

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:

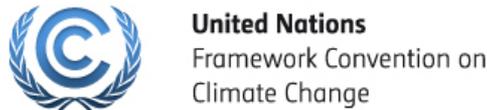
– **Desertificación**



– **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



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

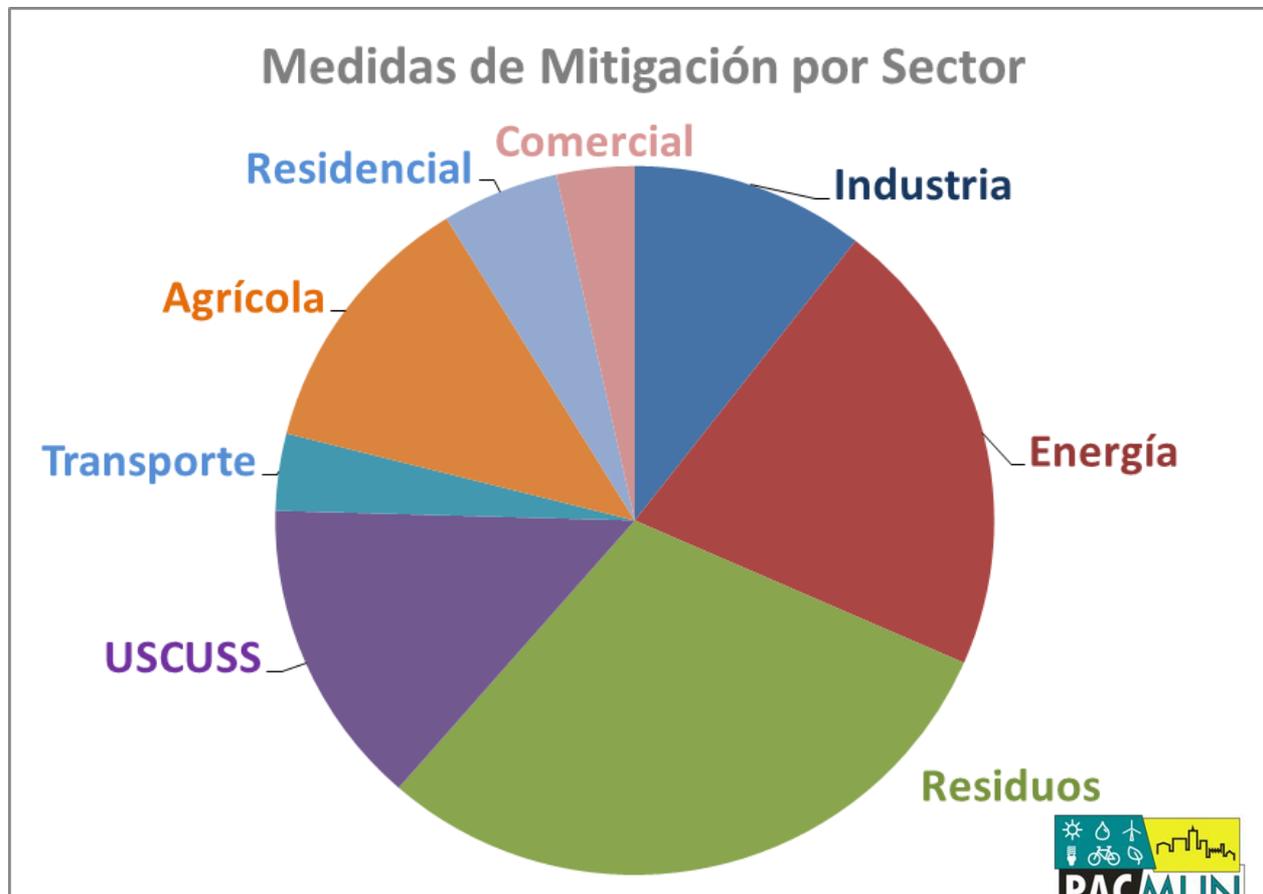


Lo que debe incluir un plan de acción climática

- 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
Total	40





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

¿Quieres participar? Llámame al 01 55 3642 8728

Copyright ICLEI 2016.

PACMUN
Plan de Acción Climática Municipal

ICLEI
Gobiernos Locales por la Sustentabilidad
SECRETARIADO PARA MÉXICO, CENTROAMÉRICA Y EL CARIBE

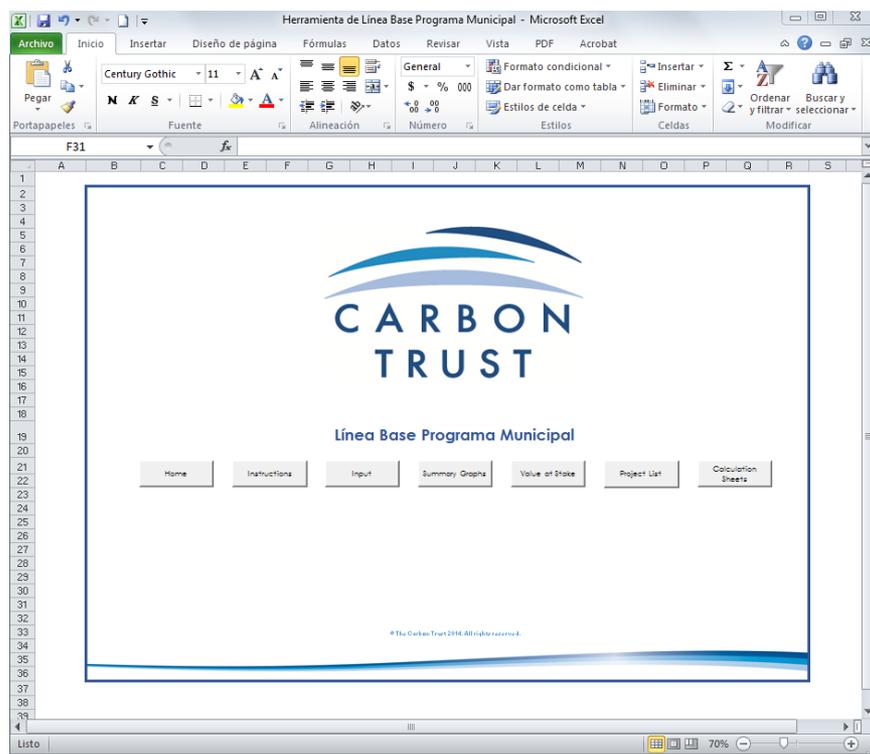
Programa de Eficiencia Energética Municipal

- 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

Tel. 5345 3000 ext. 5623

Cel. 55 4940 3101

www.iclei.org.mx

www.pacmun.org.mx

