utilizan cada año miles de millones de metros cúbicos de agua para beber, cultivar, fabricar, calentar y refrigerar, generar electricidad, hacer turismo y otros sectores de servicios. El crecimiento demográfico, la urbanización, la contaminación y los efectos del cambio climático, como las sequías persistentes, están ejerciendo [una presión cada vez mayor](#) sobre los suministros de agua dulce de Europa y su calidad.

Los mares europeos cubren más de 11 millones de km<sup>2</sup> y abarcan desde mares poco profundos y semicerrados hasta vastas extensiones de océano profundo. Albergan una amplia y muy diversa gama de ecosistemas [costeros y marinos](#) con una gran variedad de hábitats y especies. Aunque los países de la UE han conseguido reducir algunas presiones, el estado de conservación de los ecosistemas marinos también sigue siendo crítico. Del mismo modo, la contaminación, la sobreexplotación de los recursos marinos y las actividades económicas también repercuten en la vida marina.



La Unión Europea y sus Estados miembros vienen aplicando políticas y medidas para mejorar la calidad del agua, reducir la contaminación y mejorar el estado de los ecosistemas acuáticos. En algunos casos, como la [calidad de las aguas de baño](#), el agua potable y el tratamiento de [las aguas residuales urbanas](#), se han conseguido logros notables. En otros, como la conservación de los humedales o [los desechos plásticos en los mares](#), las últimas tendencias siguen siendo preocupantes.

## 5) Estrategia europea de resiliencia frente al cambio climático

La Comisión Europea ha lanzado el 5 de febrero una convocatoria de pruebas [https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/have-your-say/initiatives/14491-European-Water-Resilience-Strategy\\_en](https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/have-your-say/initiatives/14491-European-Water-Resilience-Strategy_en) para ayudar a dar forma a la próxima Estrategia Europea de Resiliencia Hídrica. Acompaña a esta convocatoria un paquete [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip\\_25\\_342](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_25_342) de informes de aplicación, que evalúan los avances de los Estados miembros en la consecución de los objetivos de las Directivas Marco del Agua, Inundaciones y Estrategia Marina.

El agua es esencial para la naturaleza, las personas y la economía, pero las inundaciones, las sequías y la escasez de agua están aumentando en toda Europa, causando daños por valor de miles de millones de euros. A pesar de la sólida legislación de la UE en materia de agua, la mala gestión estructural y las crecientes presiones del cambio climático, la contaminación y la pérdida de biodiversidad ponen en peligro la seguridad hídrica.

La Estrategia Europea de Resiliencia frente al Cambio Climático pretende garantizar agua limpia y suficiente para todos, proteger los ecosistemas acuáticos y reforzar la economía europea mediante una gestión sostenible del agua. Para lograrlo, se centrará en: Restaurar y proteger los ciclos del agua; Garantizar agua y saneamiento limpios y asequibles; Desarrollar una economía competitiva e inteligente en materia de agua; La estrategia guiará la acción en áreas clave, incluida la gobernanza, la infraestructura, la inversión, la seguridad y la innovación, con un fuerte enfoque en la eficiencia, la reutilización y la circularidad del agua.

## 6) Mensajes del CMRE sobre la futura Estrategia de Resiliencia Hídrica de la UE

Adoptada en diciembre de 2024. Puede consultarse [aquí](#).

## 7) [Agua y cambio climático | ONU-Agua](#)

Los responsables de la política climática deben situar el agua en el centro de los planes de acción. La gestión sostenible del agua ayuda a la sociedad a adaptarse al cambio climático aumentando la resiliencia, protegiendo la salud y salvando vidas. También mitiga el propio cambio climático protegiendo los ecosistemas y reduciendo las emisiones de carbono procedentes del transporte y el tratamiento del agua y el saneamiento.

Los políticos deben cooperar más allá de las fronteras nacionales para equilibrar las necesidades de agua de las comunidades, la industria, la agricultura y los ecosistemas.

Se necesitará una financiación innovadora para la gestión de los recursos hídricos que contribuya a atraer inversiones, crear empleo y ayudar a los gobiernos a cumplir sus objetivos en materia de agua y clima.

Entre las soluciones sostenibles, asequibles y escalables para el agua se incluyen:



- Mejora del almacenamiento de carbono. Las turberas almacenan al menos el doble de carbono que todos los bosques de la Tierra. Los suelos de los manglares pueden retener hasta tres o cuatro veces más carbono que los suelos terrestres. Proteger y ampliar este tipo de entornos puede tener un gran impacto en el cambio climático.
- Proteger las barreras naturales. Los manglares costeros y los humedales son barreras naturales eficaces y baratas contra las inundaciones, los fenómenos meteorológicos extremos y la erosión, ya que la vegetación ayuda a regular el flujo del agua y fija el suelo en las llanuras aluviales, las riberas de los ríos y las costas.
- Captación de agua de lluvia. La captación de agua de lluvia es especialmente útil en regiones con una distribución desigual de las precipitaciones para aumentar la resiliencia ante las crisis y garantizar el suministro durante los periodos secos. Las técnicas incluyen la captación en los tejados para su uso a pequeña escala y las presas de superficie para ralentizar la escorrentía y reducir la erosión del suelo y aumentar la recarga de los acuíferos.
- Adoptar una agricultura climáticamente inteligente. Utilizar técnicas de conservación para mejorar la materia orgánica con el fin de aumentar la retención de humedad del suelo; riego por goteo; reducir las pérdidas post-cosecha y el desperdicio de alimentos; y, transformar los residuos en una fuente de nutrientes o biocombustibles/biogás.
- Reutilización de aguas residuales. Los recursos hídricos no convencionales, como las aguas residuales depuradas reguladas, pueden utilizarse para el riego y con fines industriales y municipales. Las aguas residuales gestionadas de forma segura son una fuente asequible y sostenible de agua, energía, nutrientes y otros materiales recuperables.
- Aprovechar las aguas subterráneas. En muchos lugares, las aguas subterráneas están sobreexplotadas y contaminadas; en otros, son una cantidad desconocida. Explorar, proteger y utilizar de forma sostenible las aguas subterráneas es fundamental para adaptarse al cambio climático y satisfacer las necesidades de una población en crecimiento.

## 8) Reducción del riesgo de catástrofes - día internacional 13 de octubre

En 1989, la Asamblea General de las Naciones Unidas designó el 13 de octubre Día Internacional para la Reducción del Riesgo de Desastres (DIRDR) con el fin de promover una cultura mundial de reducción del riesgo de desastres. El Día Internacional es una oportunidad para reconocer el progreso mundial en la prevención y reducción del riesgo de desastres y las pérdidas.

La edición de 2023 tiene lugar poco después del examen de mitad de período del Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030, en el que la Asamblea General de las Naciones Unidas adoptó en mayo de 2023 una declaración política para acelerar las medidas destinadas a reforzar la resiliencia ante los desastres.

El tema del Día se ajusta al Marco de Sendai, el acuerdo internacional para prevenir y reducir las pérdidas de vidas, medios de subsistencia, economías e infraestructuras básicas. Tiene siete objetivos globales y 38 indicadores para medir los progresos. El Marco de Sendai complementa el Acuerdo de París sobre el cambio climático, y ambos marcos están interrelacionados para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

En 2023, el Día Internacional analizará la relación recíproca entre desastres y desigualdad. La desigualdad y la vulnerabilidad ante las catástrofes son dos caras de la misma moneda: el acceso desigual a servicios como la financiación y los seguros deja a los más expuestos al peligro de las catástrofes; mientras que los efectos de las catástrofes agravan las desigualdades y hunden aún más en la pobreza a los más expuestos.

## 9. Agua para el clima, Bakú, nov 2024

[Agua para el clima: Juntos mejor, juntos más fuerte | Departamento de Asuntos Económicos y Sociales](#): La participación del Enviado Especial de las Naciones Unidas para el Agua en la COP 29 de la CMNUCC es oportuna para poner en práctica el mandato del Enviado Especial y situar el agua en un lugar destacado de la agenda política mundial. A lo largo de la COP 29 de la CMNUCC, el Enviado Especial seguirá haciendo hincapié en que el agua y el cambio climático están interrelacionados. Está previsto que el Enviado Especial participe e intervenga en varias sesiones y reuniones bilaterales con diversas partes interesadas durante la primera semana de la COP 29.

### CASOS PRACTICOS PRESENTADOS

- 1) **Espacio para el río**: cómo garantizan las ciudades un urbanismo adaptado al clima, por ejemplo en Ámsterdam u otras ciudades.
- 2) En **Benín**, VNGs está trabajando en comités de gestión del agua, sistemas de alerta temprana de inundaciones, etc. Especialmente en las zonas costeras, donde las inundaciones son muy frecuentes. Mejor resiliencia ante las inundaciones: puesta en marcha de la gestión integrada de los recursos hídricos impulsada localmente en Benín  
Ante los efectos adversos cada vez más graves del cambio climático, las poblaciones del valle del Bajo Ouémé de Benín han tenido que convivir con mayores riesgos de inundación. En las zonas urbanas, hay que temer la pérdida de propiedades, bienes, cosechas y vidas cuando las inundaciones son demasiado intensas, pero las lluvias débiles o tardías preocupan a las poblaciones de las zonas rurales, que dependen de ellas para la agricultura. Para garantizar que los municipios afectados estén equipados de manera sostenible para la resiliencia ante las inundaciones, VNG International los apoya a través del fortalecimiento de capacidades, la ampliación de los métodos endógenos de resiliencia local a través de acciones piloto, el desarrollo de un Sistema Comunitario de Alerta Temprana, la creación o el fortalecimiento de grupos de enfoque centrados en el agua y la obtención de ingresos del agua o su ecosistema circundante. Por Thierry DURAGIRE, coordinador de VNGi.
- 3) En **Mozambique**, la VNGi está trabajando mucho en la gestión del agua también en la ciudad costera del delta de Beira. La ciudad de Beira, en Mozambique, está en primera línea de los esfuerzos para hacer frente al cambio climático. En particular, la subida del nivel del mar, las intensas lluvias y el aumento de las inundaciones suponen una amenaza existencial para la población de la ciudad.

El proyecto SASB PRO de VNG International refuerza la capacidad de la Unidad Autónoma de Saneamiento de Beira (SASB) y el desarrollo de un drenaje eficaz en la ciudad para proteger a sus ciudadanos de las inundaciones. Mediante formación, talleres e inversiones, se pretende mejorar la prestación general de servicios de la SASB y, en concreto, el funcionamiento y mantenimiento de las redes de drenaje de Beira.


#### 4) Visor del cambio climático en Ucrania: <https://climate.uhmi.org.ua/>

Servicio web "Visor del cambio climático" (<https://climate.uhmi.org.ua/>) – Clima pasado y futuro en Ucrania.


Una herramienta web diseñada para rastrear el cambio climático en toda Ucrania y apoyar la toma de decisiones a nivel regional y de cuencas fluviales.


El Laboratorio de Modelado de Sistemas Fluviales del Instituto Hidrometeorológico de Ucrania desarrolló la plataforma para llenar un vacío crítico: datos climáticos accesibles y confiables para las empresas, las autoridades nacionales y locales y el público. Mediante el uso de conjuntos de datos climáticos de alta resolución, el Visor de cambio climático permite a los usuarios explorar las tendencias históricas (1946-2020) y futuras (hasta 2100) en la temperatura y la precipitación en las regiones administrativas y las cuencas fluviales.

#### ¿Qué se puede analizar con Climate Change Viewer?


 Temperatura del aire: valores medios, mínimos y máximos a escalas estacionales o anuales.

 Precipitación: cantidades totales estacionales o anuales.


 Cobertura espacial: país, óblast, rayón, comunidad territorial y cuencas fluviales.


 Proyecciones climáticas: explore escenarios de emisiones medias (RCP4.5) o altas (RCP8.5).


#### ¿Por qué esta herramienta es única?

 Diseño interactivo: use el control deslizante para cambiar los mapas y haga clic en los polígonos para ver los gráficos.

 Opciones de descarga: descargue datos libremente como imagen o tabla

 Precisión científica: basada en proyecciones climáticas de alta resolución de EURO-CORDEX y observaciones históricas verificadas.

 Visualización integral: compare las tendencias históricas y proyectadas con mapas de anomalías y conjuntos de modelos climáticos.



 El Visor de Cambio Climático ayuda a cerrar la brecha entre los datos climáticos complejos y la toma de decisiones en el mundo real. Nuestros planes futuros incluyen la ampliación de

la plataforma para incluir indicadores adicionales relacionados con el clima, como los fenómenos meteorológicos extremos y los riesgos específicos del sector.

## 5) Plataforma Clima & Agua en Ucrania: <https://>

Breve información sobre C&W

\*Servicio web "Clima y Agua" - futuros recursos hídricos de Ucrania en el contexto del cambio climático

El equipo del Laboratorio de Modelización de Sistemas Fluviales ha lanzado Climate & Water (C & W)   - un servicio web que proporciona datos sobre el clima futuro, la descarga de los ríos y otros componentes del ciclo del agua en Ucrania. La plataforma está destinada a los gestores de cuencas fluviales.

Antes del desarrollo, identificamos las tareas clave que debía abordar el servicio y realizamos una encuesta entre los directivos. La encuesta reveló:

- Qué información se prioriza para los cálculos
- Qué datos adicionales serían útiles
- Cómo entienden e interpretan los gestores los indicadores climáticos
- Preferencias del usuario en cuanto a tipos de gráficos y mapas
- Cómo interpretan los datos los usuarios


\*Cómo funciona la plataforma


En la plataforma, puede seleccionar una cuenca hidrográfica: una cuenca, subcuenca o zona de gestión del agua oficial de Ucrania.

A continuación, explore los futuros cambios en siete parámetros clave:

 Temperatura del aire

 Precipitación

 Descarga fluvial

 Escorrentía total

 Evaporación

 Aguas subterráneas

 Humedad del suelo

Para periodos de tiempo futuros están disponibles hasta finales de siglo. Puede seleccionar valores anuales, estacionales o mensuales.

\*Características interactivas

Comparar datos: Utilice el menú desplegable para comparar los valores con la norma climática (1991-2020) u otro escenario de emisiones.

Visualizaciones: Explore los gráficos del ciclo anual o los mapas de las zonas de gestión del agua.



- ✓ Opciones avanzadas: Personalice su vista seleccionando valores absolutos de los parámetros, diferentes escenarios de emisiones, conjuntos de modelos climáticos, visualización del área de la cuenca, etc.
- ✓ Opciones de descarga: descarga gratuita de cualquier dato, incluidos mapas, gráficos o tablas.

- 6) **FONS Mallorquí: Experiencia del distrito de La Arena, Piura - Perú.** La ponencia presenta la estrategia de intervención del Fons Mallorquí y el CIPCA (CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y PROMOCIÓN DEL PEASANTRY), basada en los proyectos realizados en el distrito. Esta estrategia aborda dos aspectos clave para una gestión eficaz de los servicios de agua en las comunidades rurales. En primer lugar, la planificación operativa, tanto a nivel municipal como organizativo, que permite asignar recursos para inversiones en infraestructuras, desarrollo de capacidades y mejoras en el funcionamiento y mantenimiento de los sistemas. En segundo lugar, la gobernanza local, que promueve la implementación de lo planificado a través de un enfoque de intervención articulado, optimizando los recursos humanos y económicos para garantizar la calidad del agua y su impacto positivo en la población.

### **Asociación Servicios Educativos Rurales (SER)**

**Tema: Gestión comunal sostenible y Gobernanza del agua y saneamiento en poblaciones rurales del Perú**

#### **Experiencia en el distrito de Chiara, Huamanga-Ayacucho.**

SER y Fons Mallorquí intervienen con proyectos de agua potable y saneamiento en poblaciones rurales menores de 200 habitantes, que son excluidas por el estado. Se promueve el acceso integral del agua potable y saneamiento y de cambio climático, contribuyendo al ejercicio del derecho humano al agua potable y al saneamiento, a la buena gobernanza y a la seguridad hídrica.

En cada localidad se selecciona soluciones innovadoras de tecnología de sistemas de agua potable y de saneamiento, que son de fácil administración, operación, mantenimiento y contribuyen a la protección al medio ambiente.

Para lograr la sostenibilidad de los proyectos se promueve el diálogo y colaboración de actores de las organizaciones sociales y de las entidades públicas. Se potencia la participación de la población y de los diferentes actores, en todo el ciclo del proyecto,

El modelo de gestión es comunitario y se logra una transferencia exitosa y sostenible con la:

- Capacitación a la Junta Administradora de Servicios de Saneamiento (JASS) en administración, operación, mantenimiento de sistemas, como actores de su propio desarrollo.
- Capacitación y empoderamiento de mujeres para que participen en la toma de decisiones;

- Capacitación al Área Técnica Municipal (ATM) para la asistencia técnica adecuada a JASS y supervisión del sistema.
- La seguridad hídrica, con actividades de siembra y cosecha de agua para hacer frente a los efectos del cambio climático.

Finalizado, el servicio de agua y saneamiento se transfiere a cada localidad y lo administra la población, a través de la JASS, con participación activa de mujeres. La JASS es la responsable de administrar, operar y mantener los sistemas de agua potable y saneamiento. Establece relaciones horizontales con el ATM y el Puesto de Salud, para la gestión compartida de los servicios.

Además, de los actores señalados participan.

La municipalidad distrital de Chiara: Contribuye activamente en la identificación y participa en la formulación y ejecución del proyecto. A través del ATM, brinda asistencia técnica y asesoría a las JASS, y se compromete a velar por la sostenibilidad.

El Puesto de Salud: Vigila la calidad del agua de los sistemas de agua potable en coordinación con el ATM. Además, Participa en las actividades de educación sanitaria.

La Autoridad Local del Agua (ALA): Se encarga de otorgar la licencia del uso del agua.

La experiencia de SER en gobernanza local se enmarca en apoyar la participación de las comunidades locales en la mejora de la gestión del agua y el saneamiento y fortalecerla. Para ello se logra que la JASS estén reconocidas por el gobierno local, y segundo, se capacita y fortalece para que realicen una gestión eficiente del agua y saneamiento, con participación de la comunidad. Asimismo, se apoya la participación de las JASS en los principales espacios de concertación distrital, presentando propuestas de proyectos de inversión pública, relacionados al derecho humano al agua potable y saneamiento, cierre de brechas, pero también dando respuestas a los graves riesgos causados por el cambio climático.

## CONTACTOS

**Contacto en el CMRE:** [eva.banosdequisasola@ccre-cemr.org](mailto:eva.banosdequisasola@ccre-cemr.org)

**Contacto en CGLU:** Sara Hoeflich [s.hoeflich@uclg.org](mailto:s.hoeflich@uclg.org), Juan Carlos Uribe Vega [jc.uribe@uclg.org](mailto:jc.uribe@uclg.org)