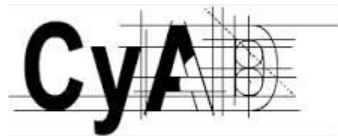


Dr. Francisco Javier Soria López

Director de la División de Ciencias y Artes

para el diseño- UAM Xochimilco



INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco

Departamento de Teoría y Análisis

Periodo: 15 de enero de 2020 al 15 de agosto de 2020.

Proyecto: (ANEXO) Segregación socioespacial y vulnerabilidad social en ciudades turísticas costeras.

Clave: XCAD000811

Responsable: Dr. Felipe de Jesús Moreno Galván.

Ortíz Tlaque Juan Eduardo Matrícula: 2163029321

Licenciatura: Planeación Territorial

División de Ciencias y Artes para el Diseño

Tel: (55) 6889 5372

Correo electrónico: juaneortizt@gmail.com

INDICE

Introducción.....	3
Objetivo general.	3
Actividades realizadas.....	4
Metas alcanzados.....	8
Resultados y conclusiones.	8
Recomendaciones.....	9
Bibliografía y/o Referencias Electrónicas.....	10

Introducción.

Dentro de este documento se desarrolla una recolección de datos relacionados con el espacio físico, utilizando un conjunto de Sistemas de Información Geográfica (SIG), los cuales funcionan como herramientas para poder analizar y proyectar información geográfica mediante cartografía de acuerdo a los objetivos planteados.

Facilitando la relación de fenómenos geográficos como: vialidades, terrenos, población, condiciones de riesgos naturales (Sismos, tsunamis, Incendios forestales, etc.) y sociales existentes (Segregación, desempleo, pobreza, etc.) dentro de las áreas de estudio.

Objetivo general.

Segregación Socioespacial y Vulnerabilidad social en ciudades turísticas costeras.

Consta en análisis de Sistemas de Información Geográfica (SIGS) para la determinación de la economía, servicios, segregación, etc. Conociendo las diferencias que se han presentado en las ciudades costeras, debido al turismo generado por la belleza de su entorno natural, esto pone a un lado a la principal población que es discriminada por el Estado (tanto en apoyo, servicios e infraestructura, entre otros).

Actividades realizadas.

Para lograr los objetivos planteados se realiza una obtención de datos en diversas fuentes con variables socioeconómicas y peligros que puedan afectar a la población e infraestructura del territorio.

Densidad de población (ver mapas en anexo cartográfico; pag. 03-08).

La distribución de la población de los países, Estados y localidades, no es similar en todas las áreas, algunas concentran mayor población debido a las actividades dentro de las zonas, como actividades comerciales, industriales, etc. El otro punto de vista en cuanto a dispersión se puede encontrar debido a zonas de riegos o vulnerabilidades constantes por climas extremos o entorno físico no apto (montañas, cuecas, riscos, etc).

Población a nivel zonas urbanas (ageb urbanas), SINCE 2010.

Variables:

- Pob (Población total) / área (Superficie total de ageb).

En el caso de las ciudades ubicadas en costas, mayormente se presenta la expulsión de la vivienda debido a la actividad económica que se desarrolla en las regiones costeras, implicando el uso de suelo al desarrollo económico y no habitacional.

Grado de marginación (ver mapas en anexo cartográfico; pag. 09-14).

“La marginación es un fenómeno multidimensional y estructural originado, en última instancia, por el modelo de producción económica expresado en la desigual distribución del progreso, en la estructura productiva y en la exclusión de diversos grupos sociales, tanto del proceso como de los beneficios del desarrollo.” (conapo, 2011).

En primera instancia se determinan los valores o variables que se utilizarán para proyectar gráficamente sobre la cartografía, en este caso polígonos (ageb) que representen el grado de marginación (muy bajo a muy alto) que hay presente en las colonias de cada ciudad.

Grado de marginación urbana 2010, CONAPO

Basándonos en las variables siguientes:

- Población total 2010.
- Porcentaje de población de 6 a 14 años que no asiste a la escuela.
- Porcentaje de población de 15 años o más sin secundaria completa.
- Porcentaje de población sin derechohabiencia a los servicios de salud.
- Porcentaje de hijos fallecidos de las mujeres de 15 a 49 años.
- Porcentaje de viviendas particulares sin agua entubada dentro de la vivienda.
- Porcentaje de viviendas particulares sin drenaje conectado a la red pública o fosa séptica.
- Porcentaje de viviendas particulares sin excusado con conexión de agua.
- Porcentaje de viviendas particulares con piso de tierra.
- Porcentaje de viviendas particulares con algún nivel de hacinamiento.
- Porcentaje de viviendas particulares sin refrigerador.

Dando a conocer diferencias existentes en cuanto a empleo, servicios y beneficios de salud, condiciones de vida, así como la desigualdad que puede estar presente debido a zonas turísticas con gran protagonismo en las actividades económicas de la urbe.

Índice de Rezago Social (ver mapas en anexo cartográfico; pag. 15-20).

“El índice de rezago social es una medida ponderada que resume cuatro indicadores de carencias sociales (educación, salud servicios básicos, de calidad y espacios en la vivienda) en un solo índice que tiene como finalidad ordenar a las unidades de observación según sus carencias sociales.” (CONEVAL, 2020)

Rezago social a nivel zonas urbanas (ageb urbanas), Coneval 2010.

Basándonos en las variables siguientes:

- Viviendas particulares habitadas.
- Población de 15 años y más con educación básica incompleta.
- Población de 15 a 24 años que no asiste a la escuela.
- Población sin derechohabiencia a servicios de salud.
- Personas que viven en hacinamiento.
- Viviendas que no disponen de excusado o sanitario.
- Viviendas que no disponen de lavadora.

- Viviendas que no disponen de refrigerador.
- Viviendas que no disponen de teléfono fijo.
- Población de 15 años o más analfabeta.
- Población de 6 a 14 años que no asiste a la escuela.
- Viviendas con piso de tierra.
- Viviendas que no disponen de agua entubada de la red pública.
- Viviendas que no disponen de drenaje.
- Viviendas que no disponen de energía eléctrica.

Identificando limitaciones como los bajos ingresos, el poco acceso a los servicios básicos. Determinando una exclusión y desigualdad social.

Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE) 2010 (ver mapas en anexo cartográfico; pag. 21-49).

“En el Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE) se ofrecen los datos de identificación, ubicación, actividad económica y tamaño de los negocios activos en el territorio nacional, actualizados, fundamentalmente, en el segmento de los establecimientos grandes.” (INEGI, DENUE, 2020)

Variables: (Mirar tabla en anexo cartográfico Pag. 21-24).

- Actividades primarias.
- Actividades secundarias.
- Actividades Terciarias.

Para definir a detalle la clasificación de las actividades económicas desarrolladas en las zonas de estudio, se implementó el manejo la Clasificación para actividades Económicas (SCIAN).

Atlas Estatal de Riesgo (ver mapas en anexo cartográfico; pag. 50-78).

Mediante el atlas de riesgo se localizan las áreas con peligros que puedan afectar a la población, así como a su infraestructura.

(SEGURIDAD (Secretaría de seguridad y protección ciudadana), CNPC (Coordinación Nacional de Protección Civil) y CENAPRED (Centro Nacional de Prevención de Desastres).

Variables:

Riesgos hidrológicos.

- Días de tormentas de granizo.
- Índices de inundabilidad con periodo de retorno.
- Inundaciones por presas.
- Pérdida económica por ciclones tropicales (marea de tormenta) por región.
- Sequías históricas (1921-1982).
- Sequías históricas (1921-1982).
- Vulnerabilidad de inundaciones.
- Vulnerabilidad de inundaciones (IPCET, 2019).
- Zona federal (límites).

Riesgos geológicos.

- Curvas de isoaceleración con periodo de retorno de 10 años.
- Curvas de isoaceleración con periodo de retorno de 100 años.
- Curvas de isoaceleración con periodo de retorno de 500 años.
- Curvas de isoaceleración con periodo de retorno de 1000 años.
- Espesor de ceniza volcánica en cm.
- Pérdida económica por sismo (por región).
- Pérdida económica por tsunami (por región).
- Riesgo por explosión de volcán.
- Sismos y magnitud durante el año 2018.
- Vulnerabilidad de deslizamiento.
- Vulnerabilidad por tsunamis.
- Vulnerabilidad por inestabilidad de laderas.
- Vulnerabilidad sísmica por región (CFE, 1993).
- Vulnerabilidad sísmica por región (CFE, 2015).

Estos mismo estos datos puede permitir un desarrollo mejor planificado evitando y/o restringiendo a la sociedad de estos desastres con infraestructura segura.

Metas alcanzados.

Todas las actividades lograron su meta inicial alcanzando el propósito planteado, a pesar de las dificultades presentes al momento de la obtención de datos, debido al complejo procesamiento por la cantidad de datos existentes para cada metrópolis, ya que no son similares en ninguno de sus casos.

Con lo aprendido en la carrera de Planeación Territorial, puedes observar el territorio desde distintos puntos de vista (económico, entorno natural, social, etc.), permitiendo analizar el entorno para llevar a cabo proyectos de beneficio a la población.

Mediante la cartografía se puede llevar a cabo estudio desde diferentes escalas del territorio, llevando a una mejor comprensión de las necesidades, ya sea a nivel nacional, estatal, municipal y a nivel localidad.

El trabajo desarrollado bajo consigo un portafolio de metodologías para la obtención de datos de diversas instituciones gubernamentales, el procesamiento de datos en diversos softwares y la importancia de conocer los diversos temas que pueden estar involucradas en el desarrollo de la sociedad.

Resultados y conclusiones.

La elaboración de este trabajo es un aporte para el análisis del proyecto general, mediante la cartográfica desarrollada se desenvolverán diversos temas e interpretaciones desde distintos puntos de vista que puedan llevar a una diversidad de conclusiones.

Dentro de los datos recabados se busca proveer conciencia mediante de una planificación segura y equitativa en cuanto a la vivienda, economía, salud, etc., para la población de las metrópolis analizadas. Así como, la prevención de las zonas vulnerables por desastres naturales presentes principalmente en regiones costeras o presas colindantes a la metrópolis.

Es importante mantener actualizada la información geográfica y sus bases de datos como los censos de población, vivienda, censos económicos, etc. Mismo

como los datos de seguridad ciudadana, protección civil, prevención de desastres. Debido a que cada año o actualización que se implementa sobre este tipo de información, las variables sufren cambios de nombre, ubicación, y contenido, generando interferencia al momento de desarrollar nuestros objetivos deseados.

Ser claro con nuestras representaciones gráficas, buscando que cualquier persona pueda entender mediante los Sistemas de Información Geográfica (SIG), en este caso, el contenido dentro de un mapa.

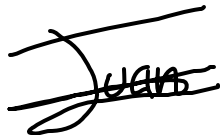
Recomendaciones.

- Mantenerse actualizado en el manejo de información y bases de datos sobre censos de población, vivienda y los conjuntos cartográficos que manejan.
- Conocer que herramientas o fuentes pueden ser óptimas para el desarrollo u obtención de las variables o indicadores.
- Estar constantemente informado sobre cambios y anexos en la investigación.

Como recomendación solo queda resaltar lo importante que es seguir fomentado este tipo de proyectos que permiten a los estudiantes aterrizar la teoría, que se les proporciona en su formación académica, en el territorio mediante prácticas de campo pues de esta forma se obtiene un mejor entendimiento de los fenómenos en los que se ven inmersas las metrópolis.

Bibliografía y/o Referencias Electrónicas.

- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI).
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), censos de población y vivienda.
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), Descarga masiva (SCINCE).
- Consejo Nacional de Población (CONAPO), capítulo 1. Concepto y dimensiones de la marginación. Obtenido el 27 de Diciembre de 2020 de:
<http://www.conapo.gob.mx/work/models/CONAPO/Resource/1755/1/images/01-04Capitulo.pdf>
- Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL), Medición de la pobreza. (2005). Obtenido el 7 de Noviembre de 2020:
<https://www.coneval.org.mx/Medicion/IRS/Paginas/Que-es-el-indice-de-rezago-social.aspx#:~:text=El%20Índice%20de%20Rezago%20Social%20es%20una%20medida%20ponderada%20que,observación%20según%20sus%20carencias%20sociales>
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), Directorio de empresas y establecimientos (DENUE). Obtenido el 25 de Diciembre de 2020:
<https://www.inegi.org.mx/temas/directorio/>
- Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED), ¿Cuál es la utilidad de los atlas de riesgos?, Obtenido el 25 de Diciembre de:
[https://www.gob.mx/cenapred/articulos/cual-es-la-utilidad-de-los-atlas-de-riesgos-conveccionnacionaldeproteccioncivil2015#:~:text="Los%20Atlas%20de%20Riesgos%20son,infraestructura%20más%20segura%20y%20de](https://www.gob.mx/cenapred/articulos/cual-es-la-utilidad-de-los-atlas-de-riesgos-conveccionnacionaldeproteccioncivil2015#:~:text=)
- Metodologías personales:
<https://drive.google.com/drive/folders/17xGBUm90YYB5xzD4k2wSXHtotxR0Rbbv?usp=sharing>



Ortiz Tlaque Juan Eduardo.
Responsable del proyecto



Dr. Felipe de Jesús Moreno Galván.
Coordinador del proyecto