

Más de 70 ponencias en Logroño que marcaron tendencias y reunieron a expertos de todos los ámbitos del sector de la iluminación

Ciencia, innovación y aplicación práctica: la crónica completa del LI Simposium Nacional de Alumbrado

Departamento de Comunicación
Comité Español de Iluminación



El pasado 21 de mayo, **Logroño amanecía convertida en el epicentro de la iluminación**. A primera hora, las calles de la ciudad empezaban a recibir a más de **300 congresistas llegados de todos los rincones de España**, profesionales dispuestos a sumergirse en tres intensas jornadas de conocimiento, innovación y debate. Ingenieros, fabricantes, técnicos municipales y representantes de instituciones confluyeron en un mismo escenario con un propósito común: **explorar los retos presentes y futuros del alumbrado público** y compartir soluciones que marcarán el rumbo del sector en los próximos años.

La expectación era palpable en el auditorio, donde pronto se iniciaría un programa que prometía conjugar la **técnica más rigurosa con el intercambio de experiencias reales**.

La jornada arrancó oficialmente de la mano de **Conrado Escobar, alcalde de Logroño, Ángel Andrés Royo, concejal de Movilidad y Transporte, Espacio Público, Ciudad Circular y Distritos del Ayuntamiento de Logroño y Fernando Ibáñez, presidente del Comité Español de Iluminación**, que subieron al auditorio para dar la bienvenida a todos los asistentes. El acto de apertura dio lugar ya a un intenso programa técnico que puso de relieve la amplitud de retos y soluciones que vive hoy el alumbrado público.

Esta primera sesión de ponencias dio inicio con Marta Diego [EnergyTAS], que presentó **SISFALED**, un sistema diseñado para controlar la depreciación lumínica de las luminarias LED y garantizar el cumplimiento de la especificación **L80**. La ponencia mostró cómo, mediante sensores de precisión y transmisión segura de datos, la herramienta permite un seguimiento continuo del flujo luminoso, generando alertas ante desviaciones y facilitando a los gestores la reclamación de garantías.

A continuación, representantes del Ayuntamiento de El Puerto de Santa María y LEC, los expertos compartieron **el reto de iluminar El Puerto de Santa María**, una ponencia que puso sobre la mesa las dificultades de planificación y licitación en este tipo de proyectos y la importancia de evitar soluciones poco eficaces, apostando por infraestructuras sólidas, sostenibles y gestionadas con recursos propios.



▲ Marta Diego [EnergyTAS] presentó SISFALED, sistema para monitorizar la depreciación lumínica de las luminarias LED.



▲ La ponencia abordó la renovación del alumbrado exterior en los distritos 1, 2, 3 y 4 del municipio de El Puerto de Santa María, mediante la sustitución de luminarias convencionales por tecnología LED.

En paralelo, la sesión ofreció dos visiones complementarias: por un lado, Santiago Julián y Manuel Urquizar [Signify y Conacon] relataron un caso real sobre **optimización de instalaciones solares con telegestión en la provincia de Jaén**; por otro, David Simpson y Raúl Parra [LEDiL Oy] desvelaron los **secretos del diseño óptico en iluminación LED**, destacando los aspectos técnicos que marcan la diferencia en el rendimiento de las luminarias.

Uno de los momentos más destacados de la mañana vino de la mano de María José Sanz y Susana Malón, que acercaron al auditorio el proyecto de renovación urbana del barrio **Zamoray-Pignatelli** en Zaragoza. La intervención, pionera en la ciudad, ha introducido por primera vez la **tecnología LED**

cálida de 2200K con el objetivo de reducir la contaminación lumínica y mejorar la seguridad vial. Entre las innovaciones, subrayaron la experiencia piloto en pasos de peatones inteligentes, sin necesidad de nuevos puntos de luz, gracias a sensores PIR y redes Bluetooth integradas en las luminarias.



▲ Proyecto pionero en Zaragoza: LED cálida de 2200K y pasos de peatones inteligentes en Zamoray-Pignatelli.



Escanea el QR para acceder a la entrevista con María José Sanz y Susana Malón durante el LI Simposium Nacional de Alumbrado

Mientras tanto, en la sala multiusos, un equipo multidisciplinar de la Universidad Miguel Hernández de Elche, dirigido por Abraham Ruiz, presentó un sistema de **gestión energética inteligente para Smart Cities**, basado en inteligencia artificial y machine learning. La propuesta, alineada con el Plan Nacional de Ciudades Inteligentes, mostró cómo los datos procedentes de sistemas OLED alimentados con energía solar pueden optimizar el control del alumbrado público de manera predictiva y eficiente.

El bloque deportivo tuvo como protagonista a Pablo Sánchez [Ledvance], que relató la transformación del **estadio Bay Arena** para cumplir con los estándares UEFA. La unificación de la iluminación LED, la eliminación de deslumbramientos y la creación de una atmósfera inmersiva han convertido al recinto en un referente en eficiencia y experiencia visual. A continuación, Daniel Urbiztondo [ARELSA] se centró en el **control dinámico de luminosidad**, compartiendo los resultados de su aplicación en municipios como Castelldefels y Santa Cristina de Aro, y analizando el comportamiento del sistema en diferentes tipologías de calles.

La tarde continuó con un bloque muy centrado en innovación tecnológica. Borja Cirauqui [Signify] explicó cómo los **sistemas de alumbrado adaptativo**, equipados con sensores PIR, radar o nodos interconectados, permiten ajustar la iluminación en función de la presencia o tipo de usuario, mejorando simultáneamente eficiencia, seguridad y sostenibilidad. También desde la vertiente técnica, Senen Perales, José Miguel Perandones y Miguel Sobrino [AMAC Europa] ofrecieron una comparativa sobre métodos de **evaluación dinámica de iluminancia**, destacando la necesidad de atenerse a los estándares de la CIE y la normativa UNE-EN 13201-4:2015 para garantizar la fiabilidad de los datos en estudios luminotécnicos.



▲ *Iluminación inteligente: Borja Cirauqui (Signify) explicó cómo los sistemas adaptativos mejoran eficiencia, seguridad y sostenibilidad.*



▲ *Miguel Ángel Ramos explicó cómo IA y IoT optimizan servicios urbanos en tiempo real.*



▲ *Expertos de AMAC Europa subrayaron la importancia de métodos fiables de evaluación dinámica de iluminancia según normativa.*

El análisis jurídico llegó de la mano de Jaime Miguel (Diputación de Soria), que desgranó las distintas fórmulas de **contratos públicos en instalaciones de alumbrado**, desde obras y concesiones hasta contratos mixtos, poniendo el acento en sus implicaciones legales y en los efectos que tienen sobre la financiación y el mantenimiento.

La mirada histórica la aportó Javier García (Salvi Lighting), quien, con su ponencia “De faroleros a ciudades inteligentes”, recorrió **la evolución del alumbrado público desde las farolas de gas hasta las actuales redes inteligentes**, destacando cómo soluciones como Smartec® han convertido a cada luminaria en un nodo conectado dentro del ecosistema urbano digital.

En la misma línea de ciudad inteligente, Miguel Ángel Ramos (Schröder) presentó los avances en **IA, edge computing, IoT y sensorización** para optimizar servicios urbanos, desde el alumbrado hasta la gestión del tráfico o la monitorización ambiental, resaltando la importancia del procesamiento de datos en tiempo real para lograr ciudades más resilientes.



▲ *De faroleros a ciudades inteligentes: Javier García repasó la evolución del alumbrado público.*

La transición energética estuvo representada por Julio César Álvarez (Ledvance), que expuso casos de **integración de fotovoltaica en entornos urbanos** y cómo su combinación con LED eficiente multiplica los beneficios técnicos, económicos y medioambientales en espacios públicos.

Por su parte, Daniel Vázquez (UCM) mostró el potencial de la **digitalización 3D mediante iluminación multispectral**, una herramienta ya instalada en el Museo Reina Sofía que permite analizar obras de arte en diferentes longitudes de onda, facilitando su conservación y estudio.

En este bloque se sumaron también las aportaciones de Albert de Ramos y Francesc Germà (Benito Urban, AMB), con un **sistema inteligente de pasos de peatones con doble óptica** que ajusta la iluminación en tres fases según la detección de presencia, y de Francisco Cavaller (Roura), que explicó los criterios de diseño de **soportes metálicos de alumbrado** para garantizar durabilidad y resistencia a la corrosión.

La parte más técnica del día se cerró con Ricard Comulada y Pedro Leal (Tridonic), que repasaron las **especificaciones críticas de drivers** para alumbrado público, desde la vida útil hasta la programación remota, subrayando su impacto directo en el rendimiento y coste de las instalaciones.

En los compases finales, Alfonso Pérez, Julio César García y Juan Jesús Urbizu (Ayuntamiento de Logroño, Summa Info, Eficen) presentaron la integración de una **vertical de alumbrado exterior en la plataforma smart** municipal, mientras que Fernando García y Javier Sánchez (Nichia, Inelec) pusieron el broche con un repaso a la **innovación en tecnología de iluminación**, antes de que la jornada concluyera con la recepción institucional ofrecida por el Ayuntamiento de Logroño.

▼ *Albert de Ramos y Francesc Germà (Benito Urban, AMB) presentaron un sistema de pasos de peatones con iluminación ajustable en tres fases.*





▲ Ricard Comulada y Pedro Leal [Tridonic] analizaron drivers de alumbrado público y su impacto en rendimiento y coste.



▲ Fernando García [Nichia] mostró los últimos avances en tecnología de iluminación.

H2. Jueves, 22 de mayo: innovación, sostenibilidad y proyectos singulares en la iluminación urbana y natural

La segunda jornada del LI Simposium Nacional de Alumbrado combinó enfoques técnicos, sostenibles y aplicados, mostrando cómo la iluminación puede integrarse de manera eficiente en entornos urbanos y naturales. Expertos del sector presentaron soluciones innovadoras en iluminación inteligente, autónoma y respetuosa con el medio ambiente, mientras que ayuntamientos y empresas compartieron proyectos singulares que unieron eficiencia energética, estética urbana y cuidado del cielo nocturno. La jornada destacó la colaboración entre fabricantes, instituciones y científicos para enfrentar retos de durabilidad, normativa y calidad lumínica.

Esta segunda jornada abrió con una llamada de atención a la relación entre la luz y la naturaleza. Javier Parra [Alared] subió al escenario alertando sobre el incremento de la **contaminación lumínica en espacios naturales y entornos protegidos**, donde la iluminación artificial amenaza gravemente a aves, insectos y mamíferos nocturnos. Subrayó, a su vez, la necesidad de una acción conjunta entre fabricantes, instaladores y científicos para proteger los ecosistemas.

El bloque técnico continuó con la intervención de Sergio Somavilla [Rubatec], quien presentó una innovadora solución de **monitorización de corrosión en soportes urbanos** desarrollada junto a la UAB con apoyo del CDTI. El sistema, basado en sensores de microondas integrados en dispositivos IoT, permite a los ayuntamientos anticiparse a fallos estructurales en farolas o semáforos, integrando la información en plata-

formas smart para mejorar la seguridad y el mantenimiento a largo plazo.

A continuación, Carlos Sistiaga [Ekiona] abordó el gran reto de la **iluminación solar autónoma durante 365 noches al año**, insistiendo en que el éxito de este tipo de proyectos depende de un dimensionamiento preciso de paneles, baterías y luminarias, además de la calidad de los componentes. Mostró cómo las centralitas inteligentes ajustan la intensidad según horarios, estado de carga o previsiones meteorológicas, garantizando autonomía continua, y advirtió sobre los errores de instalación más comunes, como la mala orientación de los paneles.

El Ayuntamiento de Málaga, representado por Jorge Muñoz, Natalia Muñoz, Judit Canedo y Francisco González, compartió un caso emblemático: la rehabilitación del **Túnel de la Alcazaba**. La actuación no solo resolvió necesidades funcionales de tránsito, sino que transformó el espacio en un entorno seguro y estéticamente atractivo, gracias a la combinación de iluminación decorativa y funcional con tecnología LED integrada en su arquitectura de vidrio y hormigón.

La mañana continuó con la presentación de Leandro Boyano [Ledvance], quien dio a conocer la herramienta **PEP eco-passport®**, una ecoetiqueta que permite evaluar y comunicar el impacto ambiental de los productos de iluminación bajo criterios internacionales. Explicó cómo esta declaración ambiental estandarizada ayuda a comparar soluciones y avanzar hacia la economía circular, aportando ejemplos concretos de aplicación en productos de la compañía.



▲ El Ayuntamiento de Málaga presentó la rehabilitación del Túnel de la Alcazaba con iluminación LED funcional y decorativa.

▼ Leandro Boyano [Ledvance] explicó la herramienta PEP ecopassport® para evaluar el impacto ambiental de productos de iluminación.



Desde Eficen, Alejandro Eguizábal y Rafael Soriano pusieron el foco en la **descarbonización mediante la renovación del alumbrado público**, explicando cómo la adopción de LED, la gestión inteligente y la circularidad pueden generar ahorros energéticos de hasta el 70% y reducir significativamente las emisiones de CO₂. A esta intervención se sumó CandelTEC, con Elena Sanjuán, que desgranó las implicaciones normativas del **RD 1890**.

En el bloque de proyectos singulares, Francisco Javier Górriz presentó junto al Ayuntamiento de Cartagena **“El Cerro del Molinete, la historia contada con luz”**, seguido del caso de **San Vicente de la Barquera** explicado por Serveo, donde la renovación total del alumbrado exterior con LED, telegestión 4G y sistemas GIS convierte al municipio en un modelo de eficiencia costera. Paralelamente, Senén Perales [AMAC Europa] abordó los requisitos de **sistemas dinámicos de medida de iluminancia**, y desde el Área Metropolitana de Barcelona y Carandini, Roberto Martínez y Xavier Travería detallaron la transformación lumínica del **Túnel de Borrás** en la capital catalana.



Escanea el QR para acceder a la entrevista con Roberto Martínez y Xavier Travería durante el LI Simposium Nacional de Alumbrado

El protagonismo tecnológico lo tomó Tridonic, con Ricard Comulada y Pedro Leal, al explicar las posibilidades de los **drivers multicanal**, capaces de combinar distintas temperaturas de color o distribuciones lumínicas en una misma luminaria, con modos autónomos o gestionados vía DALI-2. En esta misma línea práctica, Teresa Núñez [Salvi Lighting] compartió su experiencia sobre **claves de éxito en proyectos públicos**, recordando el papel esencial de los fabricantes en todas las fases: desde la licitación hasta la puesta en marcha.



▲ Elena Sanjuán [CandelTEC] explicó las implicaciones normativas del RD 1890.

▼ Teresa Núñez [Salvi Lighting] compartió claves de éxito en proyectos públicos de iluminación.



El turno de las plataformas llegó con Alfonso Pérez, que presentó la **Smart Logroño**, mientras que un equipo internacional liderado por Manuel Melgosa introdujo los nuevos **índices de rendimiento de color para fuentes de luz blanca**.



Escanea el QR para acceder a la entrevista con Julio César García [Ayuntamiento de Logroño] durante el LI Simposium Nacional de Alumbrado

En paralelo, Gabriel Sánchez [Miatec Innova] exploró fórmulas para dar una **segunda vida a torres de gran altura**. Por su parte, **Francisco Manuel Jaén [Ximenez Group]** abordó en su ponencia **“El poder de la luz”** un enfoque poco habitual en el sector: la medición del **impacto social y económico de la iluminación**. Más allá de los parámetros técnicos y normativos, Jaén defendió que las inversiones en alumbrado —ya sea decorativo o urbano— deben evaluarse también en términos de retorno para la ciudadanía y para la economía local.

Partiendo de datos macro sobre el peso del turismo en el PIB español, explicó cómo la iluminación festiva o los grandes eventos luminosos generan un efecto directo en el bienestar, el consumo y la proyección mediática de las ciudades. La luz, recordó, influye en el estado de ánimo, la salud y el comportamiento de las personas, y su correcta gestión puede convertirse en un activo estratégico para el desarrollo urbano.



Escanea el QR para acceder a la entrevista con Francisco Manuel Jaén durante el LI Simposium Nacional de Alumbrado

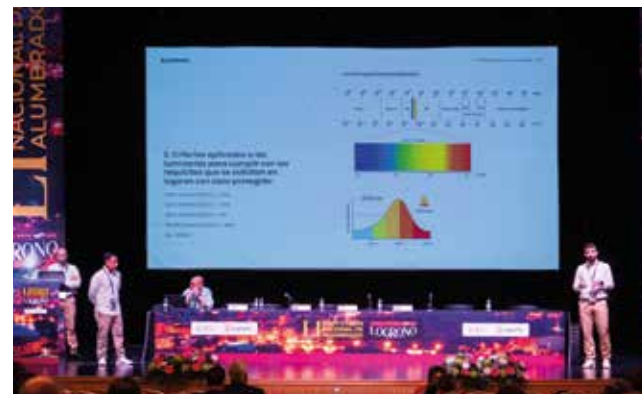
La mirada al cielo llegó con la esperada intervención de Antonia Varela [Fundación Starlight], quien presentó la propuesta de un **ODS 18 para la protección del cielo nocturno**.

Crónica completa de Antonia Valera en página 46

En el ámbito local, Víctor Treviño [Saltoki] explicó el proyecto de renovación lumínica del entorno de **“Las 100 Tiendas” en Logroño**, que ha modernizado calles, parques y rotondas con luminarias LED adaptadas, mejorando uniformidad, confort visual y estética urbana.

El enfoque de sostenibilidad continuó con Luis Garrido [Fundación Ecolum], que relató la gestión de **RAEE en la demolición del Hospital 12 de Octubre**, destacando la importancia de la correcta coordinación en proyectos de gran envergadura. Le siguió el equipo de Iluminia Solutions, que presentó la adecuación de la **iluminación vial para el cuidado del cielo profundo**, con criterios específicos para minimizar la banda azul del espectro y favorecer la observación astronómica. También desde la innovación, Andrés Armañanzas, desde ATP Iluminación, mostró un sistema de **iluminación exterior dinámica** con control de color y sincronización avanzada.

▼ Iluminia Solutions mostró cómo adaptar la iluminación vial para proteger el cielo profundo y favorecer la observación astronómica.





▲ Andrés Armañanzas (ATP Iluminación) presentó un sistema de iluminación exterior dinámica con control de color.

Las mesas redondas aportaron un espacio de debate: la primera, titulada **“Iluminación consciente y responsable”**, reunió a Susana Malón, Antonia Varela, Estefanía Cánave y Gerardo González y Mar Gandolfo; la segunda, centrada en **tecnología LED**, contó con la participación de Nichia, Inelec, Seoul y Vossloh-Schwabe.

Por un lado, la **mesa redonda sobre contaminación lumínica** dejó claro que la sostenibilidad de la noche depende tanto de la tecnología como de la voluntad política y la concienciación social. Se destacaron avances como la normativa pionera de Andalucía, la certificación Starlight **como compromiso de cooperación territorial o la experiencia de Toledo al conjugar eficiencia y patrimonio con beneficios turísticos**. Todos coincidieron en que el futuro pasa por auditorías rigurosas, planificación responsable y educación ciudadana, bajo una idea común: no se trata de apagar la noche, sino de iluminarla con conciencia.

Crónica completa de mesa redonda en página 42

Por otro lado, el **debate en torno a la tecnología LED** puso de relieve que la fiabilidad de esta tecnología no se juega en un único punto, sino en toda la cadena: desde la física de la oblea hasta la integración en módulos y la gestión del suministro. Los expertos coincidieron en que la coordinación es la verdadera especificación y que, solo alineando procesos, estándares y roadmap industrial se puede garantizar estabilidad y confianza en proyectos de iluminación a largo plazo.

Crónica completa de mesa redonda en página 70

La jornada de la tarde dejó espacio para la retrospectiva técnica de Juan Roura y Óscar Gonçalves (Iluminación Roura), que sometieron a pruebas una luminaria LED instalada en 2010 en Barcelona, evaluando tras 15 años su **durabilidad y rendimiento real** frente a las especificaciones iniciales. El recorrido histórico continuó con Miguel Collado (Vossloh-Schwabe Ibérica), quien repasó la evolución desde las primeras reacciones electrónicas reprogramables hasta los actuales drivers con protocolo iMCU integrado, destacando su papel clave en la democratización de la regulación en alumbrado público. La normativa volvió al centro con Patricia Herrero y Pilar Vázquez (Fundación Ecolum), que revisaron la evolución de la **Responsabilidad Ampliada del Productor (RAP)**, explicando las nuevas obligaciones vigentes en 2025 y la necesidad de visibilizar la tasa en facturas. Por su parte, Víctor Lacasa (Ayto. Lleida) compartió la experiencia de alumbrado con modelo mixto, mientras que David Baeza (CEU San Pablo) presentó el Proyecto MeLiDos, centrado en medir el impacto de la luz sobre el estado de ánimo y el comportamiento humano.



Escanea el QR para acceder a la entrevista con David Baeza durante el LI Simposium Nacional de Alumbrado

La jornada incorporó también la visión institucional con María Elina Marco (Ministerio de Presidencia, Justicia y Relaciones con las Cortes), que presentó el proyecto de **transformación energética en sedes judiciales**, con 60 millones de inversión para integrar iluminación LED y sistemas de gestión inteligente. Le siguieron Marc Ballbè y Xavier Travería (Asselum y C&G) con una exposición sobre **ensayos y certificados en alumbrado**, y Nuria Gallego (Teatro Real), que mostró la modernización de la iluminación arquitectónica del edificio histórico.



▲ María Elina Marco presentó la transformación energética de sedes judiciales con iluminación LED y gestión inteligente.



▲ Nuria Gallego mostró la modernización de la iluminación arquitectónica del Teatro Real.

Ya en el tramo final, José Antonio Martínez (CEI) retomó su esperada ponencia sobre los **derechos y obligaciones del contratista de obra**, profundizando en cuestiones como la subcontratación o las responsabilidades por vicios ocultos. También intervinieron Ana García (Virai Arquitectura), con un proyecto lumínico para un centro de ELA; Ricard Comulada, sobre **sensores de imagen para Smart City**; y Yoann Béguin (Fonroche), con claves para el **dimensionamiento en alumbrado solar**.

El cierre técnico del día llegó de la mano de César Rodríguez-Arbaizagoitia (Ayto. Badajoz), con un modelo de **columnas inteligentes para la gestión medioambiental**, y de Iago Martínez (Edigal), que mostró el uso de la **inteligencia artificial en centros de mando**. Finalmente, Iñigo Sánchez (Saltok) relató la **renovación del alumbrado en 17 instalaciones deportivas de Bilbao Kirolak**, mientras que Ramón Mompart (Benito) comparó las dos tipologías principales de **iluminación solar autónoma**, subrayando la importancia de un análisis previo para garantizar eficacia y durabilidad.



▲ José Antonio Martínez (CEI) abordó derechos y obligaciones del contratista de obra y la gestión de subcontrataciones.



▲ Francisco Javier Górriz presentó la iluminación del cerro San Cristóbal, combinando eficiencia técnica y respeto patrimonial.



▲ Iñigo Sánchez (Saltoki) presentó la renovación del alumbrado en 17 instalaciones deportivas de Bilbao Kiroalak.



▲ David Rius (Vossloh-Schwabe) mostró el sistema Blu2Light de telegestión LED en Sant Miquel de Balenyà.

H2. Viernes, 23 de mayo: eficiencia, progreso y sostenibilidad en acción

La última jornada del LI Simposium Nacional de Alumbrado combinó demostraciones prácticas, proyectos urbanos emblemáticos y reflexiones estratégicas sobre sostenibilidad y transición energética. Desde la iluminación patrimonial del cerro San Cristóbal hasta la renovación de alumbrado en municipios y estadios deportivos, los ponentes mostraron cómo integrar eficiencia técnica, respeto ambiental y estética urbana. Las mesas redondas y ponencias destacaron avances en telegestión, energías renovables, reciclaje de materiales eléctricos y mediciones dinámicas de iluminancia, ofreciendo a los asistentes una visión completa del presente y futuro de la iluminación urbana y paisajística.

La jornada final del Simposium arrancó con una ponencia de **Francisco Javier Górriz** sobre la **iluminación del cerro San Cristóbal**, un caso de integración paisajística que subrayó la importancia de equilibrar eficiencia técnica con respeto patrimonial y ambiental.

A continuación, **David Rius (Vossloh-Schwabe)** presentó el caso práctico “**Control Blu2Light en Sant Miquel de Balenyà**”, una experiencia real de telegestión punto a punto en el parque de la Elipse. El sistema, basado en luminarias LED con nodos Blu2Light, permite **gestionar desde una plataforma centralizada la eficiencia energética, el mantenimiento proactivo, la seguridad y la flexibilidad de uso**, contribuyendo directamente a la **mejora de la calidad de vida de la ciudadanía**.

La siguiente intervención vino de la mano de **Javier Elizalde (Salvi)**, quien expuso las **claves del alumbrado solar renovable**, destacando cómo esta tecnología, cada vez más madura, está logrando posicionarse como alternativa viable en proyectos de alumbrado exterior.

El protagonismo continuó con **Guillermo Redrado y su equipo**, que compartieron la experiencia de renovación del **alumbrado público de Burlada (Navarra)**. La actuación ha supuesto la sustitución de **casi 2.700 luminarias por tecnología LED**, con un **ahorro energético estimado del 68%**. Con una inversión de más de **2 millones de euros**, el proyecto se financiará mediante el ahorro generado, con una amortización prevista en **12 años**. Además de la eficiencia, el plan ha incorporado criterios de **sostenibilidad y respeto por la fauna urbana**.

Por su parte, **Pilar Vázquez (Fundación Ecolum)** abordó un tema de creciente importancia: la **integración del reciclaje en el cálculo de la huella de carbono** de los productos eléctricos y electrónicos. Presentó un **proyecto piloto** que cuantifica las emisiones asociadas al transporte y tratamiento de RAEE frente a las que generaría no reciclar y extraer de nuevo materias primas. Una iniciativa pionera que refuerza el valor del reciclaje dentro de la **economía circular**, a la vez que apoya a los productores en sus estrategias de sostenibilidad.



Escanea el QR para acceder a la entrevista con Pilar Vázquez durante el LI Simposium Nacional de Alumbrado



▲ Guillermo Redrado y su equipo presentaron la renovación del alumbrado público de Burlada, con 2.700 luminarias LED y ahorro energético del 68%.



▲ Javier Oneca (Saltoki) presentó la iluminación exterior del Mercado de San Blas, realzando su arquitectura con LED cálida de 2700K.



▲ Pilar Vázquez explicó un proyecto piloto para integrar el reciclaje en la huella de carbono de productos eléctricos y electrónicos.

La sesión continuó con una ponencia de Bárbara Sánchez [UCM] sobre la restauración de tapices con tecnologías ópticas, que mostró cómo la iluminación puede convertirse en aliada de la conservación del patrimonio textil. Seguidamente, Pablo Aragón [IMESAPI] explicó la experiencia de sustitución del alumbrado en Santa Cruz de Tenerife, un proyecto urbano de gran escala.



Escanea el QR para acceder a la entrevista con Bárbara Sánchez durante el LI Simposium Nacional de Alumbrado

Posteriormente, Javier Oneca [Saltoki] presentó la intervención de iluminación exterior en el Mercado de San Blas de Logroño, un proyecto que ha transformado el edificio en referente nocturno de la ciudad. Gracias a proyectores y tiras LED de 2700K, se han realizado con calidez y elegancia columnas, arcos y rótulos, reforzando la identidad arquitectónica del espacio.

▼ Bárbara Sánchez [UCM] mostró cómo la iluminación puede apoyar la conservación de tapices y patrimonio textil.



En la misma línea práctica, Sergio Pérez [Signify] presentó la renovación del estadio de atletismo Joaquín Villar, mientras que Miguel Ángel Ramos [Schröder] profundizó en las claves para diseñar proyectos eficientes de iluminación solar. Ramos explicó la composición de un sistema solar de alumbrado y la necesidad de adaptarlo a cada emplazamiento con herramientas como PVGIS, estudios de autonomía solar o escenarios de regulación según normativa.

Tras una pausa, intervino Ángel Sánchez de Vera [IDAE], quien detalló las líneas de ayudas en alumbrado exterior, un recurso fundamental para que administraciones locales puedan llevar a cabo proyectos de eficiencia y transición energética.

La última mesa redonda del Simposium, moderada por Jaime Miguel, trató sobre las "Medidas dinámicas de iluminancia y luminancia", con la participación de representantes de AMAC Europa, Eficen, CEI e IDAE. Un debate técnico que cerró el ciclo de sesiones con una visión integradora entre normativa, tecnología y aplicación práctica.

Precisamente esta mesa de debate dedicada a las mediciones dinámicas evidenció que el sector ha pasado de un método artesanal y limitado a un sistema tecnológico capaz de generar millones de datos fiables en cada recorrido urbano. La nueva guía del CEI marca un antes y un después, no solo porque facilita la verificación normativa, sino porque abre la puerta a integrar la información lumínica en la gestión inteligente de las ciudades. Los expertos coincidieron en que se trata de una metodología madura, con gran aceptación entre los municipios, y que seguirá evolucionando para consolidarse como referencia indispensable en el alumbrado público.

Crónica completa de mesa redonda en página 70

La nueva edición del Simposium Nacional de Alumbrado logró reflejar sin duda la riqueza de enfoques que caracterizan al sector en la actualidad: desde proyectos concretos de modernización urbana hasta innovaciones en reciclaje, conservación del patrimonio, eficiencia energética y energías renovables. La combinación de experiencias locales con reflexiones estratégicas ofreció una visión completa del presente y futuro de la iluminación.

Tres días después, tras la celebración de la Asamblea General y la cena de clausura, cuando el Simposium Nacional de Alumbrado bajó definitivamente el telón en Logroño, quedaba la sensación de haber vivido algo más que un congreso: un espacio de encuentro, de debate y de inspiración colectiva. Las ponencias, las conversaciones de pasillo y los lazos forjados entre profesionales dejaron claro que el futuro del alumbrado no se construye en soledad, sino desde la colaboración y el intercambio de conocimiento.

Con el compromiso renovado de seguir iluminando nuestras ciudades de manera más eficiente, sostenible y humana, los congresistas se despidieron con la vista puesta en el próximo encuentro, conscientes de que cada edición es un paso más en este camino compartido.