



II Simposio Nacional sobre Municipios Sostenibles



Organiza:

Mayo 31, Junio 1
Centro Internacional de
Convenciones y Exposiciones
Plaza Mayor de Medellín





Simposio Nacional sobre Municipios Sostenibles

Jueves 31 de Mayo	8:00 a.m. - 9:00 a.m.	INSCRIPCIÓN Y APERTURA
	9:00 a.m. - 10:00 a.m.	Tendencias y realidades del sistema de alumbrado público: Tecnología LED, Energía Solar y Tele gestión Fabio Andrés Vásquez Torres (Colombia)
	10:00 a.m. - 11:00 a.m.	INSTALACIÓN FERIA
	11:00 a.m. - 12:00 a.m.	El papel de las energías renovables en las ciudades sostenibles María Luisa Castaño (Colombia)
	12:00 m. - 2:00 p.m.	ALMUERZO
	2:00 p.m. - 3:00 p.m.	Monitorización ambiental del aire y agua como herramienta de Salud Pública David Gascón (España)
	3:00 p.m. - 4:00 p.m.	Beneficios de transporte masivo limpio en rieles sin catenarias Álvaro Villa Galvis (USA - Colombia)
	4:00 p.m. - 4:30 p.m.	REFRIGERIO
	4:30 p.m. - 5:30 p.m.	Manejo inteligente de la contaminación acústica en Municipios Diego Murillo Gómez (Colombia)
	5:30 p.m.	VISITA MUESTRA COMERCIAL

Viernes 1 de Junio	9:00 a.m. - 10:00 a.m.	Energías Renovables en Áreas Rurales: Proyectos y estrategias Andrés Ríos (Colombia)
	10:00 a.m. - 10:30 a.m.	REFRIGERIO
	10:30 a.m. - 11:30 a.m.	Provisión sostenible y confiable de agua mediante sistemas descentralizados en zonas rurales Pablo Tojo (Dinamarca)
	11:30 a.m. - 12:30 p.m.	Monitorización de variables ambientales y meteorológicas para medir caudal de ríos y quebradas Brayam Fabián Ruiz Zapata (Colombia)
	12:30 p.m. - 2:30 p.m.	ALMUERZO
	2:30 p.m. - 3:30 p.m.	El compromiso de las ciudades con el eco-urbanismo y la construcción sostenible: Implementación de medidas de ahorro de agua y energía en edificaciones (Resolución 549/15) Ana María Zambrano (Colombia)
	3:30 p.m. - 4:30 p.m.	Solución de conectividad para optimizar la movilidad en el transporte público Darío Santiago Espinosa (Colombia)
	4:30 p.m.	VISITA MUESTRA COMERCIAL

Ponencias

Monitorización ambiental del aire y agua como herramienta de Salud Pública

En muchas ciudades de todo el mundo se ha endurecido la normativa en torno a las emisiones de gases y la contaminación ambiental urbana que se produce en los suministros de agua. El impacto que genera la actividad productiva industrial y el parque de automóviles en la polución del aire y del agua hace necesaria la medición de diferentes parámetros para evitar que sus efectos negativos afecten a la salud de las personas.

Algunos gobiernos han optado por implementar soluciones tecnológicas que miden en tiempo real los niveles de contaminación para tomar decisiones basadas en estos hechos objetivos. Por ejemplo, las medidas restrictivas de tráfico prohibiendo la circulación en el centro para reducir las emisiones. Los ciudadanos comprenden estas decisiones en la medida en que estas se basen en datos objetivos y medibles.

Esta ponencia muestra el desarrollado diferentes proyectos en todo el mundo para monitorizar el impacto ambiental que afecta a la calidad del aire. Sus soluciones, basadas en tecnología IoT, ofrecen una mejora en la calidad de vida de las personas y en la mejora competitiva de las empresas de diferentes sectores productivos: agricultura, industria, logística, smart cities, medio ambiente, etc.

David Gascón (España)

Solución de conectividad para optimizar la movilidad en el transporte público

Partiendo de la organización de tiempos y recorridos de buses y colectivos, sumada a la conectividad y monitoreo en tiempo real a través de una app, se posibilita el uso efectivo y seguro de este medio de transporte, contribuyendo al ahorro de tiempo y aportando a la productividad y la calidad de vida de los ciudadanos.

Monitoreo de llegada a paradero y llegada del pasajero al destino, calificación del conductor y alertas de seguridad son algunas de las utilidades de esta app que permite que viajar en bus sea fácil, rápido y seguro.

Daño Santiago Espinosa (Colombia)



Beneficios de transporte masivo limpio en rieles sin catenarias

- Los rieles no necesitan ser aislados, gran economía al instalarse.
- Los rieles pueden ser instalados en zonas verdes ahorrando espacio circulatorio para los otros vehículos.
- En las áreas donde hay pavimento, la excavación para la instalación de rieles es solo de 25 a 30 centímetros.
- Llevando la energía abordo, fallas en la red eléctrica no afectan el funcionamiento de nuestros vehículos.
- El mantenimiento se reduce muchísimo sin catenarias y con muy pocas partes móviles en el funcionamiento del vehículo.

Álvaro Villa Galvis (USA - Colombia)

Manejo inteligente de la contaminación acústica en Municipios

El ruido es un contaminante que afecta de manera relevante la salud y calidad de vida en la población. Con el crecimiento urbano presentado en las últimas décadas, diferentes actividades humanas asociadas a establecimientos comerciales, asentamientos industriales o tráfico automotor han empezado a transformarse en fuente significativas de ruido. Con el fin de proveer entornos acústicamente sanos, el gobierno de Colombia ha decretado normas y políticas que propenden por la evaluación y control del ruido. Lo anterior conlleva a la realización de mapas de ruido en municipios, el monitoreo de zonas con alto número de PQRs y la generación y adopción de planes de mitigación por parte de las autoridades locales. En la presente conferencia se exponen diferentes estrategias y alternativas para la evaluación y control de ruido en municipios bajo una perspectiva global que integra diferentes estamentos municipales. Las estrategias son planteadas considerando cada contexto en específico, es decir, el grado de contaminación acústica, la tipología de fuentes de ruido y el tamaño del municipio (entre otras), lo que conlleva a la optimización de recursos económicos y ampliar el espectro de gestión.

Diego Murillo Gómez (Colombia)

Energías Renovables en Áreas Rurales: Proyectos y estrategias

Actualmente las energías renovables están siendo implementadas en diferentes sectores del país beneficiando tanto a los usuarios de las energías limpias como al medio ambiente. En el caso particular de las áreas rurales el proyecto de energías renovables puede impactar positivamente las comunidades aumentando la calidad y cantidad de servicios ofrecidos a un menor costo en su ciclo de vida y sin comprometer la calidad los recursos naturales. La presentación es una descripción de los principales proyectos de energías renovables en áreas rurales y las estrategias para la implementación en un contexto local desde el punto de vista de las administraciones locales.

Andrés Ríos (Colombia)

Provisión sostenible y confiable de agua mediante sistemas descentralizados en zonas rurales

El acceso universal al agua potable es un derecho humano, aun así, cerca del 27% de la población rural en Colombia consume agua no segura, proveniente de fuentes sin tratar. La dificultad de llegar con la infraestructura necesaria (acueductos y energía eléctrica) a estos lugares remotos, hace repensar la manera de solucionar esta desigualdad. Grundfos, el líder mundial en soluciones de bombeo, presentará sus experiencias en soluciones sostenibles en la provisión de agua confiable que pueden cambiar la vida de las personas a través de tecnologías sus innovadoras y energías alternativas.

Pablo Tojo (Dinamarca)

Monitorización de variables ambientales y meteorológicas para medir caudal de ríos y quebradas

El internet de las cosas es la tendencia a nivel mundial que está conectando dispositivos y máquinas entre sí para facilitarnos la vida, el trabajo y la seguridad. El sector de gobierno no es ajeno a esta tendencia: Territorios inteligentes y sostenibles en diversos rincones de la tierra cuentan con planes de gobierno que han asimilado la tecnología que brinda el internet de las cosas para la toma de decisiones estratégicas y la puesta en marcha de proyectos alrededor de la gestión de riesgos.

En esta conferencia hablaremos sobre la medición de variables ambientales y meteorológicas, que por medio de sensores conectados por red móvil a los centros de control o al software de gestión de la solución, pueden medir el caudal de ríos y quebradas, evitando tragedias como las recientes en Mocoa - Putumayo y salgar - Antioquia.

Brayam Fabián Ruiz Zapata (Colombia)

El compromiso de las ciudades con el eco-urbanismo y la construcción sostenible: Implementación de medidas de ahorro de agua y energía en edificaciones (Resolución 549/15)

Con el nuevo Protocolo de Implementación de la Resolución 549/15 (Guía para el ahorro en agua y energía en edificaciones del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, MVCT), los 2,7 millones de nuevos hogares a 2050 podrán cubrir su demanda por agua y energía de manera más eficiente al alcanzar 25% de reducción en los costos asociados al consumo de servicios públicos para los usuarios. Adicionalmente, las finanzas de la ciudad se beneficiarán por menores costos asociados con la futura infraestructura de servicios públicos.

Ana María Zambrano (Colombia)
Directora Regional del CCCS

El papel de las energías renovables en las ciudades sostenibles

La población mundial está creciendo acompañado de un crecimiento urbano sin precedentes en las últimas décadas. Esta concentración de habitantes en núcleos urbanos hace que las ciudades se enfrenten a importantes retos, como el consumo energético y el cambio climático puesto que las ciudades consumen cerca de tres cuartas partes del consumo total de energía y son responsables de hasta el 70% de las emisiones de gases de efecto invernadero. A ello se añade el reto de una economía circular: aprovechamiento de los recursos empleados, reciclaje, así como el movimiento de personas y mercancías.

Así nace el concepto de “ciudad inteligente” que es aquella que mediante la incorporación de tecnologías, procesos y servicios innovadores garantiza su sostenibilidad energética, medioambiental, económica y social, para mejorar la calidad de vida de las personas y favorecer la actividad empresarial y laboral.

Esta apuesta por la utilización de energía renovable a gran escala en los entornos urbanos supone desarrollar medidas gestión energética e integración de fuentes de energía renovables tanto para generación eléctrica como térmica, junto con el desarrollo de estrategias de ahorro y la eficiencia energética, todo ello dentro de un equilibrio entre el medio ambiente y el consumo sostenible de los recursos naturales.

María Luisa Castaño (Colombia)
Directora del Departamento de Energía, CIEMAT

Tendencias y realidades del sistema de alumbrado público: Tecnología LED, Energía Solar y Tele gestión

La iluminación pública ha tenido durante los últimos 10 años una serie de importantes cambios y desarrollos tecnológicos orientados al mejoramiento de las condiciones de iluminación, facilitar la operación y el mantenimiento de las instalaciones, implementar sistemas aprovechando la generación con energías alternativas y conformar redes de comunicaciones, condiciones que finalmente apuntan al mejoramiento de la calidad en el servicio. EPM como operador de red en el servicio de alumbrado público ha tenido la posibilidad de trabajar directamente en temas como la tecnología LED, los sistemas de generación solar fotovoltaica y los sistemas de telegestión, tras este recorrido se tiene respuesta a preguntas como: ¿Cuál ha sido la experiencia de EPM durante estos años?, ¿Cuál es la realidad actual de estos sistemas?, ¿Cuál es la tendencia y los retos a futuro a nivel tecnológico?

Fabio Andrés Vásquez Torres (Colombia)

(*) Agenda sujeta a cambios sin previo aviso, considerando aspectos de fuerza mayor por parte de los conferencistas invitados



Fecha límite de inscripción

Teniendo en cuenta que el Simposio tiene un cupo limitado, cuenta con el siguiente calendario de inscripción y pagos con un incentivo de descuento por pronto pago.

Valor de inscripción

\$ 800.000

La inversión incluye: Participación en las conferencias, refrigerios, almuerzos, estación de café y aromática permanente, memorias del Simposio, certificado de participación al evento y acceso a la feria

Cómo inscribirse al Simposio

Ingresando a la página www.feriaexposolar.com. Ubique la pestaña **Simposio**, despliegue la opción de **Registro** y diligencie el **formulario de inscripción**.

Formas de pago

Una vez diligenciado el formulario tiene dos opciones:

1. **Pago en línea.** Ubique la pestaña **Simposio**, despliegue la opción de **Registro** y en la sección inferior seleccionar **Realizar Pago**.
2. **Mediante consignación bancaria o transferencia electrónica.** Consignar el valor correspondiente en la cuenta de ahorros Bancolombia N° 31966611254, a nombre de ExpoSolar / Centro de Ciencia y Sensibilización Ambiental – Nit: 900411816-1. Una vez efectuada la consignación, favor enviar comprobante de pago a: registro@feriaexposolar.com

Nota: Una vez validado el formulario y el pago, recibirá un mensaje de aprobación de la inscripción.

Para mayor información se puede comunicar vía telefónica con uno de nuestros asesores a los teléfonos:

 (57) 300 790 85 54
(57) 300 865 41 36
(574) 322 17 35

Organiza



Aliados Estratégicos



Patrocinadores



Auspiciadores



Mayo 31, Junio 1 y 2 de 2018
Centro internacional de Convenciones
y Exposiciones Plaza Mayor de Medellín

www.feriaexposolar.com

