

**Seminario Virtual #7 GIZ: Cinturones Verdes**

19 enero 2021, 10:00 – 11:30 hrs

# CINTURONES VERDES

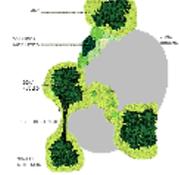
▶ RED VERDE DE HAMBURGO  
 - Estrategia Nal. Sustentabilidad  
 - Iniciativa "Preservar Hamburgo Verde"  
 - Natur-Cent: 6.36 €/m<sup>2</sup> x área habitable  
 ▶ DENSIFICACIÓN y CALIDAD DEL ESPACIO  
 - Cambio climático  
 - Espacios deportivos  
 - Diversificación de comercios  
 ▶ PARTICIPACIÓN CIUDADANA  
 - Involucramiento privado  
 - 1M € para proyectos ciudadanos  
 - METAS  
 • Movilidad  
 • Naturaleza  
 • Espacios sociales  
 • Clima  
 • Orientación





HAMBURGO

▶ SISTEMA MUNICIPAL DE VALOR AMBIENTAL (SMVA) DEL MUNICIPIO DE MORELIA  
 - Gestionar Áreas de Valor Ambiental  
 - Provisión de Servicios Ecosistémicos  
 - Sistemas de Parchas y Corredores  
 - Conectores municipales  
 ▶ SMVA Urbano  
 ▶ Proyecto OE PMDU 2020-2040  
 - áreas no urbanizables  
 - usos de suelo "urbanos no edificables"




MORELIA

**OBJETIVO DEL SEMINARIO:** Conocer los beneficios de los Cinturones Verdes en la Ciudad de Hamburgo y en Morelia, Michoacán.

## RESUMEN

El 19 de enero de 2021 se llevó a cabo el séptimo seminario virtual en la serie de eventos de Grupos de Acción para el Cambio Climático que organizan la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales del Gobierno de México (SEMARNAT), la Asociación Mexicana de Institutos Municipales de Planeación (AMIMP), y la Cooperación Alemana al Desarrollo Sustentable (GIZ) en México.

El seminario tuvo la presentación de dos experiencias sobre cinturones verdes y su relación con el cambio climático en ciudades de México y Alemania. Se presentaron los siguientes casos:

### 1. Red Verde de Hamburgo: Dirigiendo un desarrollo urbano verde; Hamburgo, Alemania.

*Zamna Alejandra Rodríguez Castillejos, División de Estrategias Verdes para la Ciudad de Hamburgo.*

La ciudad de Hamburgo es una ciudad verde, con 1,9 millones de habitantes, cuentan con 225,000 árboles, 17% del área son parques y áreas verdes y 8% de áreas naturales protegidas.

La idea del Plan de Redes Verdes comenzó desde el año 1920, con un plan de eje en forma de “plumas”, esquema que actualmente se está llevando a cabo y el cual pretende conservar la naturaleza, mejorar el clima, el agua, el suelo, etc.

Debido al crecimiento de la población de la ciudad, se han visto en la necesidad de diseñar programas que proponen proveer vivienda a los ciudadanos sin la necesidad de invadir los espacios verdes y así conservar las áreas con la consecuente prevención del cambio climático. Estos programas son financiados por los ingresos fiscales existentes, por lo que no existen cargas adicionales para la población o los inversionistas.

Hamburgo se ha enfrentado a varios retos, entre ellos la gran diversificación de la población, cambios en el clima como la lluvia extrema que ha provocado pérdidas monetarias considerables, entre otros. Actualmente se siguen diseñando nuevos programas que incluyen la colaboración de los habitantes de la ciudad y que además ayuden a combatir el cambio climático.

### 2. Sistema Municipal de Valor Ambiental del Municipio de Morelia (SMAVA); Morelia, Michoacán.

*Luis Alberto García Castañeda, Director del área de Geografía y Análisis Espacial del Instituto Municipal de Planeación de Morelia.*

El municipio de Morelia se encuentra en la parte centro del occidente de México, al norte del estado de Michoacán, abarca alrededor de 1200km cuadrados y tiene una importante superficie de zona de bosques. Se considera una ciudad joven,

aproximadamente 500 años, pero ha tenido una extensión considerable ya que ha alcanzado el 15% de todo el municipio.

Actualmente existen ocho áreas naturales protegidas, la mayoría están en la periferia y la más grande está al sur. Aún no hay acciones de conservación en estas zonas. Es por eso por lo que, con el apoyo de la GIZ y del Programa de Protección del Clima en la Política Urbana Mexicana (CiClim), se creó el diseño de un Sistema Municipal de Áreas de Valor Ambiental (SMAVA).

Con este programa se pretende promover la conectividad entre ANP, incorporar nuevos sitios bajo esquemas de conservación y manejar, restaurar y/o aprovechar las áreas de valor ambiental del municipio, para asegurar la provisión de servicios ecosistémicos como la provisión de alimentos y otras actividades económicas.

Primero se identificaron cuales son las áreas de mayor valor ambiental (que brindan la mayor cantidad de servicios ecosistémicos), después se diseñó un sistema de parches y corredores y así establecer el SMAVA en dos escalas: municipal y urbano.

Estos programas ayudarán a la prevención y a la adaptación de eventos de riesgo, principalmente las inundaciones; la definición de estas áreas también les ofrece a los ciudadanos de Morelia contar con más y mejores espacios de esparcimiento en la ciudad.

Se contó con la participación de aproximadamente 118 personas de representantes de diversos Institutos Municipales de Planeación, dependencias del Gobierno Federal, gobiernos municipales, organismos de la sociedad civil y algunas instituciones académicas.

A continuación, presentamos las respuestas a preguntas hechas en el seminario:

## Morelia

### **¿Cómo puedo planear un espacio para convertirlo a verde?**

En el caso de Morelia, para la inclusión de espacios en el sistema de áreas de valor ambiental, los criterios estaban ligados a la provisión de servicios ecosistémicos, al papel que juegan en la configuración y estructura de las ciudades y del conjunto del territorio, así como a la cantidad de funciones y beneficios que generan, desde su disfrute por parte de los ciudadanos hasta la regulación de la temperatura.

### **¿Cómo podemos acercarnos a generar cinturones verdes en las ciudades? ¿Dónde obtener la información?**

Este trabajo lo generamos mediante una consultoría apoyada por el programa CiClim, este estudio nos sirvió como base para el desarrollo de estrategias en el Proyecto de Programa Municipal de Desarrollo Urbano, se puede consultar en el siguiente enlace <https://implanmorelia.org/virtual/wp-content/uploads/2020/11/ES8-SMAVA-GIZ.pdf>

También podemos compartir nuestra experiencia en el desarrollo del SISTEMA MUNICIPAL DE AREAS DE VALOR AMBIENTAL de manera más particular con quienes estén interesados, para poder dialogar en profundidad sobre metodología y/o insumos.

### **¿Las áreas conectoras son áreas que pertenecen a la ciudad?**

El SMAVA así como sus conectores, se plantean tanto en la ciudad (zona urbana) como a nivel municipal (resto del municipio) Son áreas con todo tipo de propiedades y características, pero si se privilegió a las áreas de propiedad municipal, parques, jardines, unidades deportivas (ciudad). También se incluyeron áreas correspondientes a los derechos de vías de gasoductos, líneas de alta tensión, cauces, vías de ferrocarril (resto del municipio), entre otros.

### **En el caso de Morelia ¿en dónde se puede encontrar una descripción "inextenso" de la metodología de análisis multicriterio utilizada?**

Para llevar a determinar el Índice de Aptitud territorial para la generación de Servicios Ecosistémicos (IASE) mediante un Análisis Multicriterio (AMO), es necesario primero realizar una valoración de cada criterio a través del Proceso de Análisis Jerárquico (AHP), el cual permite confrontarlos entre sí con evaluaciones respecto a la importancia relativa de cada uno. De tal manera, que tiene como resultado una jerarquización (numérica) de la preferencia global para cada una de estas variables que serán incluidas en el AMO.

Este trabajo lo generamos mediante una consultoría apoyada por el programa CiClim, este estudio nos sirvió como base para el desarrollo de estrategias en el Proyecto de Programa Municipal de Desarrollo Urbano, se puede consultar en el siguiente enlace

<https://implanmorelia.org/virtual/wp-content/uploads/2020/11/ES8-SMAVA-GIZ.pdf>

**Está excelente la parte conceptual, sin embargo, implica conocer tenencia de tierra, ordenamientos territoriales, gestión, además de un "presupuesto importante" (¿qué porcentaje estimado dentro del PIB local o estatal?) para hacer posible que mediante el diseño, construcción y mantenimiento de áreas verdes sea posible. La mayoría de los municipios en México no tienen dinero para dar mantenimiento a las áreas verdes existentes** El diseño del sistema en su origen no tiene como principal objetivo la construcción, diseño y/o intervenciones en las áreas verdes, el principal objetivo es asegurar la provisión de servicios ecosistémicos, esto mediante la regulación de los usos del suelo, conservando usos y cubiertas del suelo actuales, así como condicionando usos de suelo incompatibles con su aptitud territorial o vocación ambiental.

Si conocemos la tenencia de la tierra de las áreas propuestas, en una segunda etapa del proyecto estamos desarrollando las estrategias para el desarrollo y manejo de las áreas acorde con sus esquemas de aprovechamiento por tenencia.

Se está llevando a cabo la gestión para que dentro de los Programas Anuales de Inversión se incluyan obras para la rehabilitación y/o adecuación de los espacios propuestos.

### **¿Como se está financiando tanto la etapa de estudios y proyectos y planes de manejo?**

El estudio para el diseño del sistema fue apoyado por la GIZ mediante el programa CiClim, para estudios y proyectos de programas de manejo serán desarrollados por el IMPLAN, dentro de nuestras atribuciones tenemos el desarrollo de este tipo de estudios, actualmente estamos terminando los programas de manejo de dos importantes cerros en los alrededores de la ciudad.

### **¿Cómo se está financiando o se piensa financiar la puesta en marcha de los proyectos?**

Para la implementación se está llevando a cabo la gestión para que dentro de los Programas Anuales de Inversión se incluyan obras para la rehabilitación y/o adecuación de los espacios propuestos.

También estamos trabajando en el desarrollo y puesta en marcha de un Fondo Ambiental, cuyo fin sería destinar recursos para la conservación de las áreas de valor ambiental

**Mi pregunta es si han considerado posibles co-beneficios sociales en estos proyectos, en particular para reducir la violencia contra las mujeres o relacionado con el cuidado.**

Hasta el momento en que está el desarrollo del proyecto no tenemos un componente desarrollado en este tema. Sin embargo, si será considerado para la etapa de implementación y/o desarrollo de proyectos de intervención en áreas verdes.

**¿Se tiene contemplado en Morelia algún instrumento de financiamiento verde?**

Sí, hemos trabajado en el desarrollo de un Fondo Ambiental, en este momento se encuentra en etapa de discusión en la comisión de Ecología del cabildo, este tipo como fin destinar recursos para la conservación de las áreas de valor ambiental.

## **MATERIAL**

En los siguientes vínculos les compartimos cada una de las presentaciones de los ponentes:

1. [Hamburgo, Alemania – Red Verde de Hamburgo: Dirigiendo un desarrollo urbano verde.](#)
2. [Morelia, Michoacán – Sistema Municipal de Valor Ambiental del Municipio de Morelia \(SMAVA\).](#)

## EVIDENCIA FOTOGRÁFICA



### Palabras de Bienvenida

Claudia Hernandez  
Asesora CiClim GIZ

| Horario | Actividad  |
|---------|--|
| 10:00   | <b>Bienvenida</b><br>Claudia Hernández, Programa de Protección del Clima en la Política Urbana de México (CiClim) de la Cooperación Alemana al Desarrollo Sustentable (GIZ) en México                              |
| 10:05   | <b>Red Verde de Hamburgo</b><br>Zamna Alejandra Rodríguez Castillejos, División de Estrategias Verdes para la Ciudad de Hamburgo   |
| 10:30   | <b>Sistema Municipal de Valor Ambiental del Municipio de Morelia (SMAVA)</b><br>Luis Alberto Garcia Castañeda, Director del Área de Geografía y Análisis Espacial del Instituto Municipal de Planeación de Morelia |
| 10:55   | <b>Sesión de preguntas y respuestas</b>  |
| 11:20   | Encuesta de satisfacción   |
| 11:30   | Cierre   |

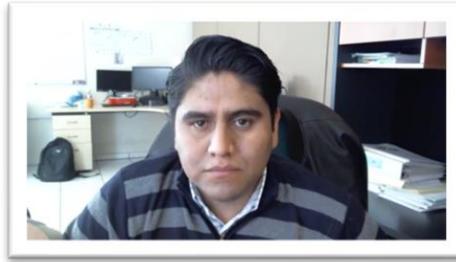
### Agenda del Seminario



Zamna Alejandra Rodríguez Castillejos, División de Estrategias Verdes para la Ciudad de Hamburgo

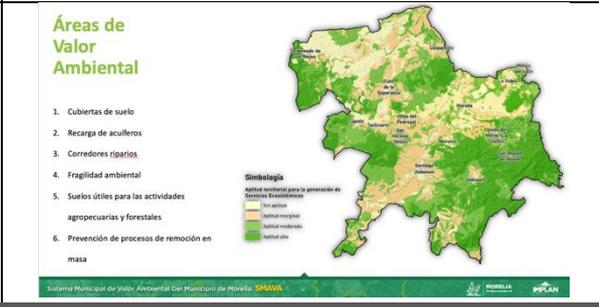
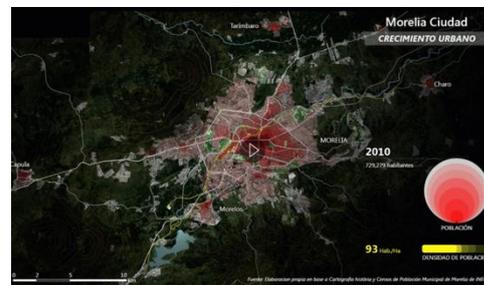
### Hamburgo, Alemania





Luis Alberto García Castañeda, Director del área de Geografía y Análisis Espacial del Instituto Municipal de Planeación de Morelia

**Morelia, Michoacán**



## LISTA DE PERSONAS REGISTRADAS AL SEMINARIO VIRTUAL N°7

| No. | Nombre                                      | Organización   |
|-----|---|--|
| 1   | Vladimir Pedraza Becerril                   | Centro de Desarrollo Humano                                    |
| 2   | Victoria Alicia Vera Morales                | UIC  |
| 3   | Víctor Mendoza                              | FAHHO  |
| 4   | Valeria Suarez Savage                       | Anahuac  |
| 5   | Leticia Ortiz                               | Estado de México   |
| 6   | Sarahí Alvarado Villarreal                  | UANL   |
| 7   | Rosa López Ibarra                           | XEDIO  |
| 8   | Quetzalli Yareth Quintana                   | Karol  |
| 9   | Óscar Monroy Olgúin                         | UNAM   |
| 10  | Maria Eugenia Aguilar                       | UAM  |
| 11  | Luis Fernando González                      |  |
| 12  | Luis Fernando Aguilera                      | UGTO   |
| 13  | Leticia Roche                               | ADOR   |
| 14  | José Abel Trujillo                          | Noltemx  |
| 15  | Javier Franco López                         | Tabasco  |
| 16  | DEPARTAMENTO DE POLITICAS PUBLICAS<br>IEECC | Estado de México   |
| 17  | DEPARTAMENTO DE ADAPTACION IEECC            | Estado de México   |
| 18  | Antonio Silva Tavera                        | IMPLAN   |
| 19  | Claudia De Garay Montoya                    | UNAM   |
| 20  | Ana Sofia Schlegel Magaña                   | Cuam   |
| 21  | Ana Palma Cisneros                          | Conalep  |
| 22  | Ana Laura Esquivel Domínguez                | UAEMEX   |
| 23  | Alicia Avendaño                             |  |
| 24  | Alejandra González Jiménez                  | Reforestamos México  |
| 25  | L. García                                   | IMPLAN Morelia   |
| 26  | Z. Rodríguez                                |  |
| 27  | Luis Rubén Hernandez                        | Instituto de Planeación Metropolitana de<br>Orizaba (IMPLADIS) |
| 28  | Katia Cuevas                                | IMPLAN San Pedro Garza García, NL                              |
| 29  | Leticia Ortiz Ramírez                       | Proaire Estado de México                                       |
| 30  | Ana Lilia Palma Cisneros                    |  |

| No. | Nombre                         | Organización   |
|-----|--------------------------------|--|
| 31  | Denny Zuleth Portillo          | Universidad Politécnica de Lázaro Cárdenas,<br>Michoacán |
| 32  | María Eugenia Aguilar          | Comitán, Chiapas   |
| 33  | Adelaida Bustamante Ortega     | IMPLAN Hermosillo  |
| 34  | Antonio Silva Tavera           | IMPLAN Valle de Santiago                                 |
| 35  | Isidro Martínez                |  |
| 36  | Rosa Velia                     |  |
| 37  | Denisse Vélez                  |  |
| 38  | Lupita Peñúñuri                | IMPLAN Hermosillo  |
| 39  | Sofía Muñoz Alarcón            | EXUS   |
| 40  | Julia Gross                    | GIZ  |
| 41  | Javier Orlando Áviles Sayas    | GIZ  |
| 42  | Daniela García Sánchez         | GIZ  |
| 43  | Andrés Rojo Maurer             | GIZ  |
| 44  | Andrea Zafra Ortega            | GIZ  |
| 45  | Marco Antonio García Gil       | GIZ  |
| 46  | Rebeca Escobar                 | GIZ  |
| 47  | Xochitl Nayeli Cantellano Ocon | GIZ  |
| 48  | Andrés Rojo Maurer             | GIZ  |
| 49  | Javier Orlando Avilés Sayas    | GIZ  |
| 50  | Giselle Quezada Martínez       | GIZ  |
| 51  | Claudia Hernández Berrios      | GIZ  |
| 52  | Yuriana González Ulloa         | GIZ  |

**NOTA:** La sesión contó con una participación de aproximadamente 118 personas, sin embargo, solo se registraron 52, por esta razón solo se cuentan con estos datos de contacto.

## RESULTADOS DE LA ENCUESTA DE SATISFACCIÓN

### Encuesta de Satisfacción: Seminario Virtual 7

|                         |   |                         |     |
|-------------------------|---|-------------------------|-----|
| <b>14</b><br>Respuestas | <b>00:54</b><br>Tiempo medio para finalizar | <b>Activo</b><br>Estado | ... |
|-------------------------|---|-------------------------|-----|

[Ver resultados](#)

[Abrir en Excel](#)

1. ¿Qué tan útil es la información que se brindó?

[Más detalles](#)

Insights

**14**

Respuestas



Clasificación media 4.93

2. ¿Qué tan probable es que pueda poner en práctica las enseñanzas aprendidas?

[Más detalles](#)

Insights

- Muy probable 8
- Probable 6
- Algo probable 0
- Improbable 0



3. ¿Cómo considera el tiempo asignado a la presentación de los temas?

[Más detalles](#)

Insights

- Suficiente 9
- Relativamente suficiente 5
- Relativamente insuficiente 0
- Insuficiente 0

