

Informe de Servicio Social
Guadalupe Nayeli Jacinto Munguía

Mtro. Jaime Francisco Irigoyen Castillo

Director de la División

Ciencias y Artes para el Diseño

P r e s e n t e

Datos generales del prestador

- División: Ciencias y Artes para el Diseño
- Licenciatura: Planeación Territorial
- Matrícula: 205353646
- Correo electrónico: nayjm87@hotmail.com
- Celular: (044) 7221058749

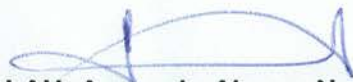
Lugar y período de realización

- Secretaria de Desarrollo Social
- 16 de Febrero de 2009 al 4 de Septiembre de 2009

Nombre del proyecto

- Colaboración Institucional Sedesol-Unesco México para la elaboración de la Cartografía Temática del Sitio Patrimonial Mundial de Milpa Alta, Xochimilco y Tláhuac

Responsable del proyecto



LAH. Armando Alonso Navarrete



Asesor interno. Coordinador de licenciatura

RICARDO A. PINO HIDALGO

1. Introducción

La realización del Servicio Social en la Dirección General de Desarrollo Urbano y Suelo consistió en el Diseño y Construcción de Mapas Digitales utilizando tecnologías SIG para el desarrollo del proyecto de “Colaboración Institucional Sedesol-Unesco de elaboración de la Cartografía Temática del Sitio Patrimonial Mundial de Milpa Alta, Xochimilco y Tláhuac”.

El responsable del proyecto fue el LAH. Armando Alonso Navarrete, se trabajó de manera conjunta con la Lic. Yhadira Correa co-responsable del proyecto en UNESCO.

El equipo de servicio social consto de 2 personas. La duración de este fue de seis meses cubriendo 8hrs. diarias cubriendo un total de 1,040 horas.

2. Objetivos

2.2 Objetivo General

Contribuir al desarrollo del proyecto “Colaboración Institucional Sedesol-Unesco de elaboración de la Cartografía Temática del Sitio Patrimonial Mundial de Milpa Alta, Xochimilco y Tláhuac”, mediante la aplicación de conocimientos y habilidades adquiridos en mi formación académica.

2.3 Objetivos Específicos

- Participar en los trabajos específicos de diseño y construcción de mapas temáticos.
- Colectar, clasificar y procesar datos geográficos y estadísticos.
- Contribuir a las actividades de investigación y desarrollo del proyecto.

3. Metodología

El trabajo se desarrolló en Dirección General de Desarrollo Urbano y Suelo ubicada en Torre Hábitat, Paseo de la Reforma 333, Piso 2, Col. Cuauhtémoc, Delegación Cuauhtémoc, México, D.F. utilizando el programa computacional Arc Map para la realización de los mapas temáticos y con apoyo de otros como AutoCAD y Arc View.

Las actividades se desarrollaron en tres etapas:

- **Primera etapa:** Revisión de base de datos con la que se contaba del proyecto anterior.
- **Segunda etapa:** Recopilación de información para mapas temáticos.
- **Tercera etapa:** Revisión de mapas temáticos.

4. Actividades realizadas

Los mapas a desarrollar son:

1. Asentamientos Irregulares
2. Manejo de agua
3. Ordenamiento Urbano y Estructura Vial
4. Programa Delegacional de Desarrollo Urbano 2008
5. Poligonales Existentes
6. Producción Agrícola
7. Cambios de uso de suelo
8. Aspectos Socioeconómicos

A mi cargo se encontraron cinco de los ocho mapas temáticos a desarrollar, ya que los tres restantes fueron responsabilidad de mi compañera de Servicio Social.

5. Desarrollo del proyecto

Primera Etapa

Esta se desarrolló en el mes de febrero a marzo el cual consistió en:

- Recopilación de la información existente del proyecto anterior por parte de SEDESOL.
- Revisión de la información con la que se cuenta.
- Selección de la información a utilizar. Revisión de información digitalizada.
- Selección de la información en base a los rasgos de cada mapa y las capas que lo integran.
- Revisión de la traza urbana a utilizar con la foto aérea sobre la cual se trabajara.
- Corrección geométrica de imagen satelital spot2008_n proporcionada por UNESCO, con base en datos vectoriales de traza urbana.

Segunda Etapa

Esta etapa fue la más extensa de todas, la cual consistió del mes de abril al mes de julio. A continuación se describen las actividades por mes:

Abril

- Corrección geométrica de imagen satelital spot2008_s proporcionada por UNESCO, con base en datos vectoriales de traza urbana.
- Búsqueda de información de estructura vial.
- Actualización de la estructura vial basada en información proporcionada por SETRAVI 2007.
- Trazado de línea de conservación ecológica a partir del Programa de Desarrollo Urbano Tláhuac 1997.
- Continuación de la actualización de la estructura vial basada en información proporcionada por SETRAVI 2007.

- Trazado de línea de conservación ecológica 2008 a partir del Programa de Desarrollo Urbano Tláhuac 2008.
- Digitalización y verificación de equipamientos urbanos y sitios de interés, tomando como fuente la Guía Roji del Distrito Federal año 2008.

Mayo

- Continuación de la digitalización y verificación de equipamientos urbanos y sitios de interés, tomando como fuente la Guía Roji del Distrito Federal año 2008.
- Búsqueda de información para equipamiento educativo en www.sep.gob.mx.
- Actualización de equipamiento educativo en la delegación Tláhuac.
- Continuación de la actualización de equipamiento educativo en la delegación Tláhuac.

Junio

- Digitalización del suelo urbano y de conservación de la Delegación Tláhuac con base en el impreso del Programa Delegacional de Desarrollo Urbano en Tláhuac 2008.
- Creación de mapas temáticos con base en el catálogo de rasgos proporcionado por SEDESOL:
 - 1.2 Programa Delegacional de Desarrollo Urbano 2008
 - 1.4 Ordenamiento urbano y estructura vial
 - 1.7 Poligonales existentes
 - Ortofotografía 2008
 - Modelo digital de elevación
- Digitalización de los límites de zona patrimonial, histórica y área natural protegida.

Julio

- Digitalización de los límites de zona patrimonial, histórica y área natural protegida en la Delegación Tláhuac.
- Cartografía de las manzanas que pertenecen al polígono de actuación de la Delegación Milpa Alta.
- Actualización de equipamiento de la Delegación Xochimilco.
- Realización del plano de Aspectos Socioeconómicos a partir de variables de la base del Censo de Población del 2000.
- Comparación de los cambios de Uso de Suelo encontrados entre los programas delegacionales para cada una de las zonas de las tres delegaciones concernientes al proyecto

Tercera Etapa

Esta etapa se realizó en los meses de agosto y septiembre que consistió en una pre entrega a los responsables del proyecto, revisión, entrega de correcciones y realización de dichas correcciones para una entrega final los primeros días del mes de septiembre.

6. Objetivos y metas alcanzados

El proyecto fue terminado en el periodo acordado con el responsable de Proyecto LAH. Armando Alonso Navarrete, este fue revisado y aprobado por Lic. Yhadira Correa co-responsable del proyecto en UNESCO.

La realización de mi Servicio Social en esta institución cumplió los objetivos planteados, es decir, contribuí al desarrollo del proyecto citado, poniendo en práctica los conocimientos y habilidades adquiridos en la formación escolar; así como participar los trabajos específicos de diseño y construcción de mapas temáticos mediante la colecta, clasificación y procesamiento de datos geográficos y estadísticos.

7. Resultados y conclusiones obtenidos en el proyecto

El proyecto fue muy interesante tanto en el aspecto académico como personal, ya que se contó en todo momento con el apoyo del personal con el que se desarrolló tanto en SEDESOL como en UNESCO.

Por otra parte también fue muy enriquecedor haber sido parte de este ya que te da un panorama general del desarrollo de un proyecto real y las responsabilidades que conlleva y que en el área académica no se encuentran de manera directa.

8. Recomendaciones

El realizar en servicio social en Sedesol me dio la oportunidad de comenzar a desarrollarme profesionalmente, ya que adquirí las herramientas básicas para poder desarrollar un proyecto.

Las actividades que desarrolle fueron completamente enfocadas a lo propuesto al inicio del proyecto. Y fue muy enriquecedor que los responsables del proyecto resolvieran las dudas que se generaban y retroalimentaran el trabajo que realizaba.

Por lo anterior recomiendo ampliamente realizar el servicio social en la Secretaría de Desarrollo Social.