



GUADALAJARA  
GOBIERNO MUNICIPAL

Secretaría de Medio Ambiente y Ecología

Biodiversidad y recuperación de espacios públicos  
dentro del PACMUN



## Contenido

1. ¿Qué es el PACMUN?
2. Etapas
3. Planeación estratégica
4. Inventario de GEI
5. Medidas de mitigación en el sector forestal
6. Vulnerabilidad de sector biodiversidad
7. Adaptación del sector biodiversidad
8. Conclusiones
9. Pasos siguientes



## Plan de Acción Climática Municipal PACMUN

- Impulsado por ICLEI-Gobiernos Locales por la Sustentabilidad.
- Financiado por la Embajada Británica en México.
- Con el respaldo técnico del Instituto Nacional de Ecología.



### Objetivo

Orientar las políticas públicas municipales en materia de adaptación y mitigación al cambio climático en el ámbito local

## PACMUN

### Arranque

**02 de enero 2012**

Selección como Municipio piloto por parte de ICLEI

**16 de enero 2012**

Reunión de arranque ante instituciones que podrían aportar y participar en la generación de un programa de calidad e inclusión ciudadana.



## PACMUN

### Instituciones participantes

- Asociación Mexicana de Arboricultura A.C.
- Bosque La Primavera
- Centro Mario Molina para Estudios Estratégicos sobre Energía y Medio Ambiente A.C.
- CITA Centro de Infotectura y Tecnología Aplicada A.C.
- Ciudad Para Todos
- Colectivo Ecologista Jalisco A.C.
- Comisión Nacional Forestal
- GDL en Bici
- Greenpeace México
- ITESO
- Red Árbol
- SEMADES
- SEMARNAT
- SIAPA
- Universidad Autónoma de Guadalajara - Centro de Energía Renovable
- Universidad de Guadalajara División de Ciencias Biológicas y Ambientales



## PACMUN Etapas

Capacitación

Planeación  
estratégica

Inventario &  
Mitigación

Vulnerabilidad  
& Adaptación

Reporte

### Coordinación

- Apoyo de la unidad implementadora de ICLEI mediante capacitación y seguimiento directo al equipo participante.
- Participación directa del equipo del PEACC Jalisco (Plan Estatal de Acciones al Cambio Climático) con apoyo en la inducción al equipo en temas de cambio climático, asesoría en la integración y control de calidad de la información del inventario y la conformación de un taller de vulnerabilidad y adaptación.

## PACMUN

### Etapas - Capacitación

**26 – 28 de enero 2012, México D.F.**

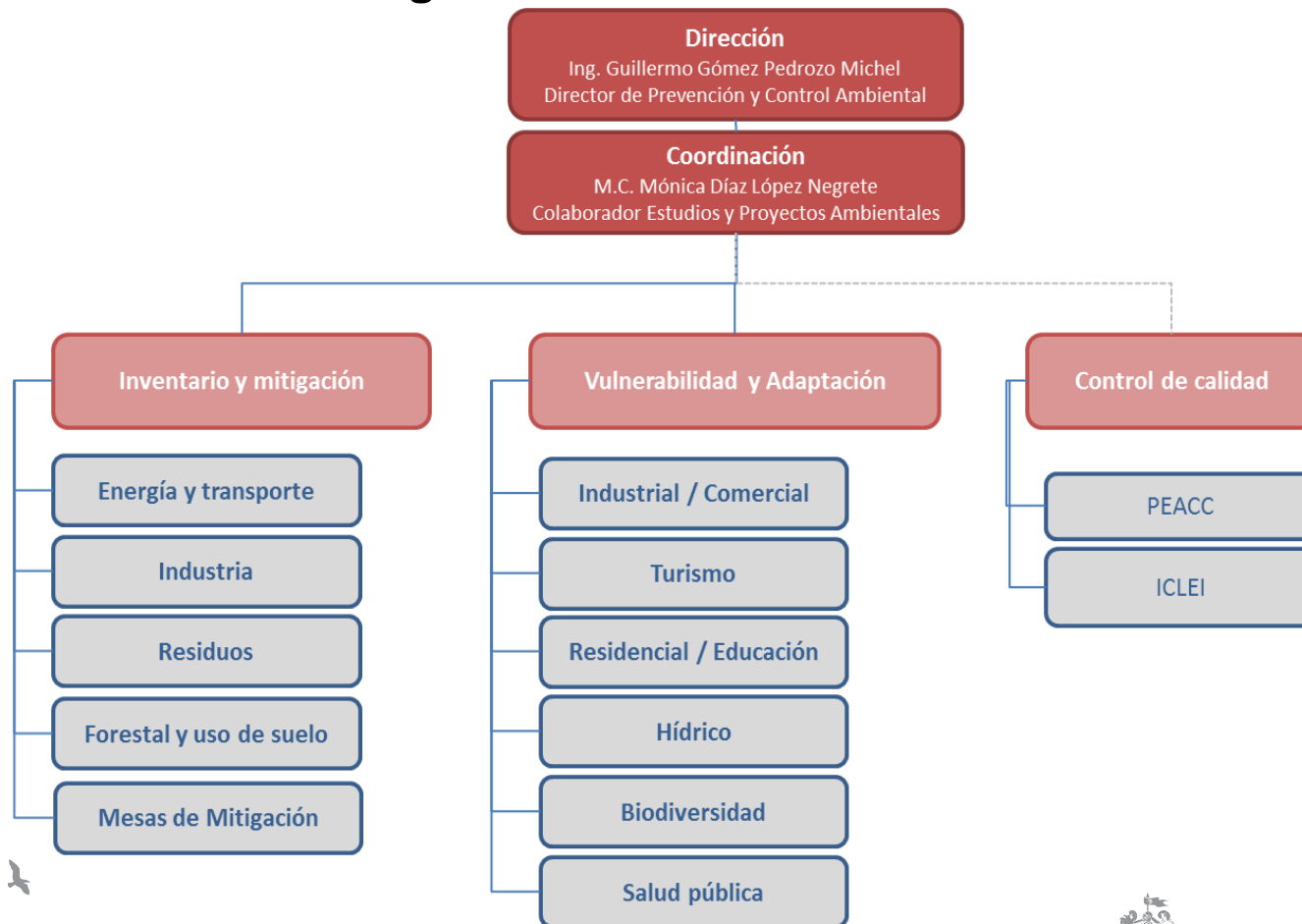
Primer Taller Nacional para la elaboración de Planes de Acción Climática Municipal, organizado por ICLEI - Gobiernos Locales

Se entendieron los alcances del PACMUN y las principales responsabilidades de los distintos actores involucrados en el proyecto, así mismo se explicó la metodología a seguir para la generación del plan de acción.



# PACMUN

## Etapas – Planeación estratégica





# PACMUN

## Etapas – Senado de la República

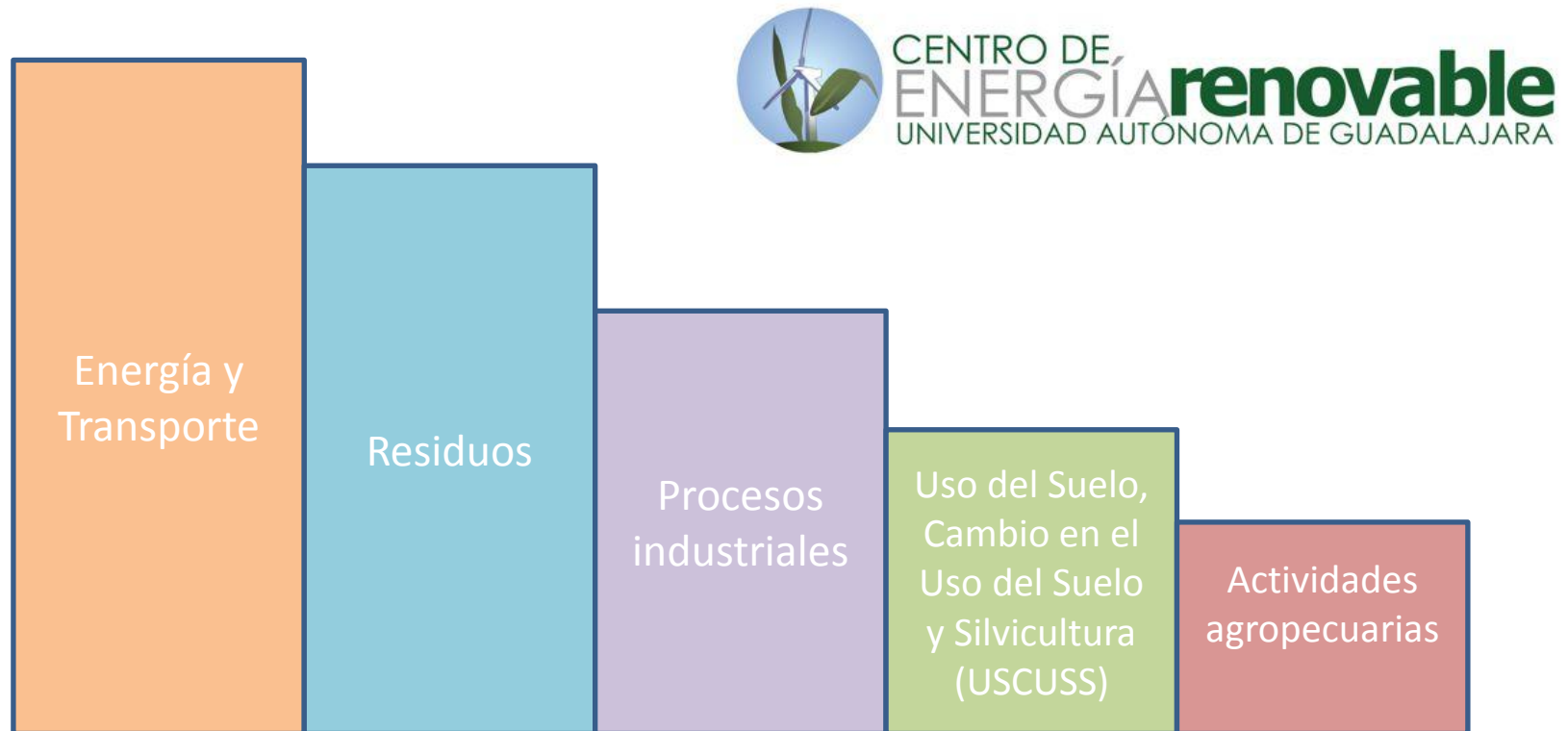
**24 de febrero 2012**  
Presentación en el Senado

Presentación del lanzamiento del PACMUN ante el Senado de la República que reafirma el compromiso de cada uno de los Municipios participantes a través de la firma de cartas de entendimiento.



# PACMUN

## Etapas – Inventario



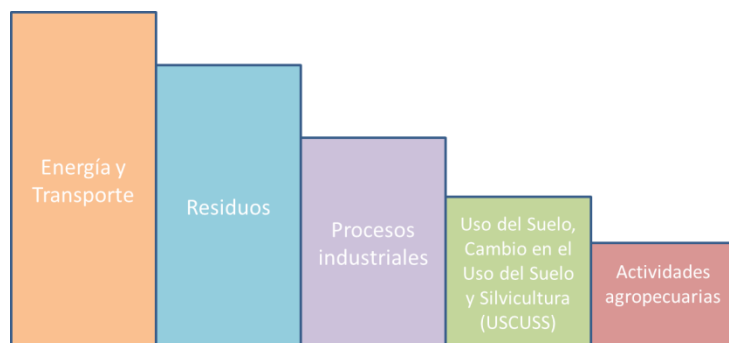
# PACMUN

## Etapas – Mitigación

**15 de marzo 2012**

Mesas de trabajo de medidas de mitigación de GEI

Consulta con distintas instituciones para generar propuestas de medidas de mitigación de gases de efecto invernadero consensadas y jerarquizadas a nivel Municipal, y divididas por sector, las cuales son incluidas en el PACMUN



## PACMUN Etapas – Vulnerabilidad y Adaptación



**12-14 de marzo 2012**

**“Curso Taller de Adaptación al Cambio Climático” para el Municipio de Guadalajara y Zapopan**

Analizar la información generada por la Maestría en Ciencias de la Salud Ambiental en la línea de investigación de Cambio Global y Opciones de Futuro, que apoyen el trabajo de Guadalajara y Zapopan en la definición del PACMUN en materia de vulnerabilidad y adaptación



## PACMUN







### Resultados – Mitigación

En las mesas de trabajo surgieron 39 medidas de mitigación las cuales fueron evaluadas y jerarquizadas, adicionalmente estas medidas requieren pasar por un proceso de análisis de factibilidad técnica y financiera

Medida de mitigación del sector forestal evaluadas y jerarquizadas
Plan maestro de manejo del bosque urbano
Fondo ambiental a partir de estímulos financieros
Campaña de educación y concientización ambiental
Mayor presupuesto municipal para áreas naturales
Diagnóstico del arbolado urbano
Fondo verde para recaudación de recursos destinados al sector forestal

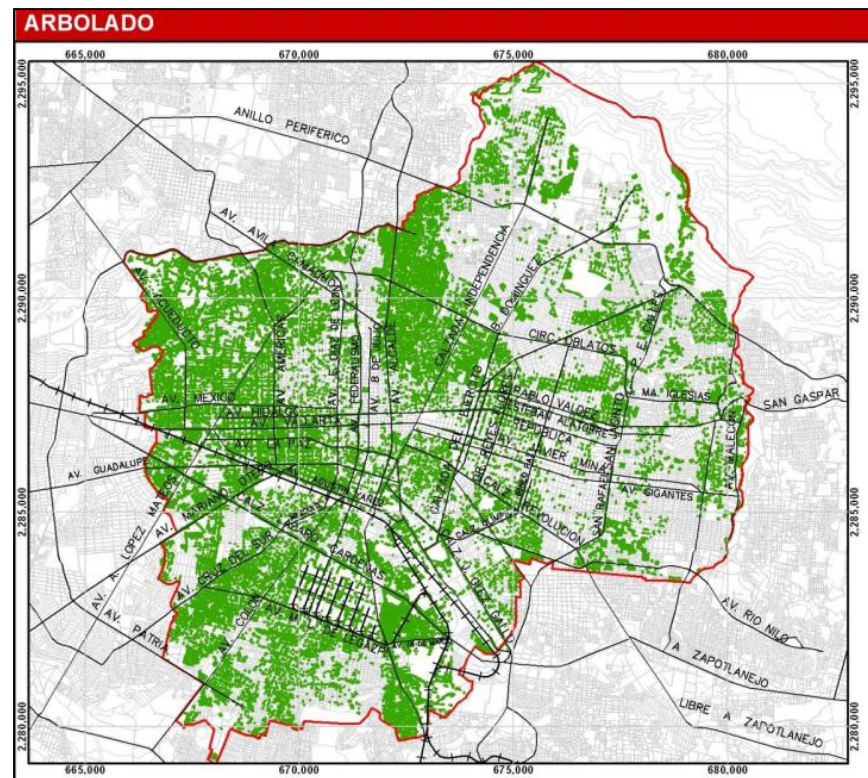
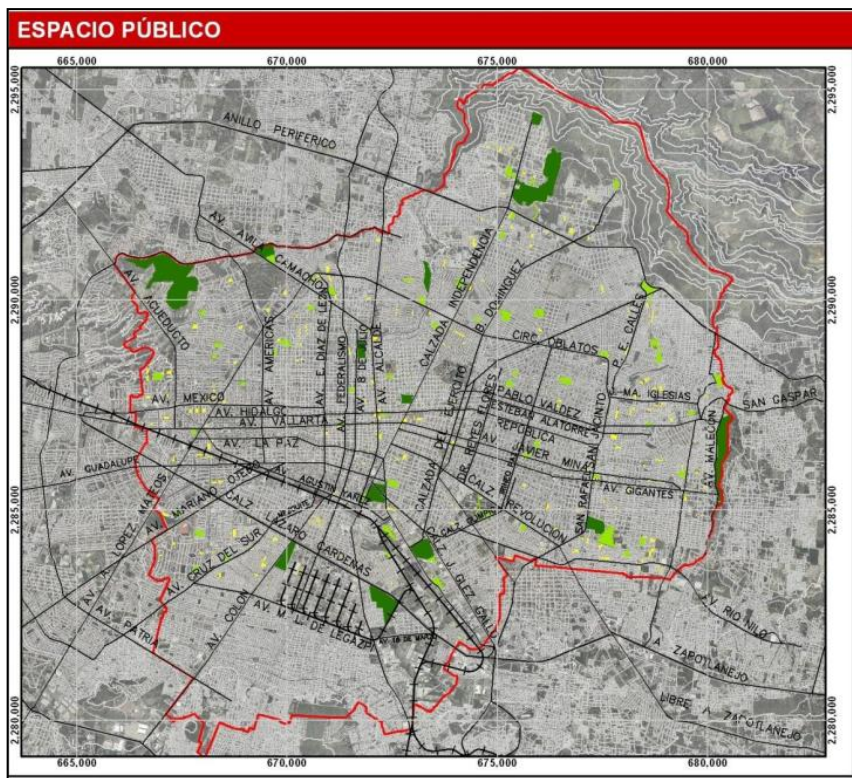
# PACMUN

## Resultados – Vulnerabilidad

Sector vulnerable	
	Industrial y comercial
	Turismo
	Residencial y educación
	Hídrico
	Salud pública
	<b>Biodiversidad</b> (urbana y silvestre)



## Áreas Verdes (biodiversidad urbana)

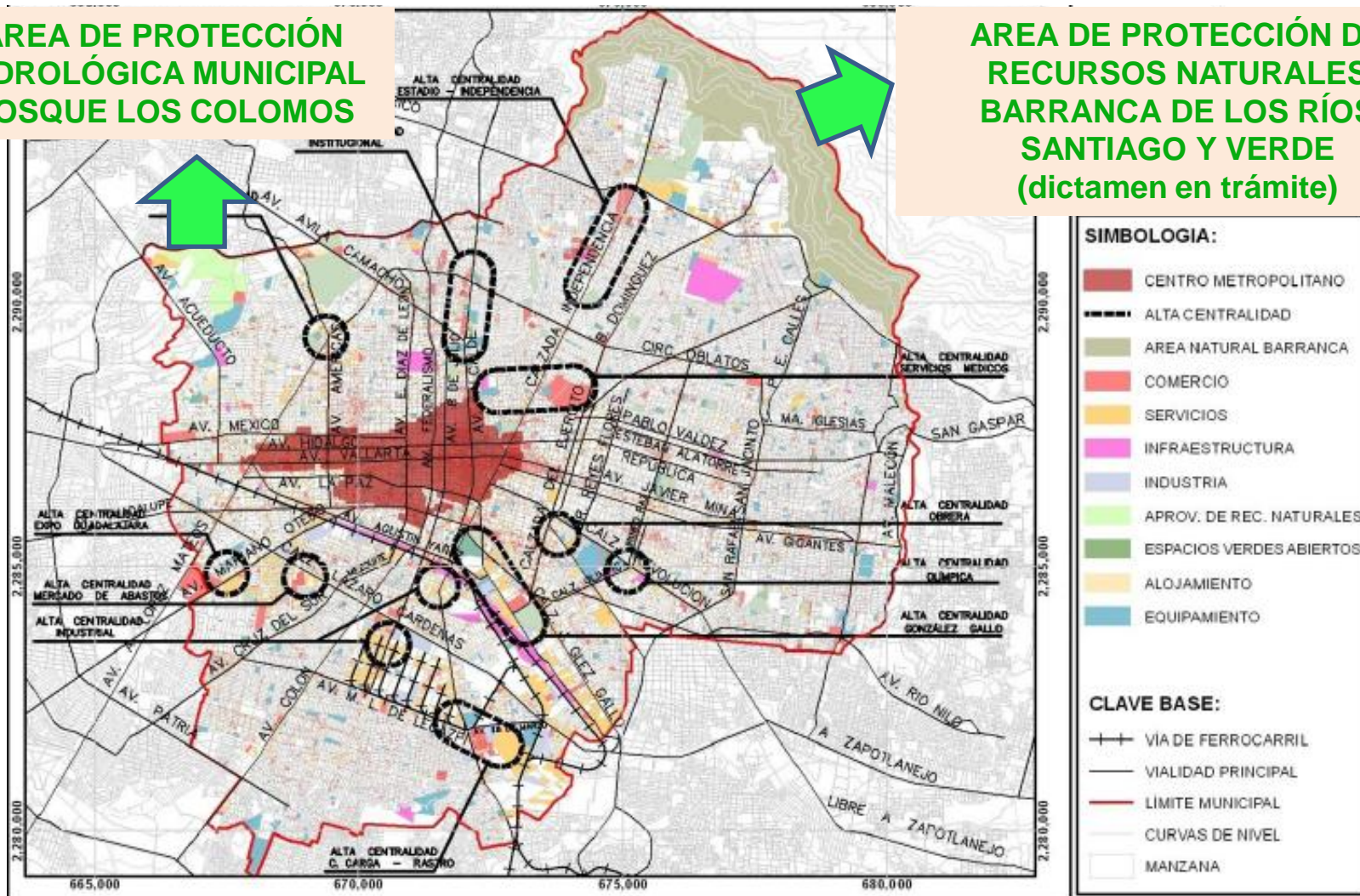


- El 3% del territorio son áreas verdes.
- Equivalente a 555Ha.
- 2.49 m<sup>2</sup>de área verde por persona.
- Existe un árbol por cada 3 personas.

## Áreas Naturales Protegidas (biodiversidad silvestre)

**AREA DE PROTECCIÓN  
HIDROLÓGICA MUNICIPAL  
BOSQUE LOS COLOMOS**

**AREA DE PROTECCIÓN DE  
RECURSOS NATURALES  
BARRANCA DE LOS RÍOS  
SANTIAGO Y VERDE  
(dictamen en trámite)**





# PACMUN

## Resultados – Vulnerabilidad

Las principales amenazas al cambio climático con sus respectivos impactos son:

Amenaza	Impactos
<b><i>Aumento de la Temperatura</i></b>	<b>Riesgos a la Salud</b>
	Demanda Energética
	<b>Incendios Forestales</b>
	Cambio en el comportamiento
	<b>Desabasto y/o disminución en la calidad del agua</b>
	Modificación de la población de especies vegetales o animales
<b><i>Variaciones en la precipitación pluvial</i></b>	<b>Riesgos a la salud</b>
	<b>Inundaciones</b>
	<b>Escasez de lluvia</b>
	Cambio en el comportamiento
	<b>Daños a infraestructura por aumento en la precipitación</b>
	<b>Modificación de la población de especies vegetales o animales</b>
<b><i>Tempestades</i></b>	Riesgos a la salud (incluye accidentes)
	Cambio en el comportamiento
	<b>Daños en infraestructura y/o servicios</b>
	<b>Modificación de la población de especies vegetales o animales</b>

## PACMUN

### Resultados – Adaptación

Sector	Medida de adaptación
Biodiversidad	Control de plagas y fauna nociva, y determinación del efecto que éstas generan en la salud de la vegetación urbana.
Biodiversidad	Inducción de especies forestales resistentes a las amenazas del cambio climático.
Biodiversidad y salud pública	Cambiar los criterios de áreas verdes en base a lo que establece la Organización Mundial de la Salud e incrementar la superficie para lograr el mínimo recomendado.
Biodiversidad y salud pública	Regulación del microclima mediante la recuperación e incremento de espacios verdes.
Hídrico	Manejo integral de aguas pluviales.



## PACMUN

### Metas

- Generar un inventario de emisiones a nivel de confianza basado en criterios internacionales (Tier 1), que permita establecer metas concretas sobre la reducción de emisión de GEI a nivel municipal en el año 2013.
- Disminuir en un 10% las emisiones de GEI de los sectores energético y residuos para el año 2015.
- Generar un programa integral de adaptación al cambio climático del Municipio para el año 2015, **en el que se debe incluir a la biodiversidad urbana y silvestre.**



## PACMUN

### Conclusiones

- El proceso a lo largo del PACMUN permitió que el **tema de cambio climático** permeara a distintos niveles de gobierno.
- El sector **transporte** es el principal emisor de GEI en el municipio.
- Los impactos como **inundaciones, olas de calor, epidemias y accidentes**, han afectado negativa y directamente a la población generando pérdidas económicas y humanas.
- La recuperación de **espacios públicos** dentro del Municipio y el aumento en la superficie de áreas verdes de calidad en base a estándares de la Organización Mundial de la Salud, **mitiga emisiones GEI, disminuye la vulnerabilidad y aumenta la adaptación** de los ecosistemas urbanos.
- El **ordenamiento territorial** sustentable y una **movilidad eficiente** además de reducir emisiones GEI **mejora la calidad de vida** de la población.



## PACMUN

### Pasos a seguir

- Generar y establecer un proceso de **generación de información** para elaborar **inventarios de emisiones representativos** y con menor grado de incertidumbre para cada sector emisor.
- Estar en constante comunicación con el equipo del ICLEI que permita llevar a cabo la **mejora continua del reporte**.
- Llevar a cabo las acciones necesarias para la **institucionalización** del programa que **trascienda la administración**, a través de una iniciativa ante el Pleno.
- Gestionar ante instituciones nacionales e internacionales **recursos financieros** para la implementación de **acciones de mitigación y adaptación**.



# GRACIAS

**Ing. Guillermo Gómez Pedrozo Michel**  
**Director de Prevención y Control Ambiental**  
**[ggomezp@guadalajara.gob.mx](mailto:ggomezp@guadalajara.gob.mx)**

