

**MTRO. JAIME FRANCISCO IRIGOYEN CASTILLO**  
DIRECTOR DE LA DIVISIÓN DE CYAD

**INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL**

***NOMBRE DEL PRESTADOR:*** ÁLVAREZ DURÁN VICTOR

***LICENCIATURA:*** PLANEACIÓN TERRITORIAL

**DIVISIÓN DEL CYAD**

***MATRICULA:*** 205246653

***TELEFONO:*** (01 595) 9251648    ***E-MAIL:*** [alvarez.duran@yahoo.com.mx](mailto:alvarez.duran@yahoo.com.mx)

***LUGAR DE REALIZACIÓN:*** SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL SEDESOL

***PERÍODO:*** 9-AGOSTO-2010 AL 15-MARZO-2011

***PROYECTO: ESTANDARIZACIÓN DE BASES DE DATOS PARA ZONAS URBANAS***

---

LIC. LUZ ELENA RIVERA CANO

**RESPONSABLE DEL PROYECTO**

## Introducción

En este documento se presenta el informe final de las actividades realizadas en la prestación del Servicio Social, de acuerdo con lo establecido por la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco.

La prestación de este servicio se llevo a cabo en la Dirección General Adjunta de prevención y Atención a Desastre, ubicada en Av. Paseo de la Reforma No 333, piso 3.

La duración del Servicio Social se llevo a cabo en un periodo de 7 meses, en el proyecto denominado Estandarización de Bases de Datos para Zonas Urbanas, utilizando Sistemas de Información Geográfica (SIG)

Estandarizar y mejorara la accesibilidad de la información geográfica, antes, durante y después de un desastre natural, es uno de los objetivos específicos de este proyecto. Actualmente esta información viene fragmentada, lo cual dificulta la accesibilidad y el conocimiento de las zonas devastadas por cualquier desastre dentro del territorio nacional. Es por esto que la Dirección Adjunta de Atención a Desastres Naturales pone énfasis en el pre-diseño de cartografía.

Cabe mencionar que la base de datos es muy amplia y difícil de manipular, debido que se está trabajando con información a nivel nacional.

## Objetivos generales

Estandarizar y mejorara la accesibilidad de la información geográfica, antes, durante y después de un desastre natural

Elaboración y manipulación de Sistemas de Información Geográfica

Estandarización de diseño de impresión de planos a nivel nacional, local, y regional.

## Objetivos específicos

Generar una base de datos a nivel nacional.

Utilización de sistemas geográficos para la determinación y estudio de zonas devastadas.

Elaboración de Cartografía proyectada en Cónica de Lambert

Elaboración de Cartografía proyectada en UTM

## Metodología Utilizada

Para elaborar una estandarización en los SIG, se ha tomado en cuenta las características geográficas que presenta el INEGI en la elaboración de sus bases de datos. Es decir cada Estado, municipio y localidad de la República Mexicana, se le asigna una clave, que los identifica y

distingue. Estas claves fueron tomadas en consideración con el objetivo de manipular una información estandarizada.

### **Objetivos y metas alcanzadas.**

Estandarización de bases de SIG, cubierto un 60%

Accesibilidad de información cartográfica 60%

Diseños de impresión en planos de diferentes escalas 100%

Base de datos a Nivel Nacional 60%

Cartografía proyectada en Cónica de Lambert 100%

Cartografía proyectada en UTM 60%

### **Resultados y conclusiones obtenidas en el proyecto**

Se ha generado un Sistema de Información Geográfica (SIG) nacional que ayuda a manipular de manera más rápida y precisa información cartográfica, la cual es de fundamental importancia ante cualquier fenómeno perturbador que se llegue a presentar dentro del territorio nacional.

Como resultado de este proyecto se, se ha estandarizado 20 estados de la república mexicana, estos mapas base contienen información tanto Topográfica como Urbana y Rural.

### **Actividades alternas al proyecto.**

Una de las actividades alternas a este proyecto es; actualizar e inventariar los diferentes atlas que tiene esta Subdirección, generando una base de datos para la consulta de los mismos.

Evaluación de Atlas de Riesgos para determinar si cumple con los requerimientos mínimos establecidos por el Centro Nacional de Prevención y Atención a Desastres (CENAPRED) y el programa Hábitat.