



MTRO. JAIME FRANCISCO IRIGOYEN CASTILLO
DIRECTOR DE LA DIVISIÓN DE C.A.D.

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPLITANA

UNIDAD XOCHIMILCO

DIVISIÓN CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISEÑO

LICENCIATURA PLANEACIÓN TERRITORIAL

SÁNCHEZ PEÑA LEONOR

209238610

Lugar: Av. Paseo de la Reforma Núm. 333, piso 3, Col. Cuauhtémoc, Del.
Cuauhtémoc, México Distrito Federal, C.P. 06500.

Periodo: 27 de Junio 2012 a Diciembre 2012.

Proyecto: "Georreferencia y Estandarización de Bases de Datos de Programas
Emergentes de Reconstrucción de Localidades".

Guillermo Pérez Moreno

Introducción

El siguiente trabajo muestra las actividades realizadas mediante mi prestación de servicio social en la Dirección General de Desarrollo Urbano en el Área de Prevención de Riesgos en Asentamientos Humanos, el cual se encuentra ubicada en Reforma 333, Delegación Cuauhtémoc.

En un primer paso se muestra mis objetivos que se plantearon al principio, la metodología aplicada, mis objetivos y metas alcanzadas, los resultados y conclusiones y finalmente recomendaciones acerca del lugar donde realice mi servicio social.

OBJETIVOS GENERALES

- Canalizar mis conocimientos adquiridos anteriormente, para plasmarlos en proyectos profesionales.
- Poner en práctica mis conocimientos teóricos y prácticos.
- Plasmar mis conocimientos del software de sistema de información geográfica para el análisis de riesgos y vulnerabilidades en la Republica Mexicana.

OBJETIVOS PARTICULARES

- Contar con la experiencia en el campo laboral
- Poder desenvolverme en un ambiente profesional.

METODOLOGÍA

Para la elaboración y revisión de un atlas de riesgo de distintos municipios, es necesario aplicar una metodología proporcionada por la Secretaría de Desarrollo Social, la cual mediante el uso de esta, proporciona los lineamientos a seguir para la elaboración de este.

El documento debe presentar una estructura con los siguientes apartados:

A. Antecedentes e Introducción

Cada Atlas contará con un antecedente general en el que se explique de forma breve y clara la o las problemáticas relacionadas con peligros de origen natural desde tiempo histórico y hasta la fecha. En este apartado se deberán incluir todas las fuentes documentales que se consideren como antecedentes y evidencias de eventos desastrosos en la región.

Se considera importante incluir en este apartado una reseña histórica breve acerca del proceso de ocupación de áreas de riesgo.

B. Determinación de la zona de estudio

Definir la poligonal que identifique el municipio, localidad o región a estudiar, se debe acompañar de un documento que explique las principales características de la localización física tales como límites, principales accidentes geográficos, territorios en litigio e información general.

En ese apartado se deberá incluir información con respecto a las principales vialidades en la zona.

Si es posible, se describirán características generales, problemas, proyectos viales, afectaciones, derechos de vía y estado de conservación de las áreas naturales.

C. Caracterización de los elementos del medio natural

En este apartado se analizarán los elementos que conforman al medio físico de la zona de estudio a partir de las características naturales de la zona atendiendo a los siguientes temas:

- Fisiografía: Elementos formadores del medio físico, provincias fisiográficas, regiones geomorfológicas y climáticas.
- Geología: Litología (geología superficial), estratos geológicos, fallas, sismicidad.
- Geomorfología: Principales formas del relieve.
- Edafología: Tipos de suelo en la zona.
- Hidrología: Recursos hídricos superficiales y subterráneos, ciclos de recarga.
- Climatología: Clima, temperatura media, vientos dominantes y locales, precipitación; fenómenos climatológicos regionales y locales que inciden en la zona.
- Uso de suelo y vegetación.
- Áreas naturales protegidas.
- Problemática ambiental: grado de deterioro de los elementos del medio natural.

D. Caracterización de los elementos sociales, económicos y demográficos

Se debe integrar de forma breve una caracterización general de la situación demográfica, social y económica de la zona de estudio con indicadores básicos que revelen las condiciones generales del estado que guarda el el municipio y/o ciudad describiendo lo siguiente:

- Dinámica demográfica.
- Distribución de la población.
- Pirámide de edades.
- Mortalidad.
- Densidad de población.
- Características sociales como escolaridad, hacinamiento, marginación y pobreza.
- Principales actividades económicas en la zona.
- Características de la población económicamente activa.
- Estructura urbana.

E. Identificación de riesgos, peligros y vulnerabilidad ante fenómenos perturbadores de origen natural

En este apartado se deberán analizar cada uno de los fenómenos perturbadores de origen natural, identificando su periodicidad, área de ocurrencia y grado o nivel de impacto sobre el sistema afectable para zonificar áreas de determinada vulnerabilidad expuestas a amenazas (Zonas de Riesgo).

A partir de análisis históricos, mapas preexistentes (Atlas o zonificaciones de riesgos, peligros y/o vulnerabilidad previas), información bibliográfica, estudios de campo y, en especial del seguimiento riguroso, se identificarán los riesgos, peligros y vulnerabilidad en la zona de estudio.

Con base a la identificación de riesgos, peligros y/o vulnerabilidad, se hará la zonificación de los mismos por medio de un Sistema de Información Geográfica (SIG), para generar cartografía digital (vectorial) e impresa, en la que se determinarán las Zonas de Riesgo (ZR) ante los diferentes tipos de fenómenos.

Una vez obtenida dicha cartografía se realizará un análisis completo de riesgos, señalando qué zonas son las más propensas a sufrir procesos destructivos, cuantificando población, áreas, infraestructura y equipamiento con probable afectación. El análisis delimitará con precisión las ZR, hará referencia a los mapas de riesgos, peligros y/o vulnerabilidad e interpretará sus resultados, procurando hacer vinculaciones entre fenómenos perturbadores cuando estos se sobrepongan.

Existen tres entregas parciales para la revisión del atlas, esto con el fin para ver los avances que tiene el documento, así como para corregir los posibles errores que se puedan cometer en la realización de este; una vez que es entregado el documento se hace una revisión de que cada apartado deba cumplir con los lineamientos propuestos en las bases, cada apartado debe presentar cartografía, y

cada cartografía debe de contener una base de lineamientos a cumplir los cuales deben de corresponder a la tabla de atributos, esta debe de contener siete columnas las cuales son:

- CLAVE
- TEXTO / 10
- SISTEMA
- TEXTO / 1
- FENÓMENO
- TEXTO / 1
- INTENSIDAD
- TEXTO / 1
- DETALLES
- TEXTO / 300

La cartografía debe presentarse con las coordenadas geográficas UTM dependiendo la zona que se encuentre.

Cada Shape elaborado para la representación de riesgos debe de encontrarse como polígono y debe ser representado mediante diversas escalas de riesgo:

- Alto
- Medio
- Bajo

Objetivos y Metas Alcanzados.

Con la realización del servicio social, pude ampliar mis conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera y plasmar los ya adquiridos anteriormente, teniendo una visión distinta, ya que al poder realizar este servicio me di cuenta de la forma en la que la carrera se puede desenvolver, no solo como investigadores de lo urbano, sino también en la prevención de peligros y riesgos de los distintos municipios existentes en la Republica Mexicana.

Otro objetivo cumplido es el desenvolvimiento en un ambiente profesional adquiriendo las habilidades necesarias para llevar a cabo esta tarea.

Resultados y Conclusiones

Como ya he mencionado anteriormente, la realización de este servicio social en particular es de gran importancia para mi formación debido a que puedo saber la gran importancia que tiene el estudio de riesgos y el impacto que tiene este en el territorio, ya que dentro de la carrera no se le ha dado la importancia necesaria y no existe una vinculación en el estudio del ordenamiento territorial.

La realización del servicio social me ha dejado mucho con respecto a lo académico, e obtenido otra visión y otra forma en la que se puede enfocar la carrera, no solo a investigar los fenómenos urbanos y rurales sino también naturales como es el caso de las investigaciones respecto al impacto de los riesgos y vulnerabilidades del territorio.

Recomendaciones

Por el momento no tengo ninguna recomendación con el servicio que brinde, debido a que el trato y el desenvolvimiento en mi estancia en SEDESOL fue muy agradable, se cumplió todas mis expectativas.

Bibliografía:

Bases para la Estandarización en la Elaboración de atlas de riesgos y catalogo de datos geográficos para la representar el riesgo.