



SUDS

Sistemes Urbans de Drenatge Sostenible

Jornada tècnica, Barcelona, 25 de novembre

A mesura que les ciutats van creixent, augmenten les àrees urbanitzades, configurant cada vegada més superfície impermeable que necessita d'un drenatge immediat i efectiu mitjançant la inversió en la construcció de xarxes de clavegueres, col·lectors i dipòsits.

Aquest tipus d'urbanització impermeable redueix la infiltració natural del terreny, que es tradueix en la pèrdua d'aportacions d'aigua als aqüífers i en l'augment dels volums d'escorrentia i de la seva velocitat, reduint el retorn d'aigua als sòl i els aqüífers, el que redueix l'aigua disponible per a la vegetació urbana o pel seu ús humà.

A banda d'aquest problema de tractament de volums d'escorrentia, s'ha de considerar la baixa qualitat d'aquesta aigua, que impacta sobre l'efectivitat de les estacions depuradores.

Davant d'un escenari de canvi climàtic que pot implicar episodis climàtics extrems que podrien generar episodis de saturació de les xarxes de drenatge urbanes, el creixement continuat de les xarxes convencionals de clavegueram no es sostenible des de el punt de vista econòmic, tècnic o de gestió dels recursos naturals.

La nostra societat s'enfronta a la necessitat d'augmentar la resiliència i l'adaptació de les ciutats i pobles a aquesta situació de canvi. Davant la necessitat d'aprofitar recursos naturals s'imposa aprofitar solucions de baix impacte basats en la natura que complementin les xarxes existents i ens ajudin a retenir l'aigua de la precipitació a l'entorn urbà.

La necessitat d'atenuar els efectes de la impermeabilització del sòl, en els últims anys s'ha desenvolupat, a nivell mundial, una manera alternativa de dissenyar i gestionar les infraestructures de drenatge, amb un plantejament sostenible del cycle de l'aigua.

Aquests mètodes alternatius faciliten la retenció, tractament i drenatge localitzat de l'aigua, ja sigui per la seva reutilització com per la seva devolució al medi segons les condicions que exigeix la normativa, sense necessitat de consum energètic ni de grans infraestructures, aprofitant els processos naturals i de gestió de la ciutat.

L'objectiu de la jornada és exposar aquestes tècniques de drenatge sostenible urbà (SUDS) emmarcades en les accions de difusió i suport a les polítiques de gestió del cycle local de l'aigua i com a solucions basades en la natura per augmentar la resiliència i l'adaptació urbana als efectes del canvi climàtic, amb solucions pluridisciplinàries que aborden la gestió de l'aigua d'escorrentia des de diferents perspectives.

SUDS Sistemes Urbans de Drenatge Sostenible

Divendres, 25 de novembre de 9 a 14h

Sala d'Actes de l'Edifici del Vagó.

Recinte de l'Escola Industrial de la Diputació de Barcelona.

c. Comte d'Urgell, 187, Barcelona.

Programa

9:00h | **Recepció dels assistents**

9:30h | **Presentació**

Imma Pruna (Gerent de Serveis de Medi Ambient de la Diputació de Barcelona)

Izaskun Martí (Directora de Conservació de la Direcció d'Espais Verds i Biodiversitat-
Ecologia Urbana-Ajuntament de Barcelona)

Moderació de la jornada: Secretaria tècnica de la Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat.

BLOC 1 | Marc conceptual

9:45h | **"La necessària re-connexió de la ciutat amb el territori. Les aigües d'escorrentia com a exemple"**

Albert Cuchí, arquitecte, professor de la Universitat del Vallès (UPC)

10:15h | **"El reto de la gestión de la contaminación asociada a las aguas de escorrentía en entornos urbanos"**

*Joaquín Suárez López Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Professor Titular de
Tecnologías del Medio Ambiente. GEAMA - Universidad da Coruña.*

10:45h | **Torn de preguntes**

11:00h | **Pausa**

BLOC 2 | Casos pràctics

11:30h | **"SUDS: Tipologia i aplicacions"**

Sara Perales, Gerent GreenBlueManagement, empresa especialitzada en drenatges sostenibles urbans

12:00h | **"Green Streets". La Ciudad del Futuro y el reto de la rehabilitación hidrológica, ecológica y paisajística del entorno urbano**

Luís Ángel Sañudo. Doctor en Ingeniería Civil por la Universidad de Cantabria. Investigador Asociado de la Universidad de Cantabria. Investigador Colaborador del Centre for Agroecology, Water and Resilience (CAWR) de la Coventry University.

12:30h | **SUDS: casos pràctics a Barcelona**

Roberto Soto, arquitecte, Projectes i obres. BAGURSA, Ecologia Urbana, Ajuntament de Barcelona.

13:00h | **Aplicació de SUDS en espais verds: exemples a Barcelona**

Gabino Carballo, Tècnic al Departament d'Avaluació i Projectes d'Espais Verds i Biodiversitat, Ecologia Urbana, Ajuntament de Barcelona.

13:30h | **Torn de preguntes**

14:00h | **Cloenda**

Xavier Varela, Director de Planificació i Innovació de Barcelona Cicle de l'Aigua. Ajuntament de Barcelona

Organitza:

Com arribar-hi:

[Google Maps](#)

Per arribar us recomanem, en la mesura del possible, que feu servir el transport públic o que compartiu el vehicle privat

Tren: fins a les Estacions de Sants o de Passeig de Gràcia.

Metro: L5, Estació Hospital Clínic.

Bus V13, 31, 37, 41, 54, 59, 63, 66, 67 i 68

Bicing: Estacions 89 i 90 (C. Roselló/ C. Urgell)