

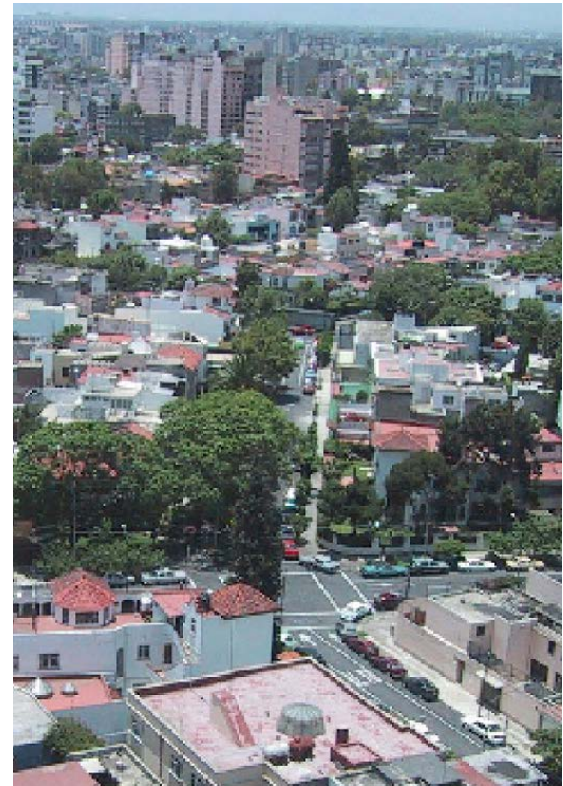
# Eficiencia energética en ciudades: una perspectiva

**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



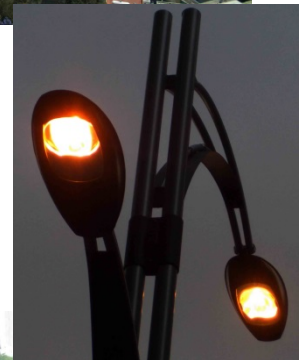
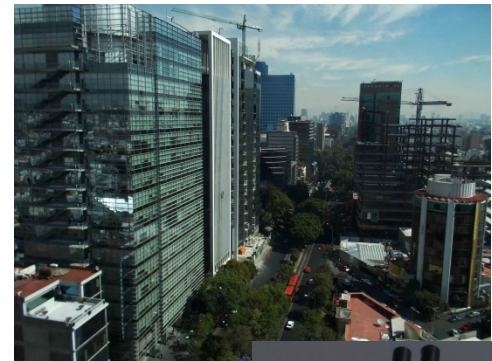
# Ahorrar energía tiene notables ventajas a nivel local

- 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 las 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](http://www.conuee.gob.mx)**

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