

# Estado del Arte, sobre eficiencia energética en municipios

**Arq'lgo. Julio A. Ruiz Zuñiga**

Secretario Técnico

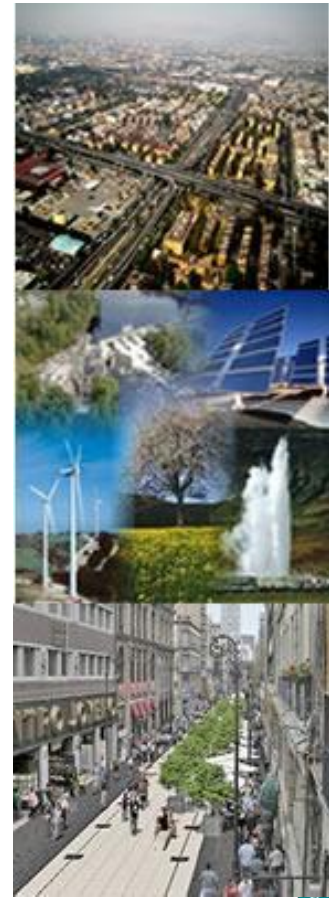
Oficial de Educación y Capacitación a Distancia  
ICLEI-Gobiernos Locales por la Sustentabilidad



# ¿Qué es ICLEI?

## ICLEI-Gobiernos Locales por la Sustentabilidad

- **Red internacional** que trabaja por la sustentabilidad local
- Un **movimiento** de ciudades que impulsa proyectos, programas y campañas por la sustentabilidad
- **Fundada en 1990** en la sede de Naciones Unidas en Nueva York
- Introdujo la **Agenda Local 21** en 1992 y continúa su diseminación e implementación alrededor del mundo



# ¿Qué es ICLEI?

Es la única organización de Gobiernos Locales que es **observadora** oficial de las tres convenciones de las **Naciones Unidas** para el Desarrollo Sustentable:

– **Desertificación**



– **Biodiversidad**



– **Cambio Climático**



# Trabajo de ICLEI con los Gobiernos Municipales



- **Capacitación y Asistencia Técnica** a los Municipios
- Asesoría y orientación especializada en la elaboración de proyectos para el **Desarrollo Sustentable**
- Apoyo en la búsqueda y **gestión de recursos extraordinarios**



- **Acompañamiento** en el Proceso de Políticas Públicas de Sustentabilidad
- **Vinculación Internacional**, visitas técnicas e intercambio de experiencias
- **Acreditación de funcionarios** a eventos nacionales e internacionales



## ● Agendas Globales de ICLEI

● Ciudad Sustentable

● Ciudad Resiliente

● Ciudad Ecomóvil

● Ciudad Biodiversa

● Ciudad Productiva y Eficiente en el Uso de Recursos

● Comunidades felices, saludables e incluyentes

● Ciudades Bajas en carbono

● Ciudades inteligentes

● Economía local y compras sustentables

● Cooperación entre ciudades y regiones

# Programas de ICLEI



**Administración sustentable del agua**

**Agenda 21**



**Manejo Integral de Residuos Sólidos**



**Turismo sustentable**



**Energías renovables**



**Cambio climático**

**Biodiversidad**



**Eficiencia energética**



**Edificación inteligente**



**Transporte sustentable**



# ● Iniciativas y participación internacional de los gobiernos locales



PARIS2015  
 UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE  
 COP21 • CMP11



Cities & Regions Pavilion - TAP2015  
 30 NOV - 11 DEC • COP21, PARIS



Annual Global Forum on Urban Resilience & Adaptation



**COMPACT of MAYORS**



# Desarrollo Sustentable

**Desarrollo Sustentable:** Desarrollo que satisface las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras de satisfacer sus propias necesidades" (1987, informe Brundtland)

El desarrollo sustentable **supone una política a largo plazo**, en función de los recursos naturales disponibles, con niveles menores de contaminación de suelos, aguas y atmósfera, y encaminada al mejoramiento de la calidad de vida del ser humano y el hábitat que lo rodea.



# Desarrollo Sustentable

El *desarrollo sustentable* es un **desarrollo holístico**. Tiene en cuenta las seis dimensiones del bienestar humano, a saber: **social, económica, ecológica, política, cultural y espiritual**, sin dejar que una de las dimensiones domine, de forma excesiva, sobre las demás. Cada una de estas dimensiones ejerce impacto sobre las otras y todas juntas determinan la **calidad de la vida humana**.

El *desarrollo sustentable* es un desarrollo **basado en el concepto de la empresa conjunta**. Está construido con base en esfuerzos mutuamente reforzados y en iniciativas de los diferentes sectores que trabajan en conjunto para alcanzar sus metas, las cuales han sido trazadas de común acuerdo, lo que lo hace firme y duradero

# Desarrollo Sustentable

**El *desarrollo sustentable* es un *desarrollo participativo*. Es sustentable porque la gente, que es su principal beneficiario, participa activamente en su planificación y puesta en práctica. La gente misma trabaja para asegurar el éxito del Plan y es ésta la encargada de actualizar y supervisar su puesta en práctica.**



# Planes de Acción Climática Municipal (PACMUN)



# Áreas que trabaja PACMUN

1. Inventario de Emisiones de GEI
2. Mitigación de Emisiones de GEI

3. Vulnerabilidad al cambio climático
4. Adaptación al Cambio Climático

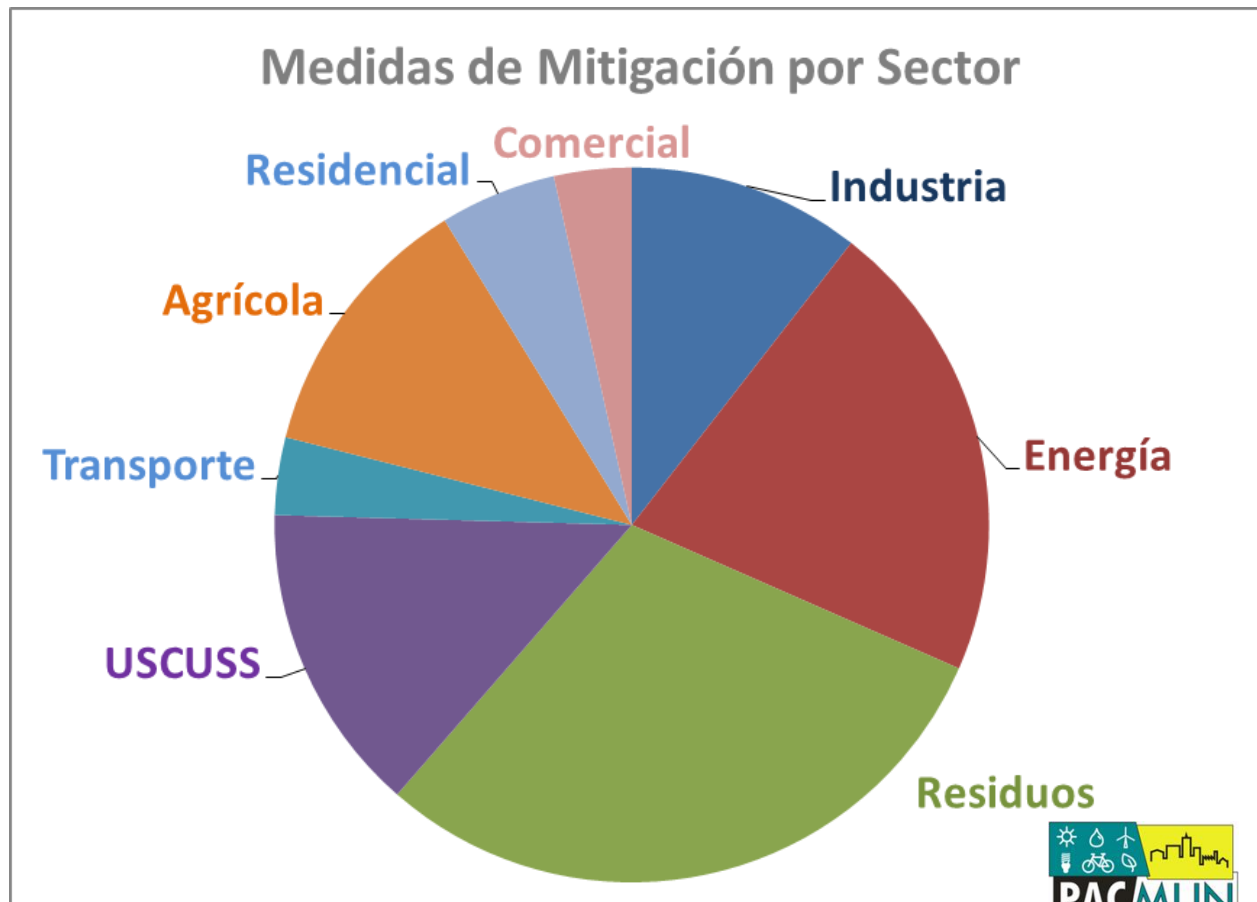


## Lo que debe incluir un plan de acción climática

- Mitigación
- Adaptación
- Financiamiento para el desarrollo
- Concientización y Educación
- Comunicación
- Participación ciudadana

# Medidas de Mitigación en los PACMUN

Municipio	Medidas de mitigación propuestas
Guadalajara	12
Zapopan	28
<b>Total</b>	<b>40</b>





# Programa de Eficiencia Energética Municipal



## ● Objetivo general

Desarrollar un programa estructurado y orientado a la implementación **de gestión de la energía para brindarles** a los municipios un mejor entendimiento sobre sus **responsabilidades y oportunidades** en la eficiencia energética, apoyándolos para tomar un papel proactivo en la **identificación e implementación de medidas** que contribuyan a **mejorar la eficiencia de su consumo energético.**



## ● Sectores

Consumo eléctrico y de combustibles en el municipio:

- Alumbrado público
- Bombeo de agua
- Edificios públicos
- Transporte



# ● Municipios participantes



# ● Plataforma de Gestión de Energía Municipal

- Material disponible en línea
- Foro de intercambio de experiencias
- Sitio web <http://peem.iclei.org.mx/index.php>

Programa de Eficiencia Energética Municipal

Ingresar

Correo electrónico

Contraseña

Ingresar

PEEM

Copyright ICLEI 2016.

PACMUN  
Plan de Acción Climática Municipal

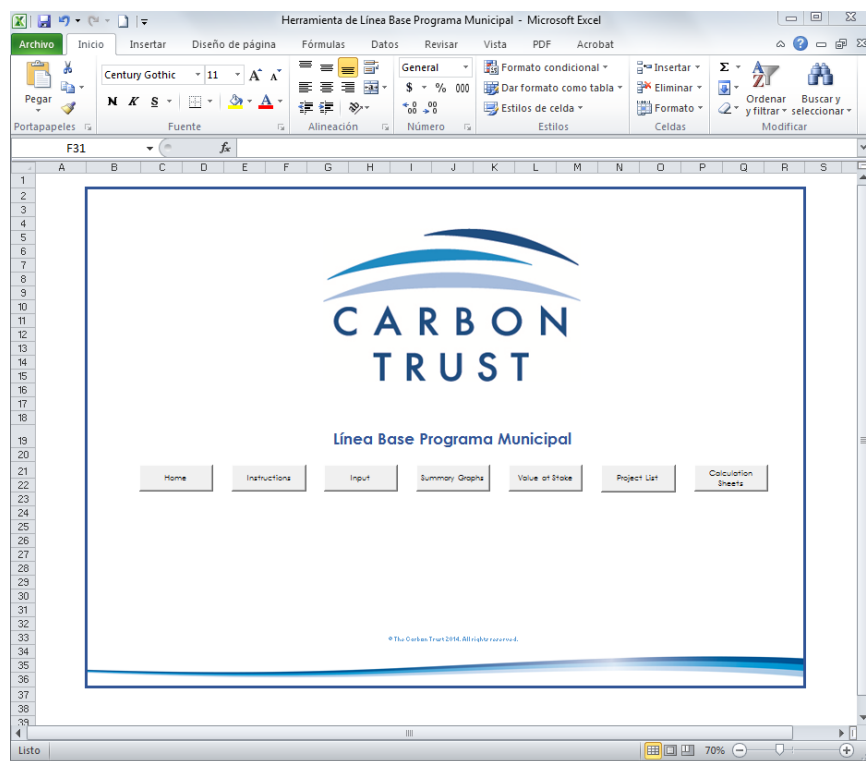
# Programa de Eficiencia Energética Municipal

- Esquema del programa



# Programa de Eficiencia Energética Municipal

- Herramienta para el establecimiento de la línea base





PePS  
PROMOVIENDO UN  
SECTOR PÚBLICO  
Energéticamente Eficiente

## El Programa PePS

Fue uno de los primeros programas implementado por ICLEI desde el 2003 al 2007, trabajando con diversos municipios (mas de 400), con apoyo de un manual de acciones a implementar así como un catalogo de artículos eléctricos, luminarias, etc. con una tecnología de optimización en el consumo eléctrico



**Gracias a este programa el Municipio de San Pedro Garza García entre el 2004 al 2007, implemento un sistema de fallos del sistema eléctrico del alumbrado Publico generando ahorros superiores al 35% del consumo que era habitual**

## ● La gran problemática de los Municipios

- Desarrollo de planes y programas sin financiamiento de ejecución
- Modernización tecnológica del alumbrado publico
- Modernización de la infraestructura tecnológica
- Transición a inmuebles inteligentes
- Utilización de energías alternativas
- Producción de energía limpia



# Muchas gracias por su atención!

**Arq'lgo. Julio A. Ruiz Zuñiga**  
**Secretario Técnico**

**Oficial de Educación y Capacitación a Distancia**  
**ICLEI-Gobiernos Locales por la Sustentabilidad**

**[Julio.ruiz@iclei.org.mx](mailto:Julio.ruiz@iclei.org.mx)**

**Tel. 5345 3000 ext. 5623**

**Cel. 55 4940 3101**

**[www.iclei.org.mx](http://www.iclei.org.mx)**

**[www.pacmun.org.mx](http://www.pacmun.org.mx)**

