

CONCURSO REGIONAL INTERUNIVERSITARIO “Desafío Climático Cities Adapt: Soluciones Basadas en la Naturaleza”



En busca de ideas innovadoras para la Adaptación Climática en Mérida

BASES DE CONVOCATORIA

El proyecto de Cities Adapt, financiado por los ministerios alemanes de Medio Ambiente y de Economía y Cambio Climático en el marco de la Iniciativa Climática internacional, implementado por la Cooperación Técnica Alemana (Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit, GIZ), el Gobierno Municipal de Mérida a través del Instituto Municipal de Planeación (IMPLAN) y la Unidad de Desarrollo Sustentable (UDS) convocan a los estudiantes de la península de Yucatán a participar en el **Concurso Regional Interuniversitario, en busca de ideas innovadoras para la Adaptación Climática en Mérida.**

El proyecto Cities Adapt busca aumentar la resiliencia a los impactos del cambio climático en dos ciudades medianas de Sudáfrica y México. Esto se logrará mediante la incorporación de medidas de adaptación al cambio climático en las estrategias de desarrollo urbano existentes y el desarrollo de capacidades de las principales partes interesadas. Además, el proyecto apoyará la planificación y ejecución de proyectos demostrativos concretos para la intervención de espacios públicos utilizando enfoques de adaptación basados en los ecosistemas. La experiencia adquirida con estas intervenciones se utilizará para desarrollar enfoques innovadores de medidas de adaptación al cambio climático a nivel de barrio. Haciendo hincapié en los barrios urbanos desfavorecidos, el aprendizaje entre pares y la escalabilidad.

1. Adaptación al cambio climático

Actualmente, los efectos del cambio climático son cada vez más evidentes, algunos de estos efectos son, por ejemplo, que las estaciones del año suelen ser más pronunciadas; llevando a temporadas de calor con temperaturas mucho más elevadas cada vez. También se observan fenómenos anómalos,



Fomentado por:



Ministerio Federal de Economía y Protección del Clima
Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Seguridad Nuclear y Protección de los Consumidores



en virtud de una decisión del Bundestag alemán

por ejemplo; sequías en temporadas en las que antes llovía; y fenómenos hidrometeorológicos, como los huracanes, más seguido y más fuertes.

Si bien los gobiernos del mundo están haciendo esfuerzos para reducir las emisiones de Gases de Efecto Invernadero, que son los causantes del Cambio Climático; la realidad es que muchos de los impactos que estamos viendo serán algo que permanecerá en el futuro, por eso, es muy importante que las personas y las ciudades aprendamos a adaptarnos a estas nuevas condiciones. Es decir, cómo podemos prepararnos para que estos efectos que estamos viendo y otros que podrían ocurrir en el futuro próximo, no causen pérdidas materiales y humanas.

2. Acciones del Municipio de Mérida

El ayuntamiento de Mérida está comprometido con las acciones para hacer frente al cambio climático, por lo que ha elaborado distintos documentos y estrategias como los siguientes:

Plan de Acción Climática

Las ciudades son territorios importantes para la implementación de medidas de mitigación al cambio climático, porque en ellas se concentra el gasto energético, las actividades humanas y la producción de gases de efecto invernadero debido a la conversión del hábitat natural como causa principal de la pérdida de la biodiversidad. Asimismo, es en las ciudades donde la gente experimenta efectos del cambio climático, temperaturas extremas, estrés y malestar que esto genera, escasez de agua o inundaciones, y donde se incrementan riesgos para la salud humana. Mitigar los efectos del cambio climático es de vital importancia.

Plan de Infraestructura Verde

La infraestructura verde es un concepto que surge de la necesidad de valorar al medio ambiente de manera distinta. Este punto ha ido evolucionando en los últimos 12 años, siendo que hoy en día tiene un papel relevante en la planeación, la gestión, y operación urbana para hacer que una ciudad sea biodiversa y resiliente. La infraestructura verde es un indicador referente de salud y bienestar para la vida en la ciudad. Pensar en los recursos naturales como "infraestructura verde", nos ayuda a reconocer la importancia que tiene la naturaleza como soporte vital para una existencia saludable. En Mérida construimos una nueva visión de sustentabilidad, porque sabemos la importancia de reconocer que es la propia naturaleza quien resguarda a la ciudad. Con esta actualización del Tercer Plan Municipal de Infraestructura Verde seguimos progresando, alcanzando una mayor transversalidad temática y temporal, con un mayor acercamiento al territorio, planteando acciones aplicables a nivel de vivienda, vialidades, parques, barrios, ciudad y municipio. Agradezco al Comité de Infraestructura Verde por su trabajo colaborativo y aportaciones a esta actualización del PMIV 21-24, así como a todos los que han ayudado en la elaboración de este documento que favorece de manera significativa a la construcción de una Mérida más sustentable y resiliente, con calidad de vida para todos los que en ella habitamos. ¡Una Mérida más sustentable es una Mérida más fuerte! Consultar:



Sistemas Urbanos de Drenaje Pluvial Sostenible para Mérida

La gestión sostenible del agua es un tema prioritario para el municipio de Mérida, sin embargo, el problema es complejo y la solución implica responsabilidades compartidas por parte de toda la ciudadanía.

Esta iniciativa liderada por el IMPLAN-Mérida desarrolla una propuesta integral, además de elaborar un proyecto técnico-constructivo y un modelo de gestión para un sistema de drenaje que sea eficiente en desalojar el agua de lluvia de las calles reduciendo la contaminación del acuífero, hace un llamado de atención ante la urgencia del tema y la necesidad de asumir la responsabilidad que compete a cada uno en su solución.

Consulta en: <http://isla.merida.gob.mx/serviciosinternet/ordenamientoterritorial/paginas/suds.php>

YAAXTAL EL GRAN PULMÓN DE MÉRIDA

Red de espacios públicos en el poniente de la ciudad, conectados de manera física y funcional, para mejorar las condiciones ambientales, sociales, patrimoniales y de movilidad urbana del entorno, a fin de contribuir a mejorar la calidad de vida de los ciudadanos.

Consulta en: <https://merida.gob.mx/yaaxtal/>

Mérida Sustentable

Somos una unidad de planeación y soporte para el impulso de la transversalidad en la ejecución de acciones que sinérgicamente promuevan el desarrollo sustentable en el Municipio generando impacto y participación ciudadana.

Áreas:

Planeación sustentable y desarrollo transversal

Educación ambiental

Preservación y conservación ambiental

En la página se podrá encontrar los programas, acciones y actividades que se llevan a cabo actualmente la Unidad de Desarrollo Sustentable en materia de cambio climático.

Consulta en: <http://www.merida.gob.mx/sustentable/unidad-de-desarrollo-sustentable.php>

3. Objetivo del Concurso

General

Desarrollar propuestas de prácticas innovadoras para la planeación del espacio de transición entre la mancha urbana y la reserva de Cuxtal y del espacio público circundante a un módulo de salud en la Colonia Plan de Ayala Sur, que mejoren la resiliencia del barrio y propicien su adaptación a los efectos previsibles del cambio climático

Específicos

- ✓ Promover la innovación ambiental para la integración de soluciones basadas en naturaleza en el espacio público y en los equipamientos, para prepararlos a los efectos del cambio climático (p.ej. ondas de calor, encharcamientos que propician la propagación del dengue y otras enfermedades,)
- ✓ Proponer ideas que tengan otros co-beneficios sociales, ambientales y económicos, además de la adaptación al cambio climático.
- ✓ Generar estrategias de intervenciones urbano-arquitectónicas que puedan ser replicados a mediano plazo en otros puntos de la ciudad y en otras ciudades. Y que sean de bajo mantenimiento.
- ✓ Generar un espacio que atienda las necesidades específicas de los vecinos de Plan de Ayala Sur, considerando la perspectiva de género y a los vecinos de todas las edades (niños, jóvenes, adultos mayores), para garantizar su apropiación.
- ✓ Generar un concepto que ayude a promocionar la propuesta, para que más actores se sumen a las soluciones propuestas.

4. Alcance

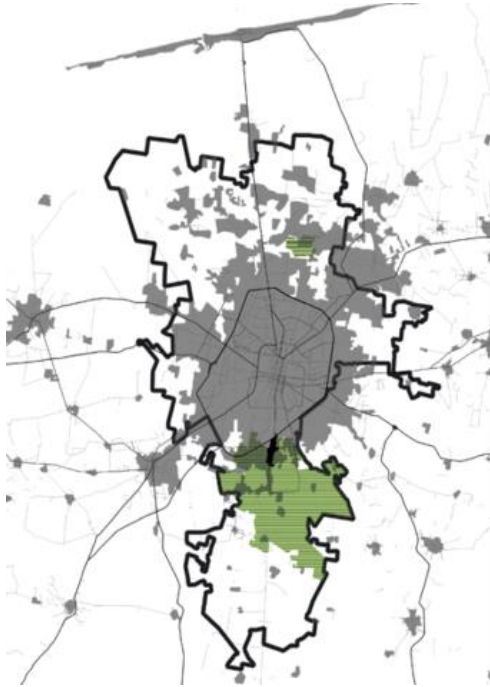
Bases

Este concurso se conducirá conforme a las siguientes bases, para presentar ideas de que contribuyan a la adaptación al cambio climático en el módulo de salud de Plan de Ayala Sur y su espacio público circundante, así como una propuesta general para aumentar la resiliencia de toda la colonia. Estas ideas servirán como base para la posterior discusión con los vecinos y el desarrollo de un proyecto ejecutivo que será desarrollado por el equipo técnico de Cities Adapt.

Plan de Ayala Sur

La zona de intervención se encuentra al sur de periférico, en la zona de transición entre el área urbana de Mérida y la reserva de Cuxtal. Uno de los elementos clave del concurso es identificar cómo podría tratarse esta área de transición, reintegrando o restaurando los servicios ecosistémicos que se han perdido a causa de la urbanización de esta zona, y que podrían favorecer la resiliencia de la colonia.

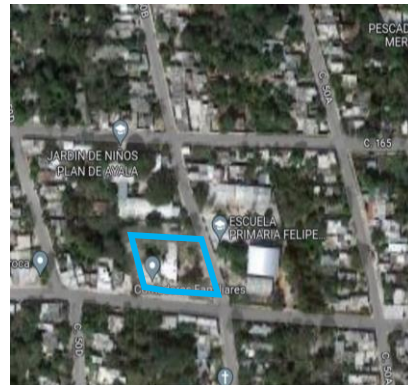
Se esperan además propuesta que promuevan un desarrollo urbano sustentable, incluyendo la integración de distintos sistemas y subsistemas urbanos, tales como la red de espacios públicos, los sistemas de movilidad centrados en la movilidad no motorizada y en transporte público, la gestión integral del agua, gestión integral de residuos, energía e infraestructura verde.



Ubicación Plan de Ayala Sur.

Módulo de Salud

El módulo de salud se encuentra ubicado entre 165 y 167, Calle 50c, Plan de Ayala Sur, 97285. El área donde se pueden proponer acciones incluye los espacios abiertos que están alrededor del módulo, con el objetivo de aprovechar el área para consolidar un espacio público resiliente al cambio climático.



Módulo de salud y ubicación del predio.

5. Requisitos para participar

El concurso está dirigido a estudiantes universitarios de nivel licenciatura actualmente inscritos en una universidad ubicada en la península de Yucatán y que quieran participar en equipos multidisciplinarios formados por entre 3 y 5 estudiantes +1 tutor o asesor de la universidad.

La inscripción se realizará únicamente a través de un enlace de la universidad que debe ser un profesor, técnico o administrativo adscrito a la institución y que será el punto focal para toda la comunicación con el comité organizador del concurso.

Un mismo tutor puede asesorar a varios equipos de la misma universidad.

No existe un límite para el número de equipos que puede registrar cada universidad.

El/la representante de la universidad, deberá completar su registro a través del siguiente enlace <https://forms.gle/6oAkXGGZYBbRUtCZ7> a más tardar el **1 de septiembre de 2023**.

Una vez completado el registro, en un plazo no mayor a 2 días hábiles, el representante del equipo recibirá al correo electrónico proporcionado:

- A. Un número de registro final que será su CLAVE DE PARTICIPACIÓN.
- B. Información del sitio a intervenir, que incluye un plano general de la zona, así como documentos

Este concurso no tiene costo de inscripción.

La participación en el concurso supone la aceptación de las presentes bases

6. Detalles de entregables

a) Infografía del proceso

Enviar una infografía en tamaño carta que resuma el enfoque de su proyecto, los métodos de análisis utilizados que los llevaron al resultado entregado, describiendo los elementos más representativos del proyecto y los objetivos que buscan alcanzar con ellos, así como la argumentación del nombre de las soluciones propuestas.

b) Plan maestro a nivel barrial

Se espera una lámina en la que se presente una síntesis del diagnóstico, líneas estratégicas, y un proyecto urbano arquitectónico a nivel conceptual.

El diagnóstico debe considerar al menos un análisis del contexto urbano, ambiental, social y de riesgos relacionados al cambio climático. Es deseable que se considere el enfoque de género.

El proyecto urbano arquitectónico

c) Propuesta de intervención en el módulo de salud

Contenido mínimo:

- Presentar un plano de conjunto donde se identifique la propuesta y su interrelación con el contexto inmediato.
- Presentar proyecto conceptual donde se identifique el tema, la problemática a resolver, la solución y los co-beneficios. (planta, cortes y alzados).
- Descripción y detalles de las Soluciones basadas en naturaleza que se incorporen.
- Explicación de beneficios ambientales, haciendo especial énfasis en la adaptación al cambio climático.
- Indicar accesos para la entrada de los distintos medios de transporte (peatón, bici, automóvil).
- Listado de vegetación incorporada con descripción las funciones o servicios ecosistémicos que aportan al espacio urbano

7. Formato de entrega

- Máximo 2 láminas con resolución suficiente para imprimirse en 90x60 (una para el plan maestro y otra para el módulo de salud) y la infografía en tamaño carta. Todos en formato PDF, cuidando de no exceder de los **15 MB** entre los tres documentos.

La entrega final de los documentos se deberá enviar al correo concursosbn2023@gmail.com hasta las 23:00 horas del **17 de septiembre de 2023** indicando en el asunto del mensaje "CONCURSO Adaptación + CLAVE DE PARTICIPACIÓN*".

*La clave de participación será asignada al momento de realizar la inscripción.

8. Criterios de evaluación

Los criterios se calificarán conforme a los siguientes puntos de evaluación:

- Creatividad e innovación, de la propuesta y su denominación.
- La efectividad de la propuesta para promover la resiliencia y la adaptación al cambio climático.
- Qué se integren los servicios ecosistémicos y se planteen soluciones basadas en la naturaleza.
- Manejo de los componentes acordes a las condiciones específicas de Mérida (clima, suelo, vegetación, cultura, etc.)
- La consideración de la cercanía con la reserva de Cuxtal.
- La factibilidad de replicabilidad de la propuesta.
- La posibilidad de implementar las propuestas en el corto y mediano plazo.
- Los co-beneficios que pueda generar la propuesta.

9. Fallo



El fallo del jurado será inapelable y se reserva el derecho de declarar desierto el premio. El jurado puede declarar desierto el premio si considera que los trabajos presentados no tienen la calidad requerida.

10. Compromisos del participante

Mediante la postulación y presentación de propuestas al concurso, los participantes:

- Garantizan la autoría original total de sus proyectos.
- Se comprometen a no vulnerar los derechos de terceros mediante el diseño o implementación de sus propuestas.
- Se comprometen a aceptar las decisiones del comité organizador y la decisión del jurado.
- Autorizan al comité organizador la utilización total o parcial del material para su difusión y como elementos a ser retomados en la estrategia barrial y el proyecto demostrativo que implementará Cities Adapt.

11. Premiación

Los equipos ganadores serán comunicados vía correo electrónico y/o por teléfono, de tal modo que estén enterados del resultado con la mayor rapidez y efectividad posible.

Los equipos ganadores se hará acreedores a los siguientes premios:

Primer lugar, \$20,000

Segundo lugar \$10,000

Tercer lugar \$5,000

Además de un diploma para cada uno de los miembros del equipo.

Los equipos ganadores serán invitados a participar en un par de mesas de trabajo en las que se iniciarán los trabajos para desarrollar el proyecto ejecutivo. Además de tener la oportunidad de presentar su proyecto y compartir su experiencia en foros internacionales.

Todos los equipos que entreguen recibirán un reconocimiento de participación y serán invitados a la ceremonia de premiación y a un evento de presentación de resultados del concurso en el que podrán compartir con los vecinos de plan de Ayala Sur su propuesta. La impresión de las láminas para esta presentación corre a cargo de la organización del concurso.



Fomentado por:



Ministerio Federal de Economía y Protección del Clima

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



en virtud de una decisión del Bundestag alemán

12. Fechas

Las fechas importantes para participar se muestran en el siguiente calendario:

| Fecha | Proceso |
|---|--|
| <i>16 de agosto de 2023</i> | Lanzamiento del concurso |
| 18 de agosto de 2023 | Inicio de inscripciones |
| <i>16 de agosto al 25 de agosto de 2023</i> | Periodo de preguntas y respuestas |
| <i>1 de septiembre de 2023</i> | Fecha límite de inscripción |
| 17 de septiembre de 2023 | Fecha límite de envío de propuestas |
| <i>6 de octubre de 2023</i> | Fallo del jurado |
| <i>9 de octubre de 2023</i> | Comunicación de resultados |
| <i>octubre de 2023</i> | Premiación |

13. Contacto

Para más información y aclaración de dudas, favor de escribir al correo de contacto concursosbn2023@gmail.com



14. Material de referencia

Existen muchas fuentes que pueden consultarse para conocer un más sobre distintas aproximaciones, técnicas y criterios técnicos de adaptación al cambio climático en ciudades. El comité del concurso recomienda ampliamente revisar los siguientes documentos elaborados por el municipio y buscar que las propuestas tomen en consideración sus recomendaciones y contribuyan con los objetivos de adaptación del Municipio de Mérida.

Plan de acción climática municipal (PACMUN), disponible en:

<http://www.merida.gob.mx/sustentable/pacmun.php>

Plan Municipal de Infraestructura Verde

[Ayuntamiento de Mérida Yucatán \(merida.gob.mx\)](http://www.merida.gob.mx)

Sistemas Urbanos de Drenaje Pluvial Sostenible para Mérida

<https://isla.merida.gob.mx/serviciosinternet/ordenamientoterritorial/paginas/suds.php>

Estrategias Municipales para la resiliencia urbana

<https://isla.merida.gob.mx/serviciosinternet/ordenamientoterritorial/docs/EMRU.pdf>

Sistema de Gestión de Espacios Públicos

<https://isla.merida.gob.mx/ServiciosInternet/OrdenamientoTerritorial/docs/SistemaGestion.pdf>

Arboreto Cholul

https://www.researchgate.net/publication/369087365_Arboreto_Cholul_libro

Adicionalmente, los siguientes documentos publicados por GIZ pueden servir como referencia:

Guía de formulación de proyectos SbN para la Acción Climática

<https://ciudadesytransporte.mx/wp-content/uploads/2023/06/guia-formulacion-proyectos-soluciones-basadas-en-la-naturaleza-para-accion-climatica.pdf>

Manual de construcción de oasis urbanos

<https://ciudadesytransporte.mx/wp-content/uploads/2023/07/manual-construccion-oasis-urbanos-regiones-aridas-mexico.pdf>

Manual de huertos urbanos municipales

<https://infraestructuraverdeyciudades.com/Files/PDF/30>

Infografías SEDATU – GIZ: Infraestructura verde, movilidad sustentable y acceso universal.

<https://agua.org.mx/biblioteca/infraestructura-verde-semarnat/>
<https://twitter.com/GIZMexico/status/1478411190481133568>