

# “La gestión integral del agua de escorrentía urbana: un nuevo reto para los municipios”, Sala 04 (Edificio El Sario, UPNA), Pamplona

## Miércoles 21 Noviembre

### Bloque I: Aspectos técnico-científicos

Modera: Javier López

#### 15:00 Bienvenida

#### 15:15 Apertura y presentación de la jornada

Isabel Elizalde. Consejera de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local. Gobierno de Navarra.  
Alfonso Carlosena. Rector de la Universidad Pública de Navarra

#### 15:35 Redes de drenaje urbano: vertidos en tiempo de lluvia, presente y futuro

Manuel Gómez Valentín. Catedrático de Universidad de Ingeniería Hidráulica de la Universidad Politécnica de Cataluña.

#### 15:55 Gestión de escorrentías en origen mediante pavimentos permeables y cubiertas vegetadas

Ignacio Andrés Doménech. Contratado Doctor de Ingeniería Hidráulica de la Universidad Politécnica de Valencia.

#### 16:15 Estimación de la eficiencia hidrológico-hidráulica de los SUDS en actuaciones urbanísticas en España

Sara Perales Momparler. Consultora Internacional-Especialista Sistemas Urbanos Drenaje Sostenible SuDS

#### 16:35-17:00 Pausa para café

#### 17:00 Diseño hidrológico de SUDS: análisis pluviométrico e identificación de parámetros característicos

Luis Garrote. Catedrático de Universidad de Ingeniería Hidráulica de la Universidad Politécnica de Madrid. Álvaro Sordo. Profesor contratado doctor Ingeniería Hidráulica. Universidad Politécnica de Madrid.

#### 17:20 Caracterización de las propiedades adsorbentes de medios filtrantes de SUDS

Jesús Echeverría (INAMAT) y Javier López (ISC) Universidad Pública de Navarra.

#### 18:40 Debate del bloque I

#### 19:00 Cierre sesión de la tarde

## Jueves 22 Noviembre

### Bloque II: Aspectos legales y normativos

Modera: Gregorio Berrozpe

#### 9:00 Adaptación de las redes de saneamiento mediante la implementación de sistemas de drenaje sostenible. Directrices en Navarra sobre saneamiento urbano. LIFE NAdapta-CC.

César Pérez. Director del Servicio de Economía Circular y Agua. Gobierno de Navarra  
María José Castuera. Técnica del proyecto LIFE-IP NAdapta-CC de NILSA.

#### 9:20 Normativa referente al saneamiento urbano, en especial a las aguas de escorrentía urbanas. Normativa referente a vertidos. El caso de la Confederación del Cantábrico.

Noemí López Fernández. Jefa de Servicio de Coordinación y Actuaciones Especiales de la Comisaría de Aguas. Confederación Hidrográfica del Cantábrico.

#### 9:40 Fundamentos metodológicos del borrador de Normas Técnicas para el diseño de las obras e instalaciones para la gestión de las aguas de escorrentía

Joaquín Suárez. Profesor titular de Tecnologías del Medio Ambiente de la Universidad de Coruña.

#### 10:00 Drenaje Urbano y Planeamiento: el Plan Director como herramienta para el Desarrollo Urbano Sensible al Agua en la Comunidad de Madrid

Paula González Laynez. Directora de Innovación e Ingeniería del Canal de Isabel II.

#### 10:20 Turno de preguntas del bloque II

#### 10:30-11:00 Pausa para café

## Jueves 22 Noviembre

### Bloque III: Experiencias en la gestión integral del agua de escorrentía urbana

Modera: Red NELS. Proyecto Egoki. Navarra.

#### 11:00 Programa de apoyo a la innovación local: el caso del municipio de Legazpi.

Inma Hernández. Técnica de medio ambiente.  
Ane Mendinueta. Arquitecta municipal del Ayuntamiento de Legazpi.

#### 11:20 El agua y el Sistema de Infraestructura Verde de Vitoria-Gasteiz

Eduardo Rojo. Responsable técnico del Servicio de Espacio Público y Medio Natural. Ayuntamiento de Vitoria.

#### 11:40 La contaminación de las aguas de lluvia en redes unitarias. El caso de Madrid

Antonio Lastra. Coordinador de innovación de Redes. Canal de Isabel II.

#### 12:00 La gestión del agua de lluvia en las redes de saneamiento de la Comarca de Pamplona

Javier Horcada. Director de Ciclo Integral del Agua de Mancomunidad de la Comarca de Pamplona.

#### 12:20 El agua de lluvia en los sistemas de saneamiento de Nilsa. Situación actual y perspectivas.

Gregorio Berrozpe. Director de Proyectos y obras de NILSA.

#### 12:40 Mesa redonda.

#### 14:00 Conclusiones y clausura

Iñaki Urrizalki - Gerente de NILSA.  
Carlos del Río - Director del ISC.

#### Almuerzo de trabajo

# “Hiriko jariatze-uraren kudeaketa integrala: erronka berria udalerrientzat”, 04 aretoan (Sario eraikina, NUP), Iruñean

## Azaroak 21, asteazkena. Arratsaldean I blokea: Alderdi tekniko-zientifikoak

Moderatzailea: Javier López. UPNa

### 15:00 Ongietorria

### 15:15 Jardunaldiaren irekiera eta aurkezpena

Isabel Elizalde. Landa Garapeneko, Ingurumeneko eta Toki Administrazioako kontseilaria. Nafarroako Gobernua. Alfonso Carlosena. NUPeko errektoreordea

### 15:35 Hiriko drainatze-sareak: isurketak euri-aldietan, oraina eta geroa

Manuel Gómez Valentín. Kataluniako Unibertsitate Politeknikoaren Ingeniaritza Hidraulikoko katedraduna.

### 15:55 Sorburuko jariatze-kudeaketa zoladura iragazkor eta estaldura landaredunen bidez.

Ignacio Andrés Doménech. Valentziako Unibertsitate Politeknikoaren Ingeniaritza Hidraulikoko titularrak.

16:15 SUDS delakoen eraginkortasun hidrologiko-hidraulikoaren kalkulua Espainiako hirigintza-jarduketetan Sara Perales Momparler. Nazioarteko kontsultorea-Espezialista drainatze jasangarriko hiri-sistemetan

### 16:35-17:00 Kaferako atsedenaldia

### 17:00 SUDSen diseinu hidrologikoa: azterketa plubiometrikoa eta parametro bereizgarrien identifikazioa

Luis Garrote. Madrilgo Unibertsitate Politeknikoaren Ingeniaritza Hidraulikoko katedraduna Álvaro Sordo. Madrilgo Unibertsitate Politeknikoaren Ingeniaritza Hidraulikoko katedraduna

### 17:20 SUDSen bitarteko iragazleen propietate adsorbatzaileen karakterizazioa.

Jesús Echeverría (INAMAT) eta Javier López (ISC). Nafarroako Unibertsitate Publikoa.

### 18:40 I blokearen debata

### 19:00 Arratsaldeko saioaren amaiera

## Azaroak 22, osteguna. Goizean II blokea: Legedia eta araudia

Moderatzailea: Gregorio Berrozpe NILSA

9:00 Saneamendu-sareen egokitzapena drainatze jasangarriko sistemen ezarpenaren bidez. Nafarroako gidalerroak hiri-saneamenduari buruz. LIFE NAdapta-CC. César Pérez. Ekonomia Zirkularraren eta Uraren Zerbitzuko zuzendaria. Nafarroako Gobernua María José Castuera. NILSAko LIFE-IP NAdapta-CC proiektuaren teknikaria.

### 9:20 Hiri-saneamenduari buruzko araudia, bereziki hiriko jariatze-urei buruzkoa. Isurketei buruzko araudia. Kantauriko Konfederazioaren kasua.

Noemí López Fernández. Zerbitzu Nagusia. Kantauriko Konfederazio Hidrografikoa

### 9:40 Jariatze-uren kudeaketarako lan eta instalazioen arau teknikoei buruzko zirriborroaren oinarri metodologikoak

Joaquín Suárez. Coruñaiko Unibertsitatearen Ingurumeneko Teknologietako irakasle titularrak.

### 10:00 Hiri-drainatzea eta Planeamendua: Plan Zuzentzailea urarekiko hiri-garapen sentikorrerako tresna gisa Madrilgo Komunitatean

Paula González Laynez. Canal de Isabel II-ko Berrikuntza eta Ingeniaritzako Zuzendaritza.

### 10:20 II blokearen galderetarako txanda

### 10.30 – 11.00h. Kaferako etenaldia

## Azaroak 22, osteguna. Goizean III blokea: Esperientziak hiriko jariatze-uraren kudeaketa integralean

Moderatzailea: Maribel Gómez. NELS Sarea.

### 11:00 Tokiko berrikuntzari laguntzeko programa: Legazpiko kasua

Inma Hernández. Legazpiko Udalaren ingurumeneko teknikaria Ane Mendiñueta. Legazpiko Udalaren arkitektoa.

### 11:20 Ura eta Gasteizko azpiegitura berdeko sistema

Eduardo Rojo, Espazio Publikoaren eta Natur Ingurunearen Zerbitzuko arduradun teknikoa (Gasteizko Udala).

### 11:40 Euri-uren kutsadura sare unitarioetan. Madrilgo kasua.

Antonio Lastra. Sareko Berrikuntzako koordinatzailea. Canal de Isabel II.

### 12:00 Euri-uraren kudeaketa Iruñerriko saneamendu-sareetan.

Javier Horcada. Iruñerriko Mankomunitateko Uraren Ziklo Integralaren zuzendaria.

### 12:20 Euri-ura Nilsako saneamendu-sareetan. Egungo egoera eta etorkizuneko aukerak.

Gregorio Berrozpe. NILSAko Proiektu eta Obren zuzendaria

### 12:40 Mahai-ingurua.

### 14:00 Ondorioak eta amaiera.

Iñaki Urrizalki. NILSAko kudeatzailea. Carlos del Río. ISCKo zuzendaria.

### Laneko bazkaria