

**MTRA. MARÍA DE JESÚS GÓMEZ CRUZ**

DIRECTORA DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISEÑO  
PRESENTE

**INFORME DE SERVICIO SOCIAL**

DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISEÑO

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**UNIDAD XOCHIMILCO**

PRESTADOR DE SERVICIO SOCIAL

ROGELIO LEYVA HERRERA

LICENCIATURA EN ARQUITECTURA

MATRÍCULA 2122037890

CORREO ELECTRÓNICO rogeliolh69@gmail.com

TELÉFONO 5792 7537 TELÉFONO CELULAR 044 55 4038 2096

DATOS DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DESASTRES, CAMBIO CLIMÁTICO,  
SUSTENTABILIDAD Y ESPACIOS HABITABLES EN MÉXICO DE 1980 A 2015  
Y ESCENARIOS FUTUROS

LUGAR:

UAM XOCHIMILCO, LABORATORIO DE HABITABILIDAD Y DESARROLLO  
SUSTENTABLE, CALZADA DEL HUESO # 1100, COLONIA VILLA QUIETUD,  
C.P. 04960, CIUDAD DE MÉXICO, MÉXICO, GALPÓN 1 FRENTE AL  
EDIFICIO "Q".

PERIODO:

16 DE DICIEMBRE DE 2016, AL 30 DE JUNIO DE 2017

CLAVE DEL PROYECTO:

CLAVE XCAD000694

03 de julio de 2017

## Contenido

|      |                                 |   |
|------|---------------------------------|---|
| I.   | INTRODUCCIÓN.....               | 3 |
| II.  | OBJETIVOS.....                  | 4 |
|      | II.I. GENERAL.....              | 4 |
|      | II.II ESPECÍFICOS.....          | 4 |
| III. | ACTIVIDADES REALIZADAS.....     | 4 |
| IV.  | METAS ALCANZADAS.....           | 5 |
| V.   | RESULTADOS Y CONCLUSIONES ..... | 6 |
| VI.  | RECOMENDACIONES.....            | 6 |
| VII. | REFERENCIAS ELECTRÓNICAS .....  | 8 |
|      | BANCO DE IMÁGENES.....          | 9 |

## I. INTRODUCCIÓN

Como parte importante de la formación profesional de los estudiantes de cualquier carrera es necesario un primer acercamiento a lo que será su inclusión en el ámbito laboral, por lo que es importante que este acercamiento se realice dentro de un ambiente donde el prestador del servicio social se sienta cómodo y con la confianza de que los conocimientos y habilidades adquiridos durante los años de estudio, sean suficientes para su correcto desenvolvimiento en las labores que se requiera que elabore; para lograr esto es necesario que este acercamiento se realice en un proyecto que satisfaga sus inquietudes e intereses.

Pensando en lo anterior es que decidí incluirme en un proyecto que daba seguimiento al proyecto terminal que estuve realizando durante el último año de mi carrera el cual me daba la oportunidad de seguir aprendiendo sobre temas que me llamarón la atención como eran los desastres naturales, la prevención en espacios críticos (específicamente edificios dedicados a la atención a la salud) y el cambio climático.

El presente informe describe las actividades realizadas durante el periodo en el cual se realizó el servicio social, dentro del Laboratorio de Habitabilidad y Desarrollo Sustentable (LHDS) de la División de CyAD de la UAM Xochimilco, Coordinado por el Dr. En Arq. Salvador Duarte Yuriar; dicho periodo fue de seis meses, de enero a junio de 2017, para contabilizar un total de 484 horas efectivas de acuerdo con el Reglamento de Servicio Social a nivel Licenciatura<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> Universidad Autónoma Metropolitana, <http://www.uam.mx/legislacion/rss/>, Consultado el 30 de junio de 2017.

## **II. OBJETIVOS**

### **II.I. GENERAL**

- Realizar actividades que involucren la aplicación de los conocimientos y habilidades adquiridas en la Universidad para el beneficio de la sociedad, y a su vez, involucrarse con el ambiente laboral específico de la carrera.

### **II.II. ESPECÍFICOS**

- Reforzar y aplicar los conocimientos adquiridos en la resolución de problemas que se resuelvan de acuerdo a las habilidades propias de su perfil profesional, y con ello elaborar modelos que ayuden a la prevención de estos.
- Desarrollar habilidades sociales dentro de un ambiente laboral.
- Apoyar en las actividades que se realizan dentro de la institución donde se realizó el servicio social.

## **III. ACTIVIDADES REALIZADAS**

Las actividades desarrolladas durante la estancia en el Laboratorio de Habitabilidad y Sustentabilidad consistieron en:

El Apoyo en la recolección de datos para la realización del proyecto de investigación “Prevención y mitigación de desastres, cambio climático, sustentabilidad y espacios habitables en México de 1980 a 2015 y escenarios futuros”. A través de la investigación en bibliotecas, bases de datos, páginas web e Instituciones Federales (Imágenes 1, 2 y 3).

Apoyo en la creación, revisión y digitalización de la Propuesta de Plan Maestro de Fortalecimiento Integral para el Hospital Juárez de México (Imagen 4).

Apoyo en parte de la elaboración del Módulo IX: Seguridad en elementos no estructurales, en la plataforma “Moodle” del Centro Virtual de Operaciones en Emergencias y desastres (CVOED) del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), para la formación de nuevos evaluadores del Programa hospital Seguro ante desastres provocados por fenómenos naturales<sup>2</sup>.

Apoyo en la parte organizativa y logística para la realización del “1er Foro Interdivisional e Interinstitucional Bienestar Integral, Fenómenos Naturales, Cambio Climático, Emergencias y Desastres en la Ciudad de México” con sede dentro de la UAM Xochimilco (Imágenes 5 y 6).

Apoyo brindado por el personal del LHDS al personal del Centro Nacional de Prevención de Desastres, para el montaje de la exposición fotográfica “Los sismos de septiembre de 1985 en la Ciudad de México”, que se ubicó en la plaza roja del edificio central de la UAM Xochimilco, los días 7 y 8 de junio de 2017 (Imágenes 7 y 8).

Recolección de datos en instructivos y Normas Oficiales Mexicanas (NOM), para la elaboración de manuales para la correcta utilización de los equipos de medición ambiental del LHDS.

#### **IV. METAS ALCANZADAS**

La principal meta alcanzada por un servidor durante el periodo en el cual se realizó el servicio social fue: el consolidar y reafirmar los conocimientos adquiridos durante el tiempo de estudios, y a la vez seguir aprendiendo sobre el impacto que tiene el Cambio Climático sobre los ecosistemas terrestres, lo que ha provocado que los desastres que impactan sobre las especies que habitan el planeta sean cada vez más frecuentes y de mayor intensidad, obligando a que los

---

<sup>2</sup> • IMSS: División de proyectos especiales en salud, programa hospital seguro, <http://cvoed.imss.gob.mx/HospitalSeguro/>, Consultado el 30 de junio de 2017.

profesionistas de cualquier especialidad deban de estar consientes de ello, y por lo tanto se deba pensar a futuro inmediato la mejor manera no solo de mitigar estos efectos sino la manera de revertir sus efectos a través de una mayor participación de la sociedad.

## **V. RESULTADOS Y CONCLUSIONES**

Los resultados obtenidos fueron, en primer lugar, lograr terminar el Servicio Social con la convicción de haber coadyuvado en un Proyecto de Investigación que busca concientizar sobre las amenazas que en materia de desastres se ciernen sobre las distintas especies que habitan el planeta Tierra, los cuales cambian el panorama de como vemos las cosas en el presente y a futuro.

En segundo lugar la experiencia de intervenir en el ámbito profesional en el cual muy probablemente nos desenvuélvanos a futuro nos da una idea más clara de los puntos específicos de nuestra preparación en los cuales somos más hábiles, y por el contrario, los puntos más débiles en los que nos deberemos enfocar para una mejor inclusión al ámbito laboral.

En conclusión resulta importante la prestación del servicio social pues brinda un primer acercamiento con el ambiente laboral, y a la vez, desarrolla habilidades de interrelación; tanto personales como a nivel profesional logrando con esto que los alumnos que nunca han tenido antes ningún tipo de trabajo remunerado, tengan un panorama de la transición entre el ámbito académico y el que se encuentra en la vida productiva.

## **VI. RECOMENDACIONES**

Es recomendable fomentar la participación de los estudiantes y egresados de la carrera de arquitectura en proyectos propios de la institución, en donde se involucre a los interesados a participar de investigaciones benéficas para la

comunidad, ya que los participantes del servicio social buscan complementar su aprendizaje en diferentes proyectos que les den una participación más activa en los procesos constructivos, por lo que optan por incluirse en proyectos donde su participación sea en campo; dejando como últimas opciones aquellos proyectos que se dediquen a la investigación.

## VII. REFERENCIAS ELECTRÓNICAS

- Dirección General para la gestión de Riesgos, [www.proteccioncivil.gob.mx/es/Proteccioncivil/Fonden](http://www.proteccioncivil.gob.mx/es/Proteccioncivil/Fonden), Consultado el 10 de enero de 2017.
- IMSS: División de proyectos especiales en salud, programa hospital seguro, <http://cvoed.imss.gob.mx/HospitalSeguro/>, Consultado el 30 de abril de 2017.
- Investigación, Instituto Nacional de Geografía y estadística, [www.inegi.org.mx/inegi/contenidos/investigacion/publicaciones/](http://www.inegi.org.mx/inegi/contenidos/investigacion/publicaciones/), Consultado el 10 de enero de 2017.
- Universidad Autónoma Metropolitana, <http://www.uam.mx/legislacion/rss/>, Consultado el 30 de junio de 2017.

# Banco de Imágenes

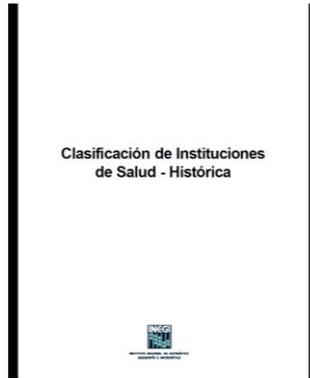


Imagen 1. Portada “Clasificación de Instituciones de Salud”. Fuente: INEGI

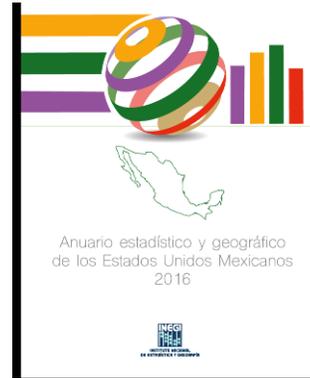


Imagen 2. Portada “Anuario Estadístico y Geográfico de los Estados Unidos Mexicanos 2016”. Fuente: INEGI

| DESASTRES 2015 AUTORIZADOS EN 2015 |                         |          |            |                     |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|------------------------------------|-------------------------|----------|------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| ESTADO                             | TIPO DE DESASTRE        | FECHA    | ORIGEN     | IMPACTO DE PERSONAS | IMPACTO DE BIENES |
| Agua                               | Desastre por inundación | 10/05/15 | Inundación | 100                 | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          |
| Chiapas                            | Desastre por inundación | 10/05/15 | Inundación | 100                 | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          |
| Chiapas                            | Desastre por inundación | 10/05/15 | Inundación | 100                 | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          |
| Chiapas                            | Desastre por inundación | 10/05/15 | Inundación | 100                 | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          |
| Chiapas                            | Desastre por inundación | 10/05/15 | Inundación | 100                 | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          |
| Chiapas                            | Desastre por inundación | 10/05/15 | Inundación | 100                 | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          |
| Chiapas                            | Desastre por inundación | 10/05/15 | Inundación | 100                 | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          |
| Chiapas                            | Desastre por inundación | 10/05/15 | Inundación | 100                 | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          |
| Chiapas                            | Desastre por inundación | 10/05/15 | Inundación | 100                 | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          |
| Chiapas                            | Desastre por inundación | 10/05/15 | Inundación | 100                 | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          | 10000000          |

Imagen 3. Tabla informativa de aportaciones gubernamentales para la atención a desastres naturales. Fuente: [www.proteccioncivil.gob.mx/es/Proteccioncivil/Fondos](http://www.proteccioncivil.gob.mx/es/Proteccioncivil/Fondos)



Imagen 4. Firma de convenio de colaboración HJM-UAM-X.



Imagen 5. Inauguración del “Primer Foro Interdivisional e Interinstitucional Bienestar Integral, Fenómenos Naturales, Cambio Climático, Emergencias y Desastres en la Ciudad de México”.



Imagen 6. Mesa de Registro del “Primer Foro Interdivisional e Interinstitucional Bienestar Integral, Fenómenos Naturales, Cambio Climático, Emergencias y Desastres en la Ciudad de México”.



Imagen 7. Instalación para la exposición fotográfica por parte del personal del CENAPRED



Imagen 8. Inauguración de la muestra fotográfica organizada por el LHDS y el CENAPRED