

Mtra. María de Jesús Gómez Cruz
Directora de la División de Ciencias y Artes para el Diseño
UAM Xochimilco

INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA (INEGI)
Subdirección de Difusión Coordinación Estatal Norte

Periodo: **18 de Mayo 2015 al 18 de Noviembre 2015**

Proyecto: **Directorio Estadístico de Unidades Económicas (DENUE)**
Clave: 065.13.5.2013

Nelly Yoko Yane Concepción Navarrete Cordero
Matricula: **210365527**
Licenciatura: **Planeación Territorial**
División de Ciencias y Artes para el Diseño

Cel: 55 40 09 88 91
Correo electrónico: nellynava9@yahoo.com.mx


ASESOR EXTERNO

Lic. José Antonio Maldonado Escalante
Subdirector de Difusión
Coordinación Estatal Norte




ASESOR INTERNO

Mtro. José Gabriel Castro Garza

CONTENIDO

- **Introducción**
- **Objetivo general y objetivos específicos**
- **Metodología utilizada**
- **Actividades realizadas**
- **Objetivos y metas alcanzadas**
- **Resultados y conclusiones**
- **Recomendaciones**
- **Bibliografía**

Introducción

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) es un organismo autónomo del gobierno mexicano, dedicado a la coordinación del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica del país, es la institución encargada de realizar censos de población cada diez años, así como los censos económicos, censos agropecuarios, así como el Censo de escuelas, Maestros y Alumnos de Educación Básica del país.

En el siguiente reporte se describen las actividades realizadas que se desarrollaron dentro del proyecto Directorio Estadístico de Unidades Económicas (DENUE) durante una estancia de seis meses comprendida del mes de Mayo 2015 a Noviembre 2015 bajo la supervisión del Lic. José Antonio Maldonado con sede en el Instituto Nacional de Estadística y Geografía.

Durante el periodo se realizaron actividades de análisis como lo fueron con la leyes y reglamentos que rigen el Instituto que dieron como resultado la construcción física de juegos lúdicos, capacitación de nuevas herramientas de Sistemas de Información Geográfica (SIG), desarrollo de proyectos internos y externos, apoyo administrativo, así como apoyo dentro del área designada y en otras áreas que dieron como resultado una la obtención de nuevos conocimientos.

En el marco de la prestación de servicio social, se eligió esta Institución como sede, ya que las actividades que desarrolla el Instituto van de la mano con la licenciatura cursada además de otros factores que favorecieron para su elección.

Objetivo general

- Conocer las leyes y reglamentos actuales que rigen al Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI).
- Análisis de datos estadísticos de los productos generados por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI).
- Capacitación y manejo de técnicas de georreferenciación y actividades asociadas en el manejo de datos geográficos y bases de datos.
- Elaboración de reportes sobre proyectos estadísticos y geográficos.
- Uso Sistemas de Información Geográfica (SIG) que permitan la construcción de proyectos.

Objetivos específicos

- Alcanzar el aprendizaje para la construcción de un juego lúdico basado en las leyes y reglamentos.
- Conocer la estructura jurídica del Instituto.
- Georreferenciación de proyectos e información.
- Difusión de proyectos estadísticos.

Metodología utilizada

La metodología utilizada fue cualitativa ya que se basó en el análisis personal, subjetivo e interpretativo individual para la interpretación de las leyes y reglamentos que rigen al Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), además de los conocimientos adquiridos dentro del curso de la licenciatura y los talleres que ofrece el Instituto en el caso de herramientas de Sistemas de Información Geográfica (SIG)

Actividades realizadas

Realice la lectura y análisis de la Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica, Código de Ética del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, Reglamento Interior del INEGI, así como, el Sitio web del Instituto (INEGI), esto con el fin de construir un juego lúdico que tuviera como objetivo el conocimiento de dichas leyes y reglamentos por parte del personal del Instituto; esto en forma de preguntas y respuestas así como, de reconocimiento, citas y dinámicas que permitieran además de la convivencia entre compañeros de trabajo.

Asistí al Taller de Mapa Digital de México para escritorio, el cual es un Sistema de Información Geográfica (SIG), desarrollado por el INEGI, que integra información de los elementos naturales y culturales que conforman el entorno geográfico del país y permite relacionarlos con información estadística. Es un SIG diseñado para promover y facilitar la integración, uso, interpretación y análisis de información geográfica y estadística; permite conectarse a bases de datos geográficos y servidores de mapas web, incorporar información como tablas de datos y documentación, entre otras capacidades.

Brinde apoyo durante el proyecto de Directorio Estadístico de Unidades Económicas (DENUE); es el que conjunta en una base de datos todas las unidades económicas del país, y las presenta en un Sistema de Información Geográfica (SIG), ofreciendo los datos de cada una relativos a su identificación y localización, así como de su tamaño en términos del número de personas que emplean los establecimientos, empresas públicas y privadas. Con este proyecto México como país ha dado un gran paso en materia empresarial y económica al crearlo ya que hasta hace unos años contar con información actualizada del como están conformadas las distintas empresas que las integran, industrias, sectores del país, su ubicación y el numero de empleos generados, era casi si no es que imposible de cuantificarlos o tener el dato.

Debido a esta situación no existía algún registro único de manera oficial y abierta que fuera renovado de manera permanente y que permitiera, tanto a los distintos gobiernos como a los mexicanos conocer con certeza donde se generan los recursos de la nación y por quienes; esto se traducía en la espera de los Censos Económicos que genera el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) y después se tratarían de actualizar al paso de los años con las distintas Cámaras y Asociaciones Empresariales. La utilidad del Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE) son datos que cualquier usuario o empresa desearía tener para la generación de estudios de mercado, encuestas así como estudios específicos, es también un gran mapa de la constitución económica del país, desde donde se podrá identificar con mayor nitidez las áreas de oportunidad y las regiones donde se requiere avanzar o intervenir. Durante este proyecto las actividades específicas fueron la capacitación para aprender a capturar y revisar los establecimientos, georreferenciar cada uno de ellos, recepción de toda la documentación de los establecimientos que estuvieran en orden, después de ello se precedía con la captura de datos que incluía: Nombre de la Unidad económica, Razón social, Código y nombre de la clase de actividad, Personal ocupado, Tipo de unidad económica, Ubicación, Numero de teléfono, Correo electrónico y Sitio de internet. Posteriormente se procedía a la georreferenciación de todos los establecimientos mediante las herramientas Google Earth y Mapa Digital de México para escritorio. Con ello se actualizó el DENUE 2015 disponible hasta la fecha, este proceso duró un mes.

Apoyo en el Taller de Proyectos Replicables impartido por el Lic. José Antonio Maldonado en los siguientes proyectos: Georreferenciación de Información Turística, Georreferenciación de la Pobreza, Incendios en Áreas Naturales Protegidas, Información para el apoyo a la educación, Sitios de disposición final de Residuos Sólidos, Accidentes de tránsito, Agua cerca de todos, Riesgo en torno a inmuebles, Programas Estatales de atención a las personas adultas mayores . Cada Proyecto se realizó en distintos estados de la República Mexicana con el propósito de que los usuarios receptores contaran con una visión integral de cada

uno de los proyectos y con ello llevar a cabo alguno de ellos. Además de ello, brinde asesoría a los usuarios receptores del taller que tuviesen alguna dificultad durante los ejercicios de construcción de alguno de los proyectos durante la fase práctica.

Realicé la búsqueda de contacto con los nuevos Delegados electos, además de comunicarme a sus oficinas, esto con el propósito de crear nuevos lazos con cada uno de ellos y proporcionarles la información que brinda el Instituto cuando ellos lo soliciten de manera efectiva.

Apoyo en los proyectos UDEEI (Unidades de Educación Especial y Educación Inclusiva) y BANSEFI (Banco del Ahorro Nacional y Servicios Financieros). Ambos proyectos consistían en la búsqueda y georreferenciación de cada una de las escuelas en caso de UDEEI y bancos en el caso de Bansefi esto con la finalidad de conocer su el tipo de establecimiento, número de trabajadores y número de unidades y sucursales dentro del Distrito Federal.

Realicé concentrado de noticias requeridas por el Subdirector de Difusión en los siguientes temas: Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico (OCDE) “Transformando las políticas, cambiando vidas”, Encuesta de bienestar Subjetivo, Resultados de la primer Estimación Oportuna del Producto Interno Bruto Trimestral, Encuesta Nacional de Victimización y Percepción sobre Seguridad Pública (ENVIPE).

Realice comparativo de los resultados del Censo Económico 2014 del Distrito Federal por cada tabulado, teniendo como resultado una presentación.

Brinde apoyo durante los eventos que acontecieron dentro de la Institución (conferencias de prensa, presentación de resultados) tomando fotografías, video, recibiendo a los asistentes e indicándoles instrucciones.

Redacte reportes y documentos sobre proyectos estadísticos y geográficos que se desarrollaron dentro del área.

Apoyo y asesoría a usuarios en la impartición del Taller de Mapa Digital de México para Escritorio en la Comisión Nacional de Seguridad, así como asesoría al Lic. Javier Amaro García en proyecto para el Municipio de Tequila, Jalisco.

Apoyo administrativo en escaneo, fotocopiado, realización de presentaciones diversas, contestación de llamadas, además de apoyar en las áreas de Comunicación y Desarrollo Institucional.

Desarrollo Proyecto Replicable

De acuerdo con la Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (LSNIEG), el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), promueve el conocimiento y uso de la información, para lo cual se impulsan distintos proyectos para su aplicación en las entidades federativas a través del Servicio de Información Georreferenciada.

Uno de ellos es el proyecto de Sitios de Disposición Final de Residuos Sólidos Urbanos, que en el caso del Gobierno del Estado de Sinaloa, permitió a las Unidades de Estado relacionadas con el medio ambiente, salud, desarrollo urbano, obras públicas, catastro e instituciones educativas, tomar decisiones sobre la necesidad de reubicar los sitios de disposición final con categoría de tiraderos a cielo abierto que afectan su entorno geográfico, calcular los indicadores de afectación a corrientes de agua superficiales, mantos acuíferos, cuerpos de agua, población y zonas agrícolas.

A través de este trabajo se logró contribuir en la prevención del desequilibrio del sistema territorial (subsistemas de recursos naturales, social y económico), y crear escenarios deseables y políticas públicas del Estado a largo plazo.

Contexto de proyecto

Parte de la necesidad de reubicar los sitios de disposición final, con categoría de tiraderos a cielo abierto, que afectan su entorno geográfico, calcular los indicadores de afectación a corrientes de agua superficiales, mantos acuíferos, cuerpos de agua, población y zonas agrícolas.

Objetivo del Proyecto

Contar con una herramienta que apoye a identificar los sitios de disposición final de residuos sólidos urbanos y evaluar el cumplimiento de la normatividad y las especificaciones de protección ambiental respecto a la selección, diseño, construcción, operación, monitoreo, clausura y obras complementarias de un sitio de disposición final de residuos sólidos municipales.

Impacto

Con el fin de definir estrategias orientadas al uso sustentable de los recursos, identificación de impacto en aguas subterráneas y superficiales, estudio de la población en riesgo de sufrir enfermedades debido a la contaminación por residuos sólidos, estudio de la contaminación en áreas colindantes por la direcciones de vientos dominantes, trazado de rutas de traslado de residuos sólidos urbanos y estudios de impacto ambiental.

Acciones

- Promover el uso y aplicación de la información estadística y geográfica.
- Promover el uso y aplicación de la información turística, para potenciar las tareas de promoción y difusión en este ámbito.
- La información final de la aplicación del proyecto podrá visualizarse como una capa adicional en el SIG operando en el Estado.

Participantes y usuarios

- Gobierno Estatal y/o Municipal
- Dirección de Turismo
- Empresarios e Industria del Turismo
- INEGI

Capas a utilizar

- Marco Geoestadístico Estatal 2010
- Conjunto de datos vectoriales Topográficos escala 1:50 000
- Vías de Comunicación
- Núcleos Agrarios
- Polígonos de Pobreza
- Otras

Generación de Mapas Temáticos

- Afectación de aguas como son: ríos, canales, acueductos, estanques, pozos y presas.
- Afectación a tierras o suelos agrícolas.

Como resultado se generaron los mapas temáticos para su análisis que permitieran visualizar los diferentes tipos de afectaciones y su impacto en el medio ambiente de tipo agua; Ríos, canales, acueductos, estanques, pozos y presas; de tipo Tierras o suelos agrícolas, así como localidades urbanas y rurales para la toma de decisiones y ubicar los centros de disposición final de residuos sólidos.

Objetivos y metas alcanzadas

Los objetivos planteados se cumplieron durante la prestación de servicios social, ya que se analizaron e interpretaron las leyes y reglamentos para la construcción del juego lúdico, así como conocer las leyes y reglamentos del Instituto, además de la construcción de proyectos mediante el Sistema de Información Geográfica (SIG) Mapa Digital de México para escritorio.

Resultados y conclusiones

Se concluye que con el análisis de las leyes que se llegó a la materialización de un juego lúdico que fomenta el conocimiento y la participación de los trabajadores que es un resultado positivo, además de dicho juego se tomó como piloto para la creación de futuros nuevos juegos y actividades dentro del Instituto para usuarios.

Las herramientas SIG por su también son sumamente útiles ya que posibilitan la concepción de proyectos en todos los ámbitos y que además son accesibles para los usuarios que lo requieran, aunado a eso la asesoría que brinda el Instituto para llegar a la conclusión de algún proyecto es sumamente importante porque incluso algunos proyectos de usuarios han sido y fueron tomados para replicarlos.

Por su parte el obtener conocimientos y experiencia para el desarrollo profesional con este tipo de proyectos como prestadora de servicio social ya que, es parte importante en el desarrollo y aprendizaje de nuevas técnicas, leyes e instrumentos, software, dinámicas como persona y profesionista.

Recomendaciones

Para el INEGI

Durante mi estancia en el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) en el área de Difusión Estatal, aprendí cosas significativas que me ayudan para mi formación como profesionista, sin embargo la organización que se tiene para los prestadores de servicios social no es la más organizada ya que las actividades me parecieron relativamente menores a lo que pensé que serían, la asignación de equipos de cómputo para que pudiese trabajar y desempeñar las funciones que me ordenaban fue por demás tardado ya que todo tiene que pedirse por escrito y sujeto a aprobación. Entonces recomendaría poner un poco más de atención en esos aspectos y trabajar un poco más con los prestadores de servicio social ya que esto es una primera experiencia para el desarrollo laboral.

Además a los encargados de proyecto les haría una cordial invitación a tener más proyectos como este en distintas áreas del Instituto ya que, nos permiten a nosotros los jóvenes a tener un primer acercamiento con el entorno laboral además de aprender a desarrollarnos dentro una unidad gubernamental como esta. Principalmente recomendaría el área de estadística, cartografía y geografía.

Para Servicio Social

Atentamente recomiendo actualizar sus catálogos a fechas y responsables exactos, además de incluir más proyectos para la licenciatura de Planeación Territorial ya que considero son pocos proyectos que tienen dentro del catálogo.

Bibliografía

Mapa digital de México para escritorio.

<http://www.inegi.org.mx/geo/contenidos/mapadigital/>

Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)

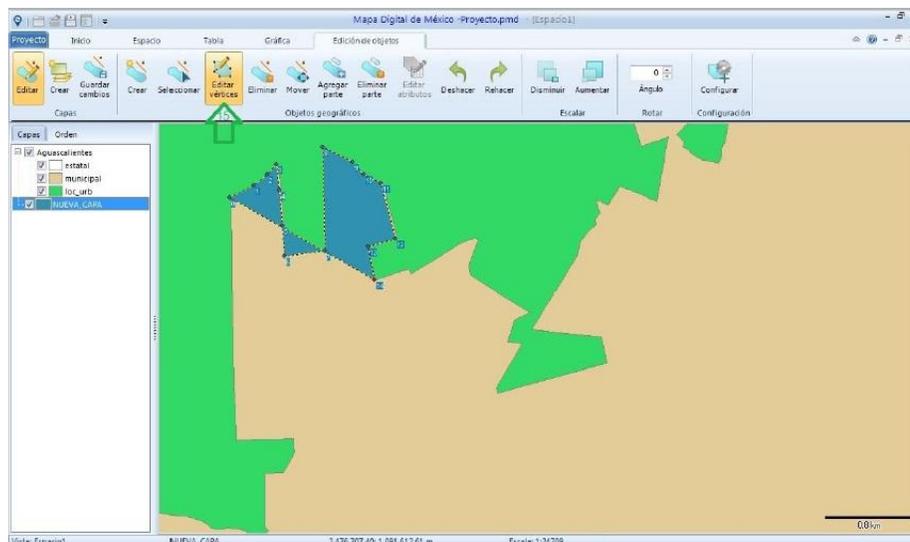
<http://www.inegi.org.mx/>

Anexos

Ejemplo de Tarjeta para Juego Lúdico INEGI



Taller Mapa Digital de México para escritorio



Proyectos Replicables - Disposición final de residuos solidos



Listado Delegados electos



Cuahtémoc

Ricardo Monreal Ávila



Dirección: Hamburgo No. 26, Colonia Juárez, Delegación Cuahtémoc, C.P. 06600
General Prim No. 70, Colonia Juárez, Delegación Cuahtémoc, C.P. 06600
Teléfono: 5546 1547 Ext. 17
Mail: ricardomonrealmx@gmail.com
ricardomonreal@yahoo.com.mx

