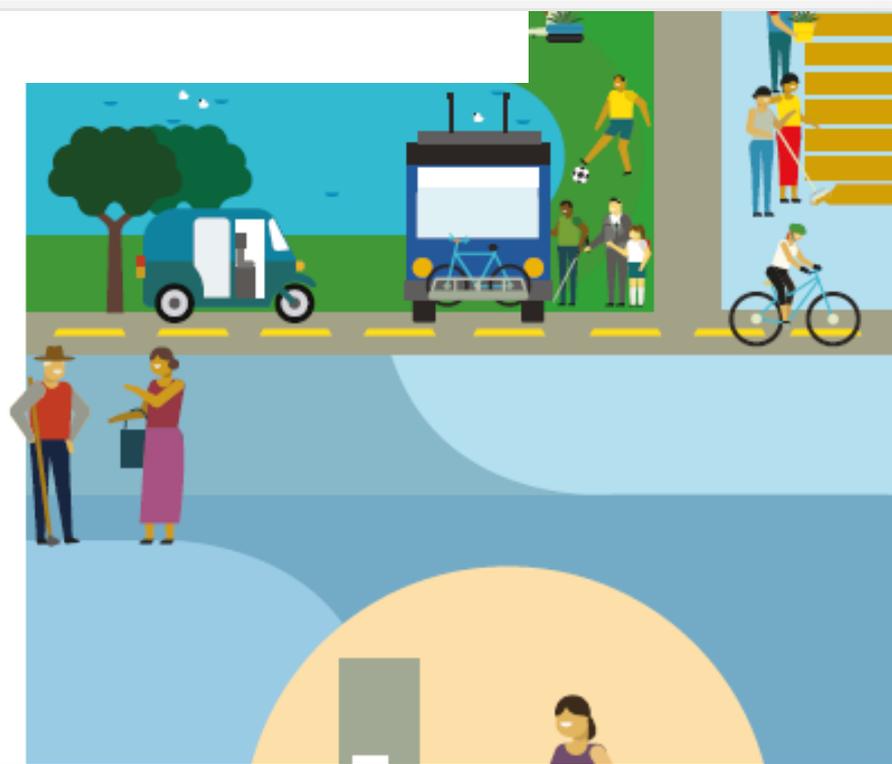


# Enfrentando el Cambio Climático desde las ciudades

Casos de éxito en el desarrollo urbano sustentable de México

17 de agosto 2021

11:00 - 12:00 hrs



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

**DESARROLLO TERRITORIAL**  
SECRETARÍA DE DESARROLLO AGRARIO, TERRITORIAL Y URBANO

**MEDIO AMBIENTE**  
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA

**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Por encargo de:

 **Ministerio Federal  
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza  
y Seguridad Nuclear**

de la República Federal de Alemania



# Bienvenida

## Xóchitl Cantellano

Coordinadora Ejecutiva del proyecto “CiClim”



**DESARROLLO TERRITORIAL**  
SECRETARÍA DE DESARROLLO AGRARIO, TERRITORIAL Y URBANO

**MEDIO AMBIENTE**  
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA NATURALES



Por encargo de:



de la República Federal de Alemania



# ¿Con qué nos vamos en estos tres años?

*Desafíos de las ciudades ante el cambio climático y cómo enfrentarlos*

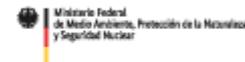


**DESARROLLO TERRITORIAL**  
SECRETARÍA DE DESARROLLO AGRARIO, TERRITORIAL Y URBANO

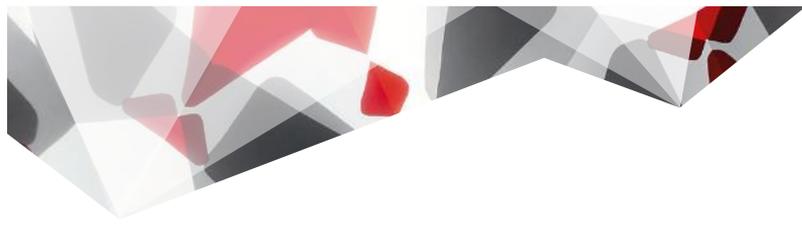
**MEDIO AMBIENTE**  
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA NATURAL



Por encargo de:



de la República Federal de Alemania



# Biodiversidad en la planeación urbana.

**Maria del Carmen Mejía.** Directora General de Medio Ambiente, H. Ayuntamiento de **León Guanajuato**

# “Biodiversidad Urbana en la Planeación Municipal”

Dirección General de Medio Ambiente



**León**

Gobierno Municipal



# GEI

**ENERGÍA**  
78.6% Consumo de combustibles fósiles.

**AFOLU 9%**  
Actividades de Ganadería y agricultura

2.6 MtCO<sub>2</sub>e

**RESIDUOS**  
11% PTARS

El incremento de emisiones contaminantes afectará de manera gradual clima, la sensación térmica, el aumento de fenómenos climáticos extremos y las problemáticas ambientales en el municipio.

Ante los escenarios de Cambio Climático en la región se requieren ejecutar acciones con dos principales objetivos:

- Regulación e Inspección de fuentes contaminantes existentes.
- Recuperación de Servicios Ambientales.



#### Secuestro y fijación de carbono

La vegetación regula el clima global, absorbiendo gases invernadero de la atmósfera y almacenando carbono en sus tejidos.



#### Drenaje de agua de lluvia

Los ecosistemas urbanos incrementan la superficie permeable, regulando la escorrentía urbana.



#### Reducción de riesgos

Los ecosistemas ayudan a crear barreras urbanas contra desastres naturales, reduciendo o previniendo problemas derivados de estos eventos (inundaciones, deslizamientos, etc).



#### Filtración del aire

La vegetación filtra contaminantes y partículas de aire.



#### Regulación climática

La vegetación regula la temperatura, reduce el efecto de la isla de calor.



#### Reducción del ruido

La vegetación y el suelo pueden amortiguar o reducir la contaminación por ruido.



#### Valores recreativos y culturales

Todos los ecosistemas proporcionan valores estéticos y culturales a la ciudad y dan estructura a su paisaje.



#### Tratamiento de aguas residuales

Las plantas y animales de suelos y humedales pueden asimilar contaminantes y reducir la velocidad del flujo de las aguas residuales.



#### Polinización

Este es un servicio esencial que proveen los animales y el viento y que ayuda a mantener la biomasa vegetal de cualquier ecosistema.



#### Habitats para las especies

Los ecosistemas urbanos pueden proveer todo lo que un organismo necesita para sobrevivir, alimento, agua y refugio.



#### Mantenimiento de la diversidad energética

La diversidad genética es la variedad de genes entre distintas especies y entre la población de una misma especie. Los viveros urbanos y los zoólogos son resguardos genéticos.



#### Salud mental y física

Proporciona áreas para jugar, hacer ejercicio y descansar, impactando la salud en general de las personas.

**Servicios Ambientales Urbanos a recuperar**

(GIZ, 2018; TEEB, 2011).



# IBU

23 Indicadores que nos ayudan a evaluar y monitorear el estado actual y progreso en la conservación de la biodiversidad existente en el municipio.

Indicador	Resultado numérico	Puntuación					Total
		0	1	2	3	4	
1. Proporción de áreas naturales	3.14% de la superficie urbana		1				1
2. Medidas de conectividad	2356.1 ha, de malla efectiva					4	4
3. Aves nativas en zonas urbanas	73 especies					4	4
4. Cambio en plantas vasculares	179 especies nativas	<b>Línea base</b>					
5. Cambio en aves nativas	73 especies nativas	<b>Línea base</b>					
6a. Cambio en polinizadores- mariposas	43 especies nativas (1 migratoria)	<b>Línea base</b>					
6b. Cambio en polinizadores- abejas y avispas	17 especies nativas	<b>Línea base</b>					
7. Cambio en anfibios y reptiles	12 especies nativas de reptiles y 8 especies nativas de anfibios	<b>Línea base</b>					
8. Cambio en mamíferos	15 especies nativas	<b>Línea base</b>					
9. Proporción de ANPs	2.3% de la superficie urbana		2				2
10. Especies invasoras	26 especies de plantas invasoras 27 especies de animales	<b>Línea base</b>					
11. Regulación de la cantidad de agua	3.64% de la Ciudad es permeable		1				1
12. Regulación climática. Efecto de enfriamiento de la vegetación	11.8% del área urbana presenta cobertura de copa		1				1
13. Servicios recreativos y educativos. Accesibilidad a las áreas verdes y áreas naturales	0.75ha de áreas verdes- naturales/ 1000 habitantes de la ciudad				3		3
14. Servicios recreativos y educativos. Número de visitas de niños menores de 16 años a parques	0.2 visitas/ año por niño menor de 16 años	0					0
15. Presupuesto asignado a la biodiversidad	1.8% del presupuesto de egresos municipal		1				1
16. Número de proyectos de biodiversidad/ año	43 proyectos				3		3
17. Políticas, normas, reglamentos. Existencia de una "Estrategia Local de Biodiversidad"	Existen 3 programas de acción				3		3
18. Capacidad institucional. Número de funciones esenciales relacionadas con la biodiversidad	Más de 25 funciones					4	4
19. Capacidad institucional. Número de agencias de gobierno local en cooperación interinstitucional con la biodiversidad	Al menos 5 agencias locales cooperan en asuntos de biodiversidad					4	4
20. Participación y asociación. Existencia de procesos formales de consulta pública	Existen dos procesos formales de consulta pública establecidos de manera rutinaria					4	4
21. Participación y asociación de instituciones no- municipales en proyectos de biodiversidad	Hay 40 organismos no municipales que participan en proyectos de biodiversidad					4	4
22. Educación y concientización. Inclusión de la biodiversidad en el currículo escolar	Hay inclusión en el currículo escolar de la educación básica en los tres niveles					4	4
23. Educación y concientización. Eventos de extensión	27 eventos en 2019		1				1
<b>Total (72 puntos potenciales)</b>		<b>Promedio 2.75</b>					<b>44</b>

# RESULTADOS IBU SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

## Regulación climática

Se hizo un análisis para determinar la **cobertura de copa de la vegetación urbana**, la cual determina algunos aspectos **microclimáticos** dados por la sombra, el filtro de partículas de aire, o de barrera contra el viento.

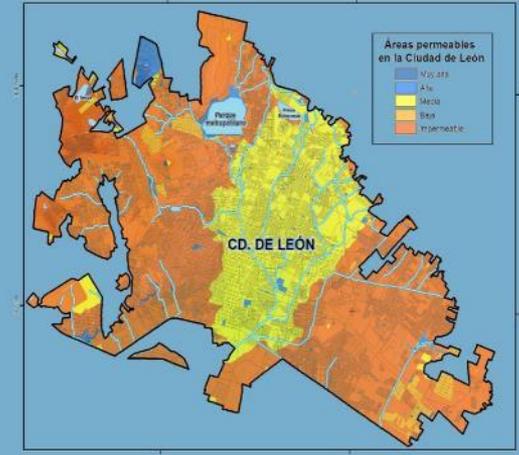


Solo el **12% de la superficie urbana** presenta una cobertura de copa que contribuye a regular el microclima urbano.

## Regulación de la cantidad de agua

La permeabilidad urbana es importante para la **regulación climática e hidrológica**, así como para reducir **riesgos por inundaciones**.

En León únicamente el **3.6% de la superficie urbana presenta buenas condiciones de permeabilidad.**



**León**  
Gobierno Municipal

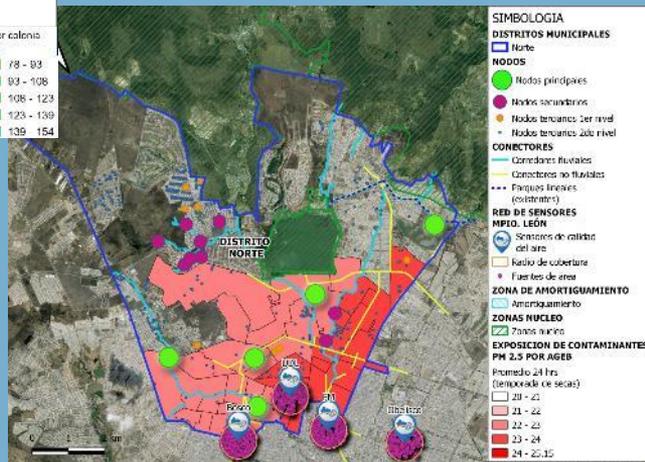
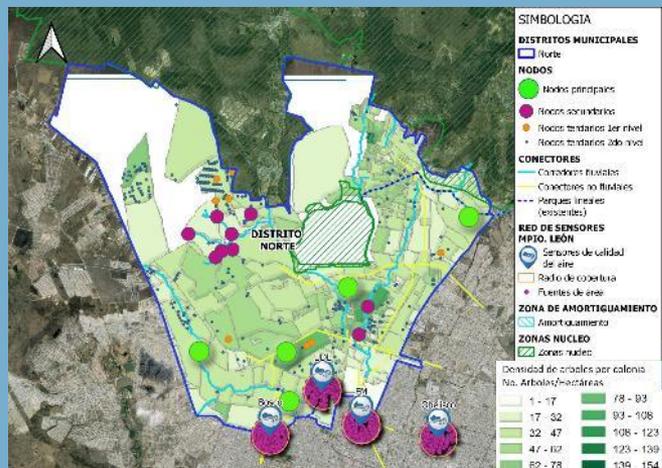


Por encargo de:  
Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear  
de la República Federal de Alemania

**giz** Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

# DISTRITOS PMDUOET (ejemplos de análisis multicriterio)

## DISTRITO B – NORTE



## Principales recomendaciones

- Contemplar estabilización de taludes, incremento de la superficie filtrante y control de sedimentos.

DISTRITO NORTE	
NODO	No. nodos
PRINCIPAL	5
SECUNDARIOS	10
TERCIARIOS 1ER NIVEL	9
TERCIARIOS 2DO NIVEL	309

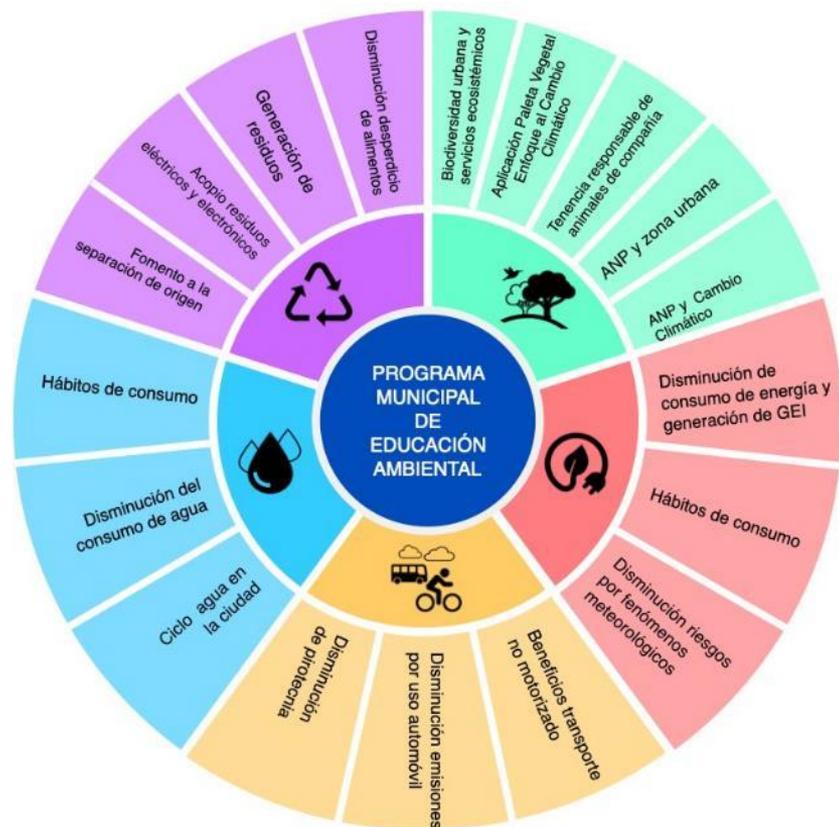
Los datos de concentración de material particulado 2.5 no cubre en su totalidad el distrito norte, aunque se observa una mayor concentración en la parte noreste del distrito.

## MISIÓN

Valorar la biodiversidad de la ciudad y los servicios ecosistémicos; Reconocen la manera en la que el cambio climático afecta a la ciudad y sus habitantes. Realizan acciones de mitigación y adaptación frente al cambio climático.

## OBJETIVOS

- Reconocer los servicios ecosistémicos que la **biodiversidad urbana y ANP**
- Comprender el fenómeno de **cambio climático**
- Reconocer el impacto que tienen sobre la **calidad del aire** y la salud la generación de contaminantes por el uso de transporte motorizado
- Identificar el origen del **agua** potable que llega a la ciudad y realizar acciones encaminadas a su **cuidado**.
- Conocer el impacto que tiene la **generación de residuos urbanos** sobre el ambiente y realizar acciones encaminadas a su disminución.



## Objetivo general:

Difundir y sensibilizar a la población general hacia la biodiversidad urbana.

### PERFIL DEL PABU

Voluntario o estudiante con disposición para interactuar con personas, ideas y situaciones, con facilidad para la comunicación en diferentes contextos.



### Proyectos emblemáticos

**Colonia Azteca**



**Colonia Barrio de Guadalupe**

Por encargo de:

 Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania

# GRACIAS

Biol. María del Carmen Mejía Alba  
Directora Gral Medio Ambiente León  
[carmen.mejia@leon.gob.mx](mailto:carmen.mejia@leon.gob.mx)

Medio Ambiente León  
@ambiente\_leon



Medio Ambiente León  
@Leonsustentable



Medio Ambiente León  
@ambiente\_leon



Medio Ambiente León  
[leon.gob.mx/medioambiente](http://leon.gob.mx/medioambiente)



Medio Ambiente





# Programas municipales de desarrollo urbano con criterios de servicios ecosistémicos y cambio climático.

César Flores - Director General del IMPLAN de **Morelia, Michoacán**

# Programas Municipales de Desarrollo Urbano con criterios de servicios ecosistémicos y cambio climático.

Resultados de la colaboración H. Ayuntamiento de Morelia – GIZ  
Proyecto Protección del Clima en la Política Urbana de México  
(Ciudades y Cambio Climático CiClim)



**MORELIA**  
Gobierno Municipal



GOBIERNO DE  
MÉXICO

DESARROLLO TERRITORIAL

MEDIO AMBIENTE



Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Por encargo de:

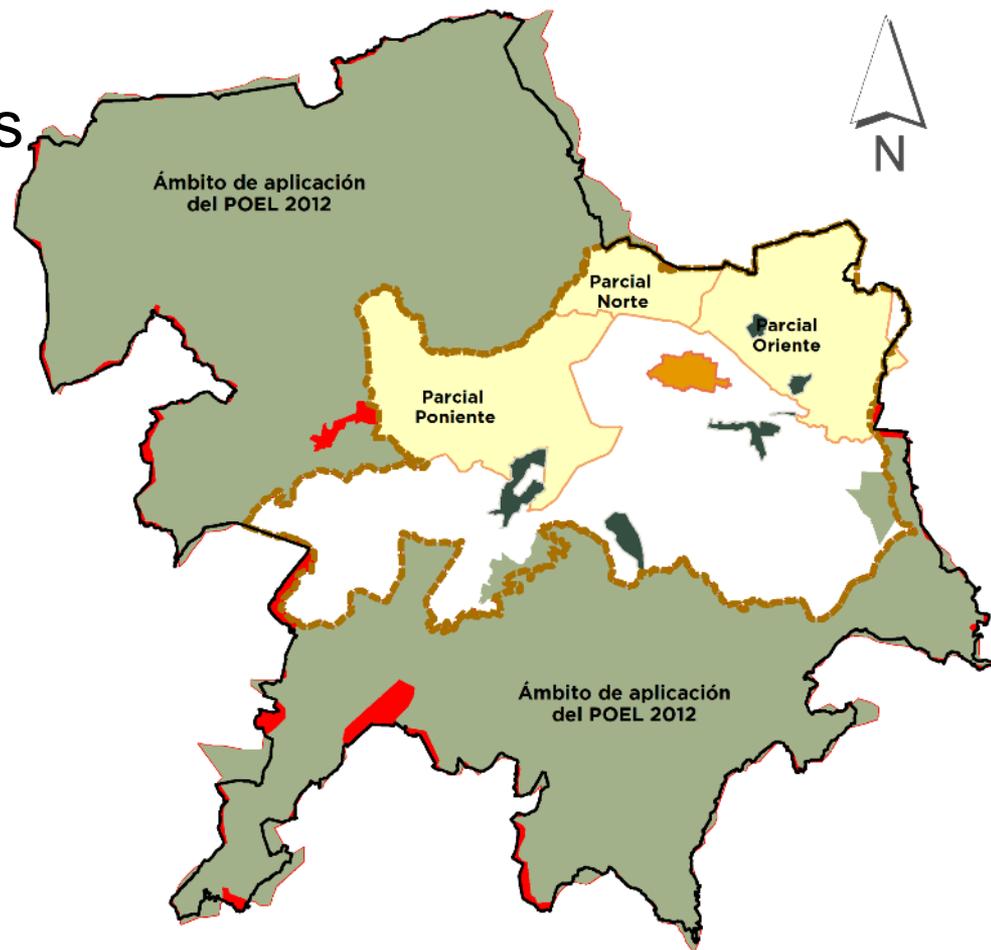


Ministerio Federal  
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza  
y Seguridad Nuclear

# Instrumentos de gestión/regulación de los usos del suelo en el municipio de Morelia

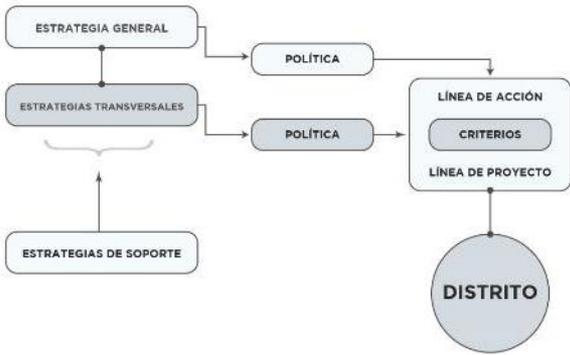
## Simbología

-  Límite municipal Morelia
-  Ámbito de aplicación POEL
-  Áreas Naturales Protegidas incluidas en el POEL 2012
-  Límite del Programa de Centro de Población
-  Límites de los Programas Parciales de Desarrollo Urbano
-  Límite del Ámbito de aplicación del Programa del Centro Histórico
-  Zonas dentro de los límites municipales sin un instrumento de gestión territorial





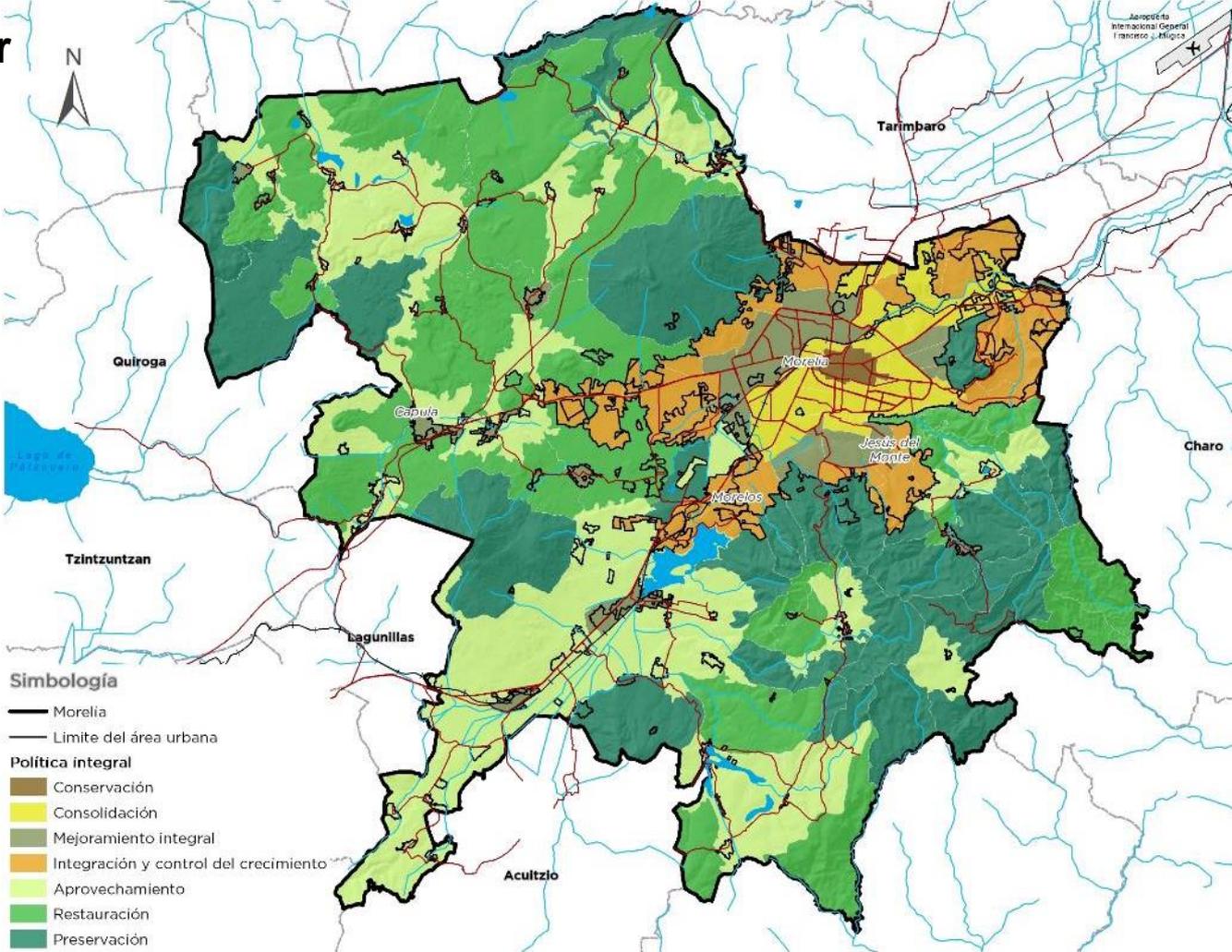
# Políticas estratégicas por Distritos



170 Distritos  
92 rurales, 78 urbanos

Gestión Urbana Sostenible

Gestión Ambiental  
Provisión de Servicios Ecosistémicos



**Se  
incluyó  
en el  
PMDU  
Morelia  
2020-  
2040...**

---

Descripción de las áreas de valor ambiental

---

Principio transversal de gestión de riesgos zona funcional de microcuenca

---

Estrategia de Gestión Ambiental basada en garantizar la provisión de servicios ecosistémicos.

---

Estrategia de movilidad atendiendo a los principios de cambio climático

---

Estrategia de densificación para reducir el consumo de suelo, energía, tiempos de traslado, etc..

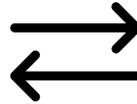
---

Propuestas de instrumentos normativos, económicos y financieros para concretar las estrategias

**PMDU Morelia 2020-2040**  
principales objetivos...

- Provisión de Servicios ecosistémicos
  - Atención al Cambio Climático

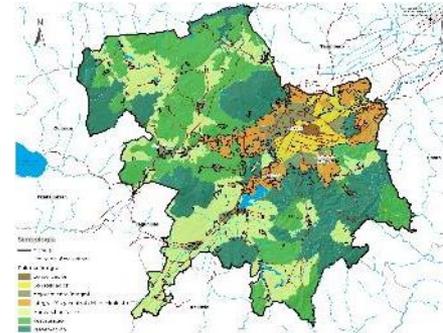
**Ordenamiento  
Ecológico**

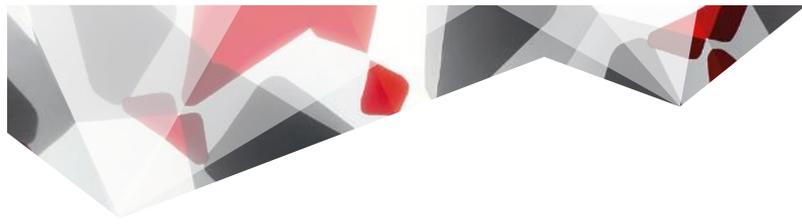


**Desarrollo  
Urbano**



**MODELO DE DESARROLLO URBANO  
ORDENADO DE MORELIA  
(MODUOM)**





# Visión Cero Hermosillo

Hugo Moreno - Bukis a la calle. **Hermosillo**



  
**Bukis a la Calle**  
*a pie, en bici o en camión*



H. AYUNTAMIENTO DE  
**HERMOSILLO**  
2018 - 2021

IMPLAN



**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Por encargo de:



Ministerio Federal  
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza  
y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania



**INTERNATIONAL  
CLIMATE INITIATIVE (IKI)**

# Motivación



Alianza México-Alemania, teniendo como eje central los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

- Mejorar las condiciones de vida de las personas, el estado actual del planeta en materia ambiental y el desarrollo de nuestras naciones.

## Objetivo 3 Salud y Bienestar:

- 3.6 **Reducir** a la mitad el número de muertes y lesiones causadas por **accidentes de tráfico**.

## Objetivo 11 Ciudades y Comunidades Sostenibles

- 11.2 Sistemas de transporte seguros, **mejorar la seguridad vial**.
- 11.3 Urbanización **inclusiva y sostenible**.
- 11.6 **Reducir el impacto ambiental negativo** per cápita de las ciudades.
- 11.7 Acceso universal a zonas **verdes y espacios públicos seguros**, inclusivos y accesibles
- 11.b Aumentar las ciudades que e implementan **políticas y planes** integrados para promover la **mitigación del cambio climático**.

# Punto de partida

Plan Municipal de Desarrollo  
2019-2021 de Hermosillo  
Estrategia 1.2.4. Realizar un  
programa de prevención de  
accidentes y promoción de la  
cultura de la legalidad en  
materia de tránsito,  
adoptando la estrategia de  
seguridad denominada  
"Visión Cero".



¿Qué es VISIÓN CERO?

**Estrategia integral de  
seguridad vial.**

CERO muertes y CERO  
discapacidades/lesiones graves.

Accidentes de transporte (choques y  
atropellamientos) **principal causa de  
muerte** en niños y jóvenes de 1 a 29  
años (edad escolar) en México (INEGI, 2015)





Actividades realizadas

# Impacto y alcance



**Agentes Cero:**  
**Movilidad sostenible a 40 °C**  
Hugo Moreno  
Bukis a la calle  
Miércoles 9 de septiembre  
18:00 hrs. en la ciudad de Hermosillo  
19:00 hrs. en la zona de la calle



**Ciclovías emergentes**  
Móvil y seguro  
PANELISTAS

- 1. **Dr. Hugo Moreno** - Experto en movilidad sostenible y cambio climático.
- 2. **Dr. Hugo Moreno** - Experto en movilidad sostenible y cambio climático.
- 3. **Dr. Hugo Moreno** - Experto en movilidad sostenible y cambio climático.
- 4. **Dr. Hugo Moreno** - Experto en movilidad sostenible y cambio climático.
- 5. **Dr. Hugo Moreno** - Experto en movilidad sostenible y cambio climático.



**Infraestructura vehicular y cambio climático**  
Hugo Moreno es integrante de Liga Peatonal y de Bukis a la Calle en la ciudad de Hermosillo, Sonora.  
Día: Martes 22 de sep.  
Hora: 5:00 PM /COMX  
3:00 PM /Enfermedad y Hermosillo  
#RetoSinAuto  
Día Mundial Sin Auto



Collage of social media posts featuring Hugo Moreno, including mentions of 'LIGA PEONAL', 'Bukis a la Calle', and 'DERECHOS PATRIMONIALES'.

- Campañas de comunicación con más de **5,000** visualizaciones en las redes sociales.
- Alcance en México, Perú, Brasil, Argentina y Colombia
- En su mayoría de **25 a 34 años**, seguido de 18-24 y 35-44 años.
- Público alcanzado **58% mujeres** y 42% hombres.
- Cobertura en **medios masivos de comunicación** como Televisa Sonora y los diarios El Imparcial y El Sol de Hermosillo.

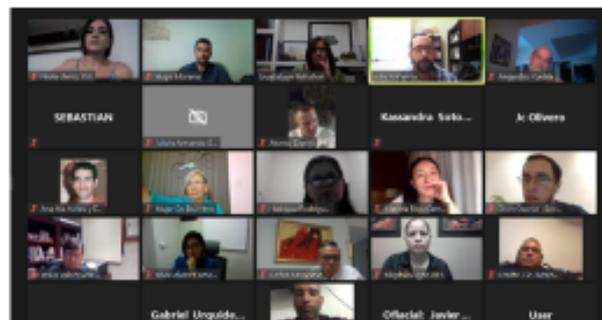


Estado actual

# Continuidad de esfuerzos

## Alianza Visión Cero

- Enlaza a diversas personas, tanto de sociedad civil como representantes de dependencias gubernamentales, academia e iniciativa privada.
  - IMPLAN Hermosillo
  - Policía de Tránsito Municipal
  - Dirección de Vialidad y Semaforización
  - Colegio de Arquitectos
  - CMIC Sonora
  - Organizaciones de la sociedad civil y activistas
  - CEMEX
  - Estrategia Misión Cero
  - Universidad de Sonora
  - Colegio de Sonora.
- Gracias a este mecanismo será posible **la continuidad de esfuerzos** para la mejora de la seguridad vial, la promoción de la movilidad sostenible y el combate al cambio climático de manera **conjunta y participativa**.





H. AYUNTAMIENTO DE  
**HERMOSILLO**  
2018 - 2021

IMPLAN



Por encargo de:



Ministerio Federal  
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza  
y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania



INTERNATIONAL  
CLIMATE INITIATIVE (IKI)

Descarga la crónica en: [bit.ly/cronicaahmov0](https://bit.ly/cronicaahmov0)



# Proyecto de movilidad e infraestructura verde en la Zona Metropolitana de Guadalajara.

**Mónica Castañeda** – Coordinadora General para la Gerencia de Proyectos, Secretaría de Infraestructura y Obra Pública de **Jalisco**

Dirección General de Arquitectura y Urbanismo

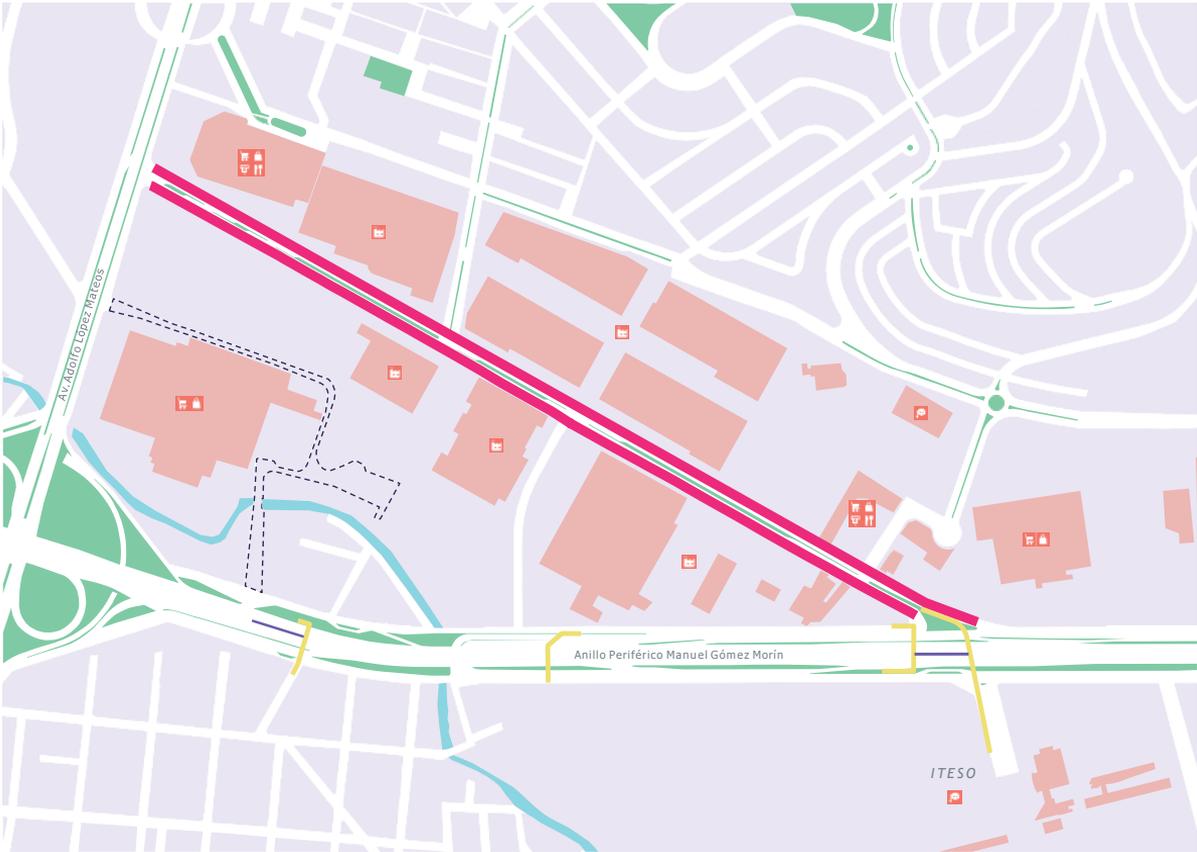
**Diseñando con agua: Soluciones  
de infraestructura verde en  
corredores  
de movilidad ciclista**

Agosto 2021



El Área Metropolitana de Guadalajara enfrenta graves desafíos en su relación con el agua, ya que durante la temporada de lluvias ciertas partes de la ciudad padecen inundaciones que ocasionan severos daños y representan un gran peligro.

# La oportunidad



## Camino al ITESO antes de la intervención



*Desde su implementación en 2013 la ciclovia no había recibido mantenimiento*



*Debido al mal estado de la ciclovia, los usuarios optaban por no usarla*



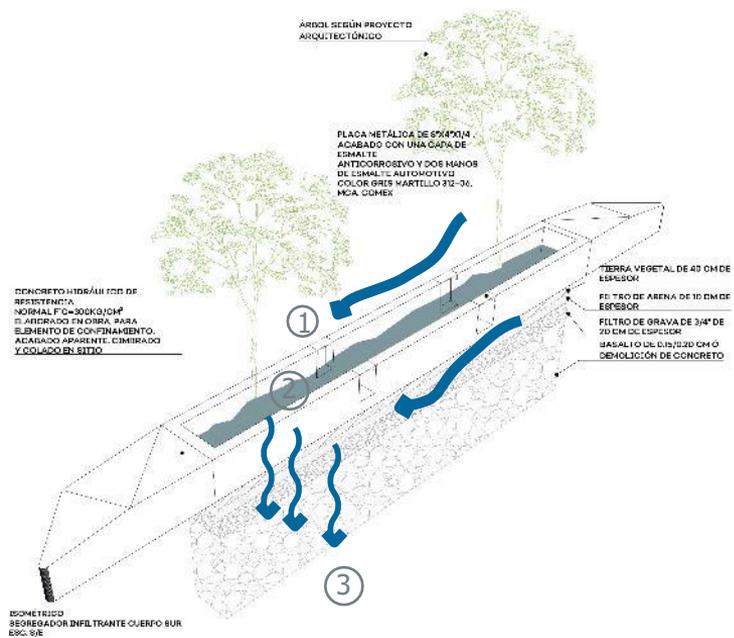
*Una de las principales problemáticas eran las inundaciones*



*Las condiciones de la vía no ofrecían seguridad a los usuarios*

# Funcionamiento general

- 1 El agua escurre por vialidad y/o banqueta e ingresa a la jardinera.
- 2 Las celdas retienen el agua durante la tormenta para evitar saturar el drenaje.
- 3 El agua se infiltra hacia el terreno natural a través de capas de gravas.



## Inversión

Segregador tipo Flauta



- Barra delimitadora tipo trapecoidal de concreto
- Excavación 0.60 m profundidad
- Tierra vegetal
- Árbol de 2.5 m del altura

Inversión m<sup>2</sup>      \$2800

Segregador tipo Flauta infiltrante



- Barra delimitadora tipo trapecoidal de concreto
- Placa metálica para permitir el paso del agua
- Excavación 1.00-1.20 m profundidad
- Malla geotextil, capas de grava
- Tierra vegetal
- Árbol de 2.5 m altura

Inversión m<sup>2</sup>      \$3800

# ¡Flautas ahogadas!





# Soluciones de Infraestructura Verde en una sucursal de CAFFENIO en Hermosillo.

**Claudia Acedo.** Gerente de Planeación y Sostenibilidad de CAFFENIO

# CAFFENIO

*Infraestructura verde*



80  
AÑOS

  
CAFFENIO

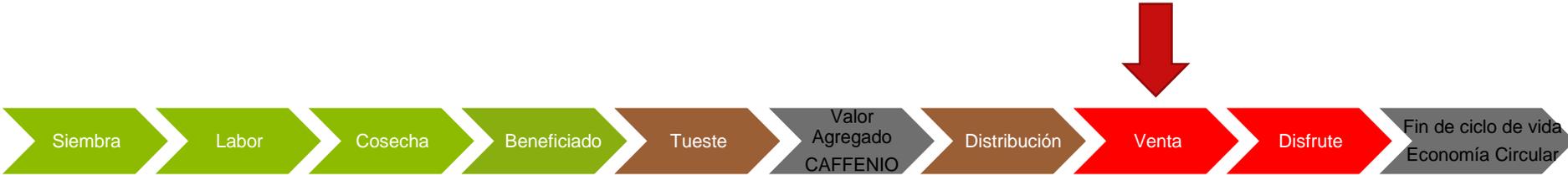
# CAFFENIO

Somos una empresa 100% mexicana, ubicada en Hermosillo, Sonora, enfocada en el desarrollo y la creación de productos y servicios integrales e innovadores en torno a la cultura del café.

Nuestro compromiso día a día es superar las expectativas de nuestros clientes y crear valor de manera única, basados en nuestro talento e innovación, asumiendo nuestra responsabilidad social.



# Del campo a la taza



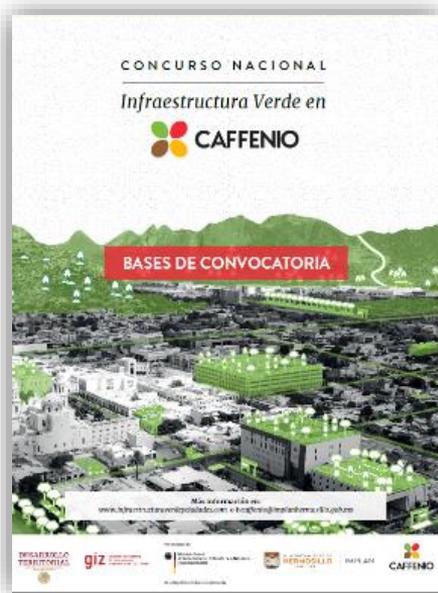
# CAFFENIO DRIVE

## Impactos ambientales

-  Consumo de energía eléctrica
-  Consumo de agua
-  Generación de emisiones
-  Residuos



# Proyecto CiClim GIZ



- 65 equipos inscritos de 9 ciudades del país: Hermosillo, Nogales, Ciudad Obregón, de Sonora; además CDMX, Mexicali, Monterrey, Culiacán, Mochis y Colima.
- 3 equipos ganadores y 2 menciones honoríficas.



Premiación 9 de diciembre, 2019

# Resultados de la colaboración

 Gestión de la energía eléctrica

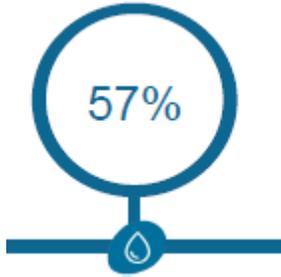
 Gestión del agua

 Integración al contexto

 Conciencia ambiental



# Gestión del agua

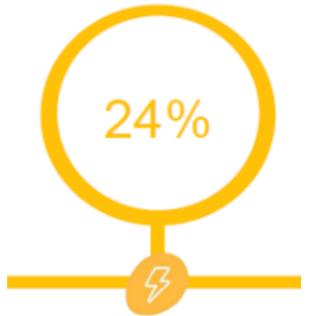


en ahorro de agua

- Jardín de lluvia
- Ado pasto en estacionamiento.
- 54.28% de reducción en el consumo de agua en interiores.
- 100% de reutilización del agua de aire acondicionado por condensados.



# Gestión de la energía eléctrica



de ahorro energético\*

- Domos solares en espacios interiores.
- 40% de ahorro de energía en aire acondicionado por la implementación del aire acondicionado inverter.
- Preparación para cargador eléctrico



\*en espacios interiores, sin incluir carga de equipos de cocina.

4

## Conciencia ambiental

- Separación de residuos
- Rack de bicicletas
- Preparación para cargador eléctrico
- Incorporación de un árbol al diseño



3

## Integración al contexto

- Ampliación de terraza
- Muro verde en terraza



Este Mural de Tapitas es el primero de Sonora y el más grande de México: mide 64 metros, 80% de su superficie está cubierta de casi 60 mil tapitas.

## Aprendizajes

- Si el proyecto surge verde de origen, la inversión no es diferente a la de un proyecto tradicional.
- Estos espacios son importantes porque crean conciencia ambiental en la comunidad.
- Las alianzas nos ayudan a tener más alcance y construir proyectos de mayor impacto.

80 AÑOS





# Mensaje institucional SEMARNAT

Sergio Mendoza, Director General de Fomento Ambiental Urbano y Turístico, SEMARNAT

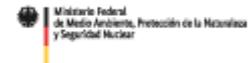


**DESARROLLO TERRITORIAL**  
SECRETARÍA DE DESARROLLO AGRARIO, TERRITORIAL Y URBANO

**MEDIO AMBIENTE**  
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA NATURAL



Por encargo de:



de la República Federal de Alemania



# Mensaje institucional SEDATU

Diana Quiroz, Directora de Políticas Públicas, SEDATU.

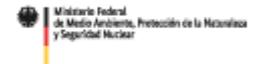


**DESARROLLO TERRITORIAL**  
SECRETARÍA DE DESARROLLO AGRARIO, TERRITORIAL Y URBANO

**MEDIO AMBIENTE**  
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA



Por encargo de:



de la República Federal de Alemania



# Mensaje de cierre

**Xóchitl Cantellano**

Coordinadora Ejecutiva del Programa “CiClim”



**DESARROLLO TERRITORIAL**  
SECRETARÍA DE DESARROLLO AGRARIO, TERRITORIAL Y URBANO

**MEDIO AMBIENTE**  
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA NATURALES



Por encargo de:



de la República Federal de Alemania

Descarguen la publicación en:  
**ciudadesytransporte.mx**



1,2 y 3 de septiembre 2021

Grupos de Acción de

# CAMBIO CLIMÁTICO GACC

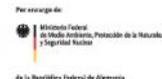
segunda edición

Evento virtual

Más de 30 buenas prácticas de  
municipios de México y 3 ponencias  
magistrales de ciudades de Alemania



Inscríbete aquí



# Contacto

## Cooperación Alemana al Desarrollo Sustentable en México

Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ)  
GmbH

### Programa Protección del Clima en la Política Urbana de México (CiClim)

 [ciclim@giz.de](mailto:ciclim@giz.de)

 [@ciudades\\_demx](https://twitter.com/ciudades_demx)

 [www.infraestructuraverdeyciudades.com](http://www.infraestructuraverdeyciudades.com)