



- Núcleo Agrario Urbanizable
- Población Urbano Rural
- Zonas urbanas marginadas
- Mancha urbana
- Área Protegida y de valor natural
- Zona Potencial de Desarrollo
- Zona Deportiva
- Parque ecológico sector diamante
- Complejo Usos Mixtos
- Mar
- Cuerpo de Agua
- Centralidad Urbana Existente
- Centralidad Urbana Generada en la propuesta
- Centralidad urbano rural generado
- Zona Cultural y Educativa
- Polígono Infraestructura verde
- Vialidad regional
- Escurrentia
- Vialidad Local Principal
- Línea de BRT
- Vialidad secundaria nueva
- Vialidad primaria existente
- Vialidad secundaria existente
- Estaciones de BRT (Expansión de SIT)

Descripción de las Estrategias.

Parque Nacional El Veladero

En las Montañas se debe Optar por reforestación. Debe diseñarse un andamiaje para el crecimiento robusto y resiliente ante fuertes vientos y escorrentías.

Rio La Sabana

La creación de infraestructura verde con ciclovías y andadores peatonales para interconectar de manera periférica el sector renacimiento, acapulco diamante.

Debe extenderse el SIT.

Acapulco Diamante

El mismo criterio, pero las zonas urbanas deben tener atención para la protección de las viviendas.

LLano Largo, Colosio

Las escorrentías deben reforzarse con la disminución del afluente para evitar el arrastre de aluvión.

Mantener núcleos agrarios para mayor absorción de agua.

Sector Anfiteatro.

Las escorrentías deben reforzarse con la disminución del afluente para evitar el arrastre de aluvión.

Reforestar propiedad pública y privada para mayor absorción de agua.

Estrategias en Acapulco Diamante



HACIA UN NUEVO MODELO URBANO DE LA CIUDAD DE ACAPULCO DESDE LA PERSPECTIVA REGENERATIVA Y RESILIENTE PARA AFRONTAR LOS DESASTRES NATURALES.

Introducción.

El origen de esta idea responde a distintas razones, la primera es que es parte de un proyecto inconcluso de grado que se remonta desde el 2011-2014 y que ha tenido que actualizarse al contexto actual, el cual, por su valía, y dado el contexto de las situaciones recientes del puerto, esta idea puede ser útil para el puerto de Acapulco y si es replicable, para las otras ciudades del país.

Recientemente, el huracán Otis con categoría 5 azoló el puerto de Acapulco, en cifras oficiales provocó la muerte de 50 personas y 30 desaparecidos, además dejó pérdidas que ascienden alrededor de 51 mil millones de pesos, cifra que puede aumentar. Y con daños generalizados en las infraestructuras y edificaciones. El problema es que desastres como Otis serán más frecuentes debido al cambio climático.

Acapulco, por su conformación territorial y desarrollo urbano, como muchas ciudades turísticas del país, no están preparados para afrontar desastres de manera recurrente. Consigo a la larga, este problema generará una trampa de pobreza. Hay muchos factores históricos, situacionales y toma de decisiones que han hecho de Acapulco una ciudad vulnerable.

Esta idea tiene como objetivo ayudar a la ciudad a convertirse en una ciudad resiliente ante desastres, en especial los que son de origen climático. El cual propone desde el urbanismo resiliente, el espacio público y la recreación, la estructura urbana, y una perspectiva ambiental desde los conceptos de regeneración y resiliencia, por medio de la infraestructura verde y azul y los servicios ecosistémicos, promover estrategias que mejorarán la ciudad, y así se podrán afrontar los problemas de los desastres, así como de los problemas del Siglo XXI.

Planteamiento del Problema.

La humanidad se está enfrentando a retos cada vez más grandes y complejos a medida en que vivimos cada vez en un mundo más interconectado, vulnerado y cambiante. (UNDRR, 2019) Y detrás de este contexto existen dinámicas que involucran principalmente la acción humana con un poder transformativo en su propio entorno y consecuentemente de las relaciones que existen entre distintos actores, humanos y no humanos.

La capacidad de los sistemas naturales para poder absorber el carbono en la atmosfera resulta difícil cuando existe una terrible pérdida de la diversidad por la misma acción humana, y con ello, problemas de falta de recursos naturales, y falta de agua y de

alimento, y con ello efectos cascada con eventos disruptivos con consecuencias inesperadas y cambios no lineales, tales como los desastres.

El 90% de los desastres ha ido en aumento (ONU, 2015) y así como en la severidad y frecuencia de estos. De acuerdo con la UNDRR (2016) los desastres y el clima extremo son la nueva normalidad. En las últimas décadas, la ocurrencia y severidad de los desastres ha ido en aumento, y 90% de estos están relacionados con el cambio climático. (ONU, 2015).

Particularmente en la Costa de Guerrero y en Acapulco, hemos sufrido huracanes y tormentas tropicales como Paulina en el 1998, Ingrid y Manuel en el 2013, Otis en 2023. Que han dejado pérdidas humanas y millones de pesos, y un paisaje desolador para quienes han visitado recientemente el puerto. A razón de lo anterior, hemos sido testigos año tras año, de que eventos disruptivos ponen en jaque la salud, la integridad, el bienestar, modos de vida y de subsistencia (alimentos y agua), ya que incluso afectan entornos naturales.

Lo anterior, aunque es un problema gigantesco que solamente con la suma de todos los países puede resolverse, siguiendo e incluso cuestionando la Agenda 2030 de las Naciones Unidas (2018), este solo es el problema introductorio del cual Acapulco debe atender. Pues, aunado a ello, los desastres son procesos resultantes de condiciones críticas preexistentes en las que la vulnerabilidad acumulada y la construcción social del riesgo ocupan lugares determinantes en su asociación con una amenaza natural. (García Acosta, 2006).

Por otro lado, el huracán Otis deja entrever que existe otro motivo por el cual esta idea es necesaria, pues la Ciudad de Acapulco está en un proceso de vulneración, puesto que los entornos naturales quedaron devastados. La fragilidad natural, la configuración socioespacial del territorio y la vulnerabilidad causada por la construcción social del riesgo, los fenómenos disruptivos futuros impactarán con mayor severidad causando mayores estragos en el futuro, si ya vimos que los impactos también originan conflictos sociales, saqueos y peleas por recursos, si no se atiende desde donde se origina el problema, los espacios naturales, el puerto tendrá un declive económico mucho mayor.

Este proceso de vulneración primero es acelerado por la falta de una capa vegetal idónea para retener el agua, y este disminuya su flujo su acción de la erosión de las afluentes y escorrentías existentes del puerto. Además, la cantidad de aluvión arrastrado afectará las infraestructuras y edificaciones, causando su in-operabilidad, aunado ya con la infraestructura dañada que ha tardado en renovarse.

Aquí es donde entran los conceptos de resiliencia, regeneración y los servicios ecosistémicos. Los entornos naturales son necesarios para la salud del entorno construido y de sus habitantes.

Delimitación de la Zona.

La zona de estudio está generalizada en los espacios verdes, el espacio público y la estructura urbana de Acapulco cuyo objetivo principal es la planeación ambiental. Posteriormente, tiene una delimitación particular en la cuenca del Río de la Sabana, y de mejoramiento y consolidación de la zona urbana de Acapulco Diamante. Tal y como se muestra en las láminas.

Descripción de la Idea.

Principios aplicados relacionados con la infraestructura verde/azul.

Esta idea funciona por medio de principios generales de integración, articulación, consolidación y regeneración para el mejoramiento de zonas urbanas por medio de la infraestructura verde/espacios públicos y los servicios ecosistémicos que ofrece.

- 1.- La infraestructura verde y azul como espacio público estructurador, conector, y articulador de la ciudad. Y empleo de movilidad sustentable, expansión del SIT, y movilidad alternativa como ciclovías y senderos peatonales.
- 2.- La infraestructura verde, y azul en el espacio público para la construcción de capital social.
- 3.- La Infraestructura verde y azul para la generación o mejora de las dinámicas urbanas a través de la infraestructura verde y el espacio público. El cual mejorará la economía urbana, generación de centralidades o corredores urbanos.
- 4.- Infraestructura verde y azul para la construcción de valor ambiental para la conservación de especies nativas y ecosistema de la región.
- 5.- Infraestructura verde y azul generadora de recursos. (Huertos urbanos).
- 6.- Infraestructura verde y azul como barreras de protección de zonas urbanas.
- 7.- La infraestructura verde y azul para la mejora de la salud y bienestar de los habitantes.

Justificación de la propuesta.

Es necesario para atender la trampa de pobreza generada por los desastres, y mejorar y consolidar la estructura ambiental y urbana de acapulco.

Beneficios e impacto.

- La infraestructura verde nos ayudará a tener o mejorar las características propias de una ciudad para el S. XXI: Flexible, adaptable, Biodiversa, Responsable, Humana, Plural, Dinámica, Compacta, Resiliente, Productora; Accesible, justa e incluyente; articulada integrada, conectada, y policéntrica.

- Disminución de la fragmentación del territorio, para hacer una ciudad más equitativa y justa para todos mediante el espacio público, la movilidad urbana sustentable, el equipamiento urbano. Estructurarlo por medio de infraestructura verde, y el transporte.
- Flexibilidad de obtención de recursos, de movilidad de recursos y personas de manera eficiente, y traer un balance entre costo, tiempo y esfuerzo.
- Pasar de un modelo económico de ciudad productiva en recursos.
- Densificación e intensificación de los usos, equipamiento y generación de una ciudad articulada.
- Disminución de otros peligros que causarían otros desastres, como la erosión, movimientos de tierra y derrumbes, y hundimientos por falta de agua.
- El impacto de las inundaciones será menor al retenerse el agua. Asimismo, menor posibilidad de desbordamiento de los cuerpos de agua.
- Retención del agua, mejoramiento de las condiciones climáticas locales en temporadas secas y en verano.
- Posible utilización del agua para aprovechamiento al menos en espacios públicos, deseable que se extienda a espacios privados.
- De implementarse, dará empleo a los habitantes del lugar, generando una derrama económica.
- Cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenible 1, 6, 10, 11, 13, 15.
- Creación de una estrategia e infraestructura para la reforestación continua.
- Se extiende áreas de protección en todas las cuencas del municipio.

Referencias.

García Acosta, V. (2006). Estrategias Adaptativas y Amenazas Climáticas. In J. Urbina Soria, & J. Martínez Fernández, *Más Allá del Cambio Climático: Las dimensiones psicosociales del cambio ambiental global*. (1ra Edición ed., pp. 29-46). Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Retrieved from <http://www2.inecc.gob.mx/publicaciones2/libros/508/estrategias.pdf>

IPCC. (2018). *Global Warming of 1.5°C. An IPCC Special Report on the impacts of global warming of 1.5°C above pre-industrial levels...* IPCC.

United Nations. (2015). *UN report finds 90 per cent of disasters are weather-related*.

Retrieved from Sustainable Development Goals:

<https://www.un.org/sustainabledevelopment/blog/2015/11/un-report-finds-90-percent-of-disasters-are-weather-related/>

United Nations. (2018). *Sustainable Development Goals Knowledge Platform*. Retrieved from Sustainable Development Goals Knowledge Platform:
<https://sustainabledevelopment.un.org/?menu=1300>

UNDRR. (2019). *Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction*. United Nations Office for Disaster Risk Reduction. Retrieved from <https://gar.unisdr.org>