

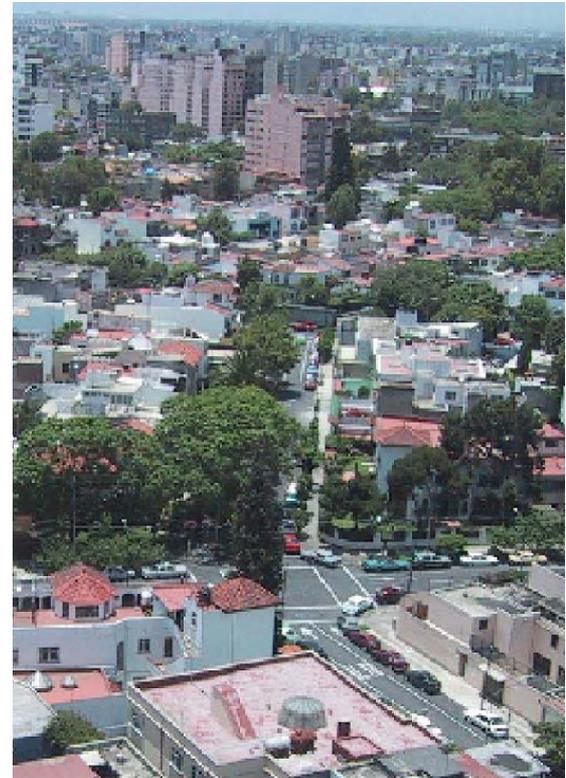
Eficiencia energética en ciudades: una perspectiva

Odón de Buen R.
Director General



La energía se ahorra donde se consume

- En los hogares, en el comercio, en la industria, en la agricultura
 - Iluminación, refrigeración, calentamiento de agua, bombeo de agua, procesos térmicos, motores, transporte
- En los sistemas municipales
 - Alumbrado, bombeo de agua, iluminación de edificios, transporte



En las ciudades se consume mucha energía y en muchas formas

- Iluminación nocturna
- Bombeo de agua
- Edificios
 - Hogares
 - Oficinas
 - Comercios
- Transporte
 - Individuos
 - Mercancías
- Industria



Impactos económicos del uso de energía a nivel local

- Lo que cuesta directamente al estado o municipio
 - Electricidad
 - Gasolina
- Lo que cuesta a quienes viven y/o tienen actividad económica en el estado o municipio
 - Electricidad
 - Gasolina
 - Gas



Ahorrar energía tiene notables ventajas a nivel local

- Mejora la competitividad de las empresas locales
- Reduce la factura energética local
- Permite reducir impactos ambientales locales
 - *Por lo que contaminan el transporte, la industria, el comercio y hasta los mismos hogares*



Los gobiernos de la ciudades toman decisiones que tienen implicaciones energéticas muy importantes

- Reglamentos de construcción
- Diseño y operación de sistemas de servicios municipales
 - Alumbrado público
 - Bombeo de agua
- Administración de sistemas de transporte
- Ordenamiento urbano
- Compra de energía



Sin embargo, enfrentan serias limitaciones

- Cortos períodos de administración
 - Que llevan a visiones de muy corto plazo
- Limitada capacidad técnica
 - Que limita la identificación y aprovechamiento de oportunidades
- Alta rotación de personal
 - Que complica el desarrollo de los proyectos
- Alto endeudamiento
 - Que limita las posibilidades de inversión

En México, el gobierno federal tiene elementos que apoyan y sirven las acciones locales

- Normas Oficiales Mexicanas
 - De equipos y productos
 - De sistemas
 - Edificios
 - Sistemas de alumbrado público
- Programas orientados a servicios municipales
 - El Proyecto Nacional de Eficiencia Energética en el Alumbrado Público Municipal
- Programas orientados a edificios y flotas vehiculares gubernamentales
- Convenios de coordinación
 - Para dar asistencia técnica y aterrizar los mecanismos federales en lo



Un enfoque clave: desarrollar capacidades locales

- Capacidades de interlocución
 - Con proveedores de equipos y servicios
 - En una variedad de temas
 - Contratos
 - Legislación
 - Economía
- Capacidades de diseño y desarrollo
 - De proyectos
 - De programas



Hacia una nueva estrategia para la eficiencia energética en ciudades

- El Gobierno Federal como catalizador y facilitador de iniciativas locales
 - Arreglos institucionales
 - Reglamentaciones
 - Programas
 - Proyectos
- Empaquetado de programas
 - Una oferta integral de los diversos temas de interés
- Fortalecimiento de las capacidades de los individuos y las instituciones
 - Información
 - Capacitación
 - Reconocimiento

Muchas gracias

odon.debuen@conuee.gob.mx

www.conuee.gob.mx

***Twitter:* [@conuee_mx](https://twitter.com/conuee_mx)**