



Jornada redSUDS 2025

Santander, 7 y 8 de abril de 2025

El drenaje urbano sostenible y su contribución a la resiliencia climática

Programa

Lunes 7 de abril

15.00 **Recepción de participantes**

15.30 **Inauguración de la Jornada**

Daniel Castro Fresno. Director de la Escuela T. Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, Universidad de Cantabria.
Margarita Rojo. Concejala de Medio Ambiente y Servicios Técnicos. Ayuntamiento de Santander.
Bárbara Monte Donapetry. Presidenta de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, O.A., Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

15.45 **Presentación de redSUDS, las líneas temáticas y el proyecto SUDSlong**

Sara Perales, Jose Anta, Ignacio Andrés, Jorge Rodríguez. Coordinadores de redSUDS

16:00 **Visita a los espacios expositivos y al Parque de Las Llamas**

Empresas colaboradoras / Proyectos [SUDSlong](#), ["Santander Capital Natural"](#) y [D4RUNOFF](#)

20:00 **Cóctel de bienvenida en el Palacio de la Magdalena.**

Cortesía del Ayuntamiento de Santander

Martes 8 de abril

08.30 **Recepción de participantes**

09.00 **Los SUDS en el Reglamento del Dominio Público Hidráulico**

Cristina Gonzalez Ruano. Subdirección General de Protección de las Aguas y Gestión de Riesgos, Dirección General del Agua (DGA), Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

09.30 **Mesa redonda. Línea 1: Planificación y las experiencias colaborativas**

Moderadora: Sara Perales. Green Blue Management – Grupo TYPSA.

1. **La percepción sobre la implementación de los SUDS en España: una visión desde la perspectiva de los profesionales.** Luis A. Sañudo Fontaneda, Rafael Robina Ramírez, Jorge Rocés García, Cristina Allende Prieto
2. **Plan para la implantación de SUDS en la ciudad de Granada: una propuesta metodológica.** María Isabel Rodríguez-Rojas, Begoña Moreno, German Martínez, Alejandro Muñoz, Jorge Hernandez
3. **Modelización, diseño e implementación de SUDS para mejorar la calidad de la escorrentía urbana difusa y los vertidos puntuales residuales en Gran Canaria dentro del Proyecto NATALIE (Horizon Europe).** Jesús Soler, Beniamino Russo, Rafael Herrera, Noelia Cruz-Perez, Joselin S. Rodriguez-Alcantara, Juan C. Santamarta, Alexis Lozano-Medina, Miguel Ángel Marazuela, Alejandro García-Gil.
4. **Proyecto UP2030. Propuesta de SUDS para la construcción de un barrio resiliente a inundaciones urbanas.** Montse Martínez, David Suñer, Beniamino Russo, Virginia Domingo, Judit Tarradellas
5. **Diseño y construcción de un carril de ensayos para el análisis constructivo de pavimentos permeables.** Christian Cazorla Baeza, Antonio Aguado de Cea, Albert de la Fuente, Andrea Montserrat López

Turno abierto de preguntas

10.45 Pausa café para visitar el espacio expositivo de empresas y los pósteres

- Póster 1: **Desafíos y oportunidades en la integración de SUDS. Caso de estudio en Centro de Fabricación Avanzada, Jundiz (Vitoria-Gasteiz).** Diana Rubio Gómez, Alberto Gay Garrigues, Gaizka Goiri Zamora
- Póster 2: **SUDS desde la planificación hasta la instalación.** Clara Muñoz
- Póster 3: **Priorización de soluciones basadas en la naturaleza para el drenaje urbano a través de métodos multicriterio.** Valerio Carlos Andrés Valeri, Jorge Rodríguez Hernández, Sara García Argüelles
- Póster 4: **Revisitando los valores de las lluvias de diseño en los SUDS: Caso de estudio sobre resiliencia climática en Carolina del Norte, EE. UU.** Luis A. Sañudo Fontaneda, William F. Hunt, Kátia Fernandes, Jared H. Bowden
- Póster 5: **Sant Joan Despí – mejora de la permeabilidad de la ciudad, evapotranspiración y enfriamiento urbano mediante el uso de subbases permeables multifuncionales.** Niall Tynan, Nuria García, María Romero, Gerard Viader
- Póster 6: **Análisis de la vida útil de pavimentos permeables y cubiertas vegetadas a través de ensayos en laboratorio con simuladores de Lluvia.** Juan Naves, Joaquín Suárez, Joao Leitao, Max Maurer, Prabhat Joshi, Marcel Goerke, Thomas Brüggemann, Jose Anta.
- Póster 7: **Metodología propuesta en el proyecto D4RUNOFF para la localización automatizada de NbS.** Cristina Manchado, Valerio C. Andrés-Valeri, Alejandro Roldán-Valcarce, Jorge Rodríguez-Hernandez, Nicolás Morales, Andrea Camila Forero
- Póster 8: **El potencial de los SUDS para la gestión de microplásticos.** Eduardo García-Haba, Darío Calzadilla Cabrera, Carmen Hernández-Crespo, Miguel Martín, Ignacio Andrés-Doménech
- Póster 9: **Contribución de distintas técnicas SUDS a la calidad de las aguas de escorrentía urbana.** Ainhoa Lekuona, Eneko Madrazo, Maddi Garmendia, Maite Meaurio, Ainara Gredilla
- Póster 10: **Las cubiertas verdes como atenuadores del cambio climático.** Leonardo Nanía, David Hidalgo García, Francisco Sánchez Cordero, Emilia Fernández Ondoño, Miguel Ángel Gómez Nieto, Paloma Cariñanos
- Póster 11: **Soluciones basadas en la naturaleza para el drenaje urbano en el parque de Can Batlló, Barcelona.** Roberto Soto-Fernández, Felipe Pardo-Pardo
- Póster 12: **Caso de éxito: Al-Mutlaa, Kuwait Instalación de un sistema SUDS en una ciudad de nueva construcción.** Blanca León Aznar
- Póster 13: **Wetfan: validación de humedal intensificado para tratamiento de aguas residuales en pequeñas poblaciones.** Enrique Frasca, Damián Amador, Zouhayr Arbib
- Póster 14: **Proyecto INTEXT: Tecnologías Innovadoras Híbridas INTensivas-EXTensivas para la depuración y recuperación de recursos de las aguas residuales en pequeñas poblaciones.** Damián Amador, Zouhayr Arbib, Enrique Frasca

11.15 Mesa redonda. Línea 2: Casos de éxito nacionales e internacionales

Moderador: Jose Anta. Universidade da Coruña

1. **Implementación de sistemas urbanos de drenaje sostenible en entornos históricos consolidados. Caso de estudio: Urbanización del entorno del Mercado Central en València.** Elisabet Quintana Seguí, Francisco Javier Pérez Bas.
2. **Sinergias y retos en la implantación de Planes Directores de SUDS: Caso de estudio del municipio de Reus.** M. Cinta Plana Obrado, Sara Perales Momparler, Alejandro Roldán Valcarce
3. **Metodología para la determinación a escala local de los volúmenes de cantidad y calidad en el diseño de sistemas de drenaje urbano sostenible. Aplicación a la ciudad de Palma de Mallorca.** Pau Estrany-Planas, Pablo Blanco-Gómez.
4. **Diseño de sistemas de drenaje sostenible en San Joan Despí, Barcelona.** David Matellanes, Almudena Barona.
5. **Técnicas de socio-ingeniería para la gestión de aguas pluviales en Ghana.** Ebenezer Yiwo, Daniel Jato-Espino.

Turno abierto de preguntas

12.30 Mesa redonda. Línea 3: Los retos futuros del drenaje urbano sostenible

Moderador: Ignacio Andrés. Universitat Politècnica de València.

1. **Evaluación preliminar de la idoneidad y eficacia de las Soluciones Basadas en la Naturaleza para la mitigación de inundaciones urbanas. Metodología, herramientas y casos de aplicación.** Eduardo García Alonso, Beatriz Tejerina Vega, Luis C. Lorenzo Morales, Manuel Del Jesus Peñil, Jorge Rojo, César Álvarez Díaz, Guillaume Dulac
2. **Proyecto piloto de Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible junto al ámbito de actuación del proyecto Madrid Nuevo Norte.** Manuel de Pazos Liaño, Raúl López Santamaría, María Soledad Checa Sánchez, Ricardo Corrales Baruque, Sara Perales Momparler, Miguel Rico Cortés.
3. **Caracterización del agua de escorrentía contaminada en un parque industrial y su tratamiento con NBS: Proyecto WATERUN.** S. Gómez-Cuervo, E. Pancorbo, A. Pazos, P. Villar, J.A. Álvarez, L. Herrero.
4. **El Proyecto LIFE GREEN LED: Tratamiento de aguas pluviales mediante tecnología LED y soluciones basadas en procesos naturales para su reutilización en ciudades resilientes.** Daphne Hermosilla, Joshua Gallegos, Raúl López Santamaría, Javier Munárriz, Ana Hernández, Virginia Muelas, Guillermo Godino, Sofía Rodríguez Sotos, Antonio Gascó, Ana Martín, Javier Pinedo, Karina Peña
5. **Retos y oportunidades en la implantación de SUDS ante la modificación del RDPH y la nueva Directiva europea de aguas residuales.** Antonio Lastra, Celia Ortega, Jaime Botello.

Turno abierto de preguntas

13.45 **Conclusión y clausura de las jornadas**

Conclusión a cargo de **Jorge Rodríguez**, Universidad de Cantabria.

Luigi dell'Olio, Vicerrector de Investigación, Transferencia y Doctorado, Universidad de Cantabria.

Bárbara Monte Donapetry, Presidenta de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, O.A., Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

María Sainz, Directora de Gestión de Saneamiento, Medio ambiente, Agua, Residuos y Energía de Cantabria, S.A. (MARE).

14.00 **Cóctel de despedida**

Cortesía de las empresas colaboradoras

Lugar

Aula Magna de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos.
Universidad de Cantabria, Avenida de Los Castros 44 (Santander).

La asistencia a la Jornada redSUDS 2025 es **gratuita**. La jornada tendrá un **formato presencial**. La asistencia presencial está sujeta al aforo disponible y requiere confirmación por parte de la organización.

Organizan



Instituto de Ingeniería del
Agua y Medio Ambiente



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



GreenBlue
Management
Grupo TYPESA



Grupo de Ingeniería
del Agua y del
Medio Ambiente



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Colaboran



La Jornada redSUDS 2025 se desarrolla en el marco del proyecto coordinado SUDSLong (Mejora y gestión estratégica de los sistemas urbanos de drenaje sostenible para el éxito a largo plazo) a través de los subproyectos SUDSLong-LCG (PID2021-122946OB-C31), SUDSLong-VLC (PID2021-122946OB-C32) y SUDSLong-SDR (PID2021-122946OB-C33) financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER, UE.