

Mtra. María de Jesús Gómez Cruz

Directora de la División

Ciencias y Artes para el Diseño

INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL

Grupo de Profesionales Interdisciplinarios, Pi69 S.C

Periodo: 14 de Octubre de 2015 al 14 de Abril de 2016

Proyecto: Sistema Nacional de información Territorial

**para el fortalecimiento de la planeación y
ordenamiento del hábitat.**

Clave: 009.15.1.2015

Hugo Maya Arroyo

Matrícula: 208362351

Licenciatura: Planeación Territorial

División de Ciencias y Artes para el Diseño

Tel.56-77-50-88

Cel.55-47-67-15-53

Correo Electrónico: arq.maya77@hotmail.com

INDICE

INTRODUCCIÓN	3
OBJETIVO GENERAL	4
OBJETIVOS ESPECIFICOS	5
METODOLOGÍA	6
ACTIVIDADES REALIZADAS.	9
OBJETIVOS Y METAS	9
RESULTADOS.....	10
CONCLUSIONES	11
RECOMENDACIONES.....	11
BIBLIOGRAFÍA	12

INTRODUCCIÓN

El sistema Nacional de información Territorial para el fortalecimiento de la planeación y ordenamiento del hábitat, tiene como finalidad crear y consolidar un sistema de información geográfica a nivel nacional que acerque las distintas escalas de administración pública e instituciones, asociaciones civiles y actividades académicas, a sistemas de información completos y que cuenten distintas variables y que a su vez permitan la identificación de problemáticas así como potencialidades a cada una de las escalas de organización territorial, que permitan un acercamiento real a las soluciones por medio a la aplicación de programas que potencialicen las actividades económicas, así como de prevención de desastres, el cuidado del medio ambiente en áreas naturales protegidas y el fortalecimiento de las relaciones sociales en el territorio.

A su vez la creación de un Sistema Nacional de información Territorial consolida la recopilación de las bases de datos nacionales desarrolladas por distintas instituciones tanto académicas como de gobierno así como de asociaciones civiles, que en muchos de los casos se encuentran dispersas por la falta de información ya que resultan inaccesibles y en algunos casos es información que es omitida, esta deficiencia provoca que muchas de las soluciones aplicación de programas y problemáticas ambientales no tengan un soporte geográfico y estadístico que permita dar solución a dichas problemáticas que y que dificultan el desarrollo territorial y social.

La recopilación de estas bases de datos para la implantación y consolidación del Sistema Nacional de información Territorial se llevara a cabo por medio de una revisión de 50 sistemas previamente seleccionados y que se encuentran en la siguiente liga, <https://www.facebook.com/Centro-de-Estudios-Geogr%C3%A1ficos-de-An%C3%A1lisis-Territorial-y-Ambiental-277243939059456/?fref=ts>

En base a un criterio de revisión análisis se busca elaborar un compendio de dichos sistemas que permitan contener toda la información de ellos en un plataforma única en donde se puedan hacer uso de la información en plataformas de uso libre como Gv Sig's, así como programas donde se facilite la recopilación y el uso de la información.

OBJETIVO GENERAL

El principal objetivo del proyecto se focaliza en la creación de una Sistema Nacional de información geográfica, que parta de todos los sistemas de información que se utilizan en distintas instituciones de gobierno y académicas pero que se encuentran aisladas entre sí, generando una deficiencia en el flujo de dicha información y que a su vez se traduce en soluciones que en poco se acercan a la realidad de las problemáticas reales en las ciudades Mexicanas.

Por medio de bases de datos que contemplen el uso de información cartográfica digital que sumada a algunas otras variables estadísticas permitan acceder de forma más completas a la realización de programas de desarrollo con una visión interdisciplinaria.

Análisis de investigación de variables alfanuméricas que sumados a estos sistemas de georreferenciación consolidan el uso práctico y real de la información generada.

Funcionar por medio de Colegio Nacional de Planificadores y Diseñadores de los asentamientos humanos como vínculo entre las instituciones y funcionarios involucrados en la toma de decisiones referentes al territorio.

Localizar las debilidades y fortalezas de los principales sistemas de información geográfica a nivel nacional y que se encuentren en una plataforma digital por medio, de un manual de funcionamiento que permita compararlas de forma técnica en su función y que a su vez esta selección funcione como base para uso de los mismos en el Sistema Nacional de Información Territorial para el fortalecimiento de la planeación y ordenamiento del hábitat.

Es importante recalcar la importancia de contar como un sistema nacional de información ya que muchas de las problemáticas socio-territoriales han surgido por falta de la generación de la información, así como de acceso a la misma si se logra compilar los sistemas de información geográfica más completos en una red nacional se simplificara su búsqueda y estarán contenidos en un solo sitio evitando fuentes de información obsoletas y poco confiables

OBJETIVOS ESPECIFICOS

La recopilación análisis y evaluación de cada uno de los 50 sistemas de información geográfica que se revisaran consiste en revisión profunda en base a 5 criterios.

- Alcance cartográfico (sistemas a nivel, nacional, estatal municipal)
- Capas de información aplicables al sistema y uso gratuito
- Plataformas de uso para cada variable y capas.
- Motores de búsqueda para la manipulación de la información.
- Elementos que complementen la información geográfica.

A su vez una vez detectadas las fortalezas y debilidades de cada uno de los sistemas de información se llevara a cabo una recopilación de los que en base a los criterios señalados sean los más útiles y cumplan con las mejores forma de uso para cada uno de los criterios anteriormente señalados. Los sistemas que se acerquen más a la función óptima del uso de la información se integraran y formaran parte del sistema Nacional para el fortalecimiento de la planeación y ordenamiento del hábitat, promovido por el Colegio Nacional de Planificadores Territoriales y Diseñadores de los asentamientos humanos.

Paralelamente a este trabajo de análisis y clasificación de los sistemas se irán integrando a ellos bases de información estadística que puedan complementar esta información de carácter cartográfico por medio de la utilización de variables generadas en plataformas como SPSS, y Gvsig's Plataformas alternativas y de libre uso.

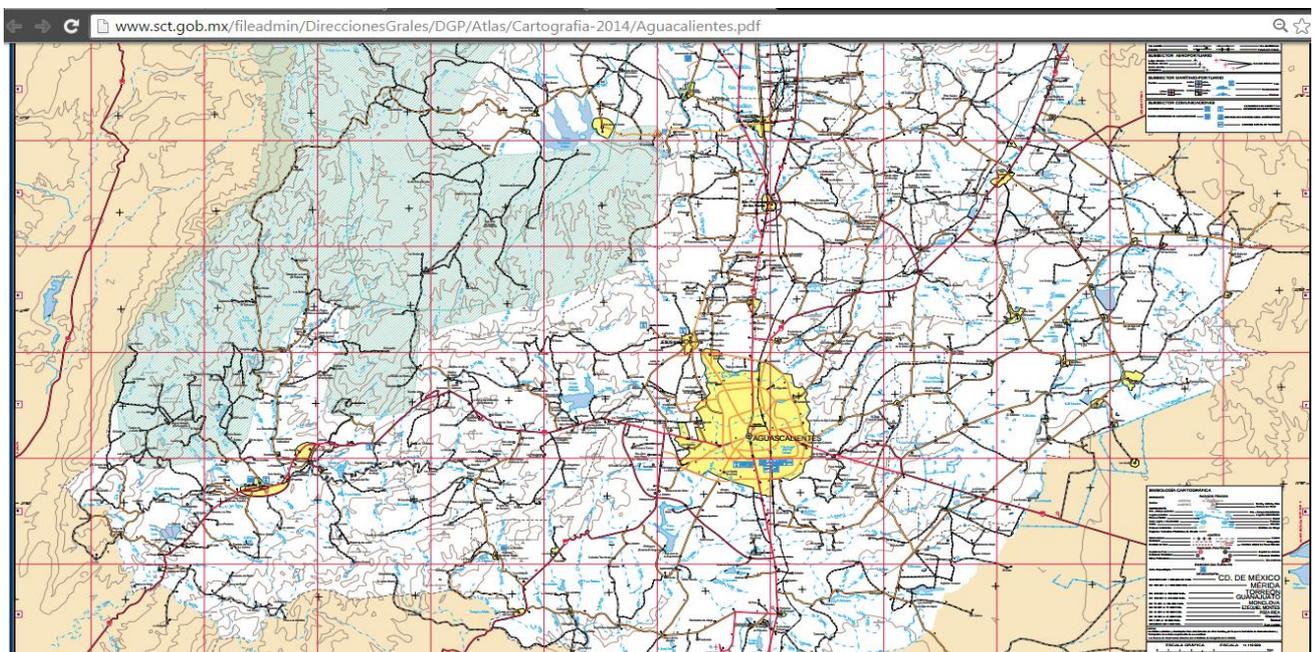
METODOLOGÍA.

Una de las formas más factibles para lograr un acercamiento a lo que terminara siendo el acercamiento más próximo a una sistema nacional de información para el fortalecimiento de la planeación y el ordenamiento del hábitat, consiste en análisis de las plataformas ya existentes. Existe una base de 50 sistemas de información en la siguiente liga.

<https://www.facebook.com/Centro-de-Estudios-Geogr%C3%A1ficos-de-An%C3%A1lisis-Territorial-y-Ambiental-277243939059456/?fref=ts>

Después de clasificar cada uno de los sistemas con los criterios mencionados en el apartado anterior se procede a clasificarlos por su nivel de alcance tanto geográfico como de la institución que los presenta si son de carácter federal, estatal, municipal o si es una asociación civil o una empresa privada que promueve este tipo de productos podemos definir, como ejemplos de 3 sistemas con diferencias sustanciales se presentan los siguientes. **SISTEMA DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES**

<http://www.sct.gob.mx/informacion-general/planeacion/cartografia/mapa-por-estado/>



Alcance cartográfico: Nacional.

Capas de información: 1, Vías de comunicación primarias secundarias y rurales.

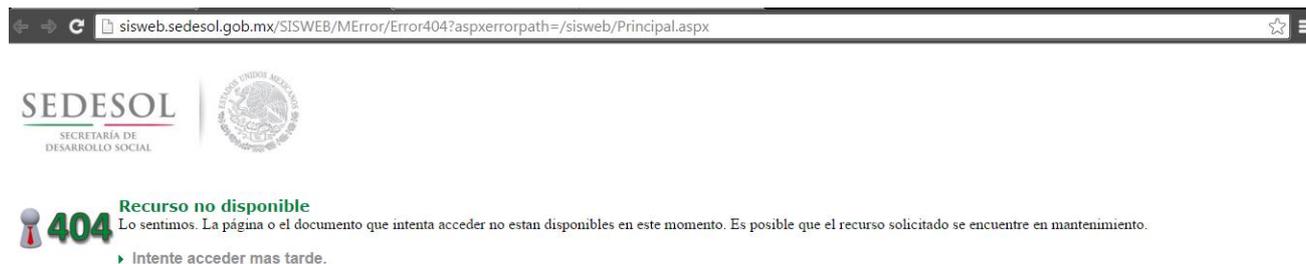
Plataformas de uso: 1 Versión PDF.

Motores de búsqueda para la manipulación de la información: ninguno

Elementos que complemente la información geográfica: ninguno.

SISTEMA DE INFORMACION SOCIAL GEORREFERENCIADA SEDESOL

<http://sisweb.sedesol.gob.mx/SISWEB/MError/Error404?aspxerrorpath=/sisweb/Principal.aspx>



Alcance cartográfico: No existe

Capas de información: Inactivo

Plataformas de uso: ninguna

Motores de búsqueda para la manipulación de la información: nulo

Elementos que complemente la información geográfica: ninguno.

Geocomunes <http://132.248.14.102/maps/463>



Alcance cartográfico: Nacional, evaluación de proyectos

Capas de información: dependen en cada proyecto 534 capas.

Plataformas de uso: se puede descargar con opción de shapes, o trabajarlo en línea de forma directa en la página.

Motores de búsqueda para la manipulación de la información: inserto en línea plataforma libre de carga y descarga de datos.

Elementos que complementa la información geográfica: proyectos alternos y tablas de información.

Después del uso información y análisis de cada uno de los sistemas se procedes a categorizarlos sin tener definidas categorías generales sobre cada una de los diferentes tipos de sistema que se encontraron los tres grandes grupos se pueden definir por sus características como cada uno de los ejemplos antes presentados.

A su vez se seleccionaran 16 sistemas que formaran que se programaran y formaran parte del Sistema nacional de Información Territorial para el fortalecimiento de la planeación y ordenamiento del hábitat. En donde se elaborara una descripción de cada sistema su contenido y la liga de consulta correspondiente. A su vez los sistemas de mejor uso y mejor evaluados formaran parte de una plataforma integral que los contendrá y que facilitara su consulta y uso.

ACTIVIDADES REALIZADAS.

Se llevaron a cabo diversas actividades para el análisis y caracterización de cada uno de los 50 sistemas antes mencionados se enumeran las siguientes.

- Búsqueda y revisión de 50 sistemas de información geográfica nacionales.
- Análisis de las plataformas de funcionamiento de cada uno de los sistemas revisados.
- Identificar cada una de las herramientas de dichos sistemas manipular su aplicación y definir la factibilidad de aplicación en otras plataformas.
- Capacitaciones sobre el uso y las potencialidades de programas que permiten el manejo de la información, SPSS.
- Capacitaciones sobre el uso de plataformas digitales gratuitas Gvsig's que son compatibles con sistemas de información y georreferenciación.

OBJETIVOS Y METAS

Uno de los principales objetivos de la creación de un Sistema de información geográfica para el fortalecimiento de la planeación el desarrollo del hábitat es lograr homologar las distintas plataformas que se encuentran en la red con el fin de localizarlos en una sola plataforma de uso en donde se localicen de forma rápida y eficiente sin tener la necesidad de buscar fuentes poco seguras para el manejo de la información.

A su vez se busca realizar un análisis completo de cada uno de los sistemas revisados, agregando su descripción y formas de uso así como los tipos de plataformas que permitan conocer sus fortalezas y debilidades que ayuden a mejorarlas y en su caso reconocerlas como casos de éxito en temas referentes a la georreferenciación el uso de datos y consecuentemente a temas referentes a todos los aspectos que componen el territorio.

Crear el sistema Nacional de información para el fortalecimiento de la planeación y desarrollo del hábitat en base a la revisión de 50 sistemas que contengan información clara y de fácil acceso, todos ellos insertos en una sola plataforma.

RESULTADOS

De acuerdo con los objetivos propuestos en el plan de trabajo para la consolidación del Sistema Nacional para el fortalecimiento de la planeación y desarrollo del territorio se presentan en síntesis los siguientes resultados.

Después de la revisión de los 50 sistemas de información tanto privados como públicos y de distintas instituciones administrativas categorizamos 3 tipos de uso y forma de las distintas plataformas.

1.-Sistemas de información en plataformas complejas de uso, así como trasladables a otros software y que pueden ser complementadas por la comunidad que en ellas participa, así como plataformas de instituciones públicas de administración que funcionan con bases de datos propias y de libre acceso y con la función de poder editarlas dentro de la misma plataforma.

2.-sistemas de información en plataformas ya definidas por la institución o asociación que las auspicia con herramientas de uso limitadas que no permiten editarlas con datos propios o con las características para cada fin requerido.

3.-Plataformas en las que no existe ningún tipo de información, se encuentran inactivas, las direcciones URL no son reales o sus motores de búsqueda no funcionan.

Después de la revisión y categorización de los 50 sistemas observamos lo siguiente, alrededor de 15 sistemas en la categoría uno, 23 en la categoría dos y 12 en la categoría tres. Para la aplicación de dicho sistema podemos definir que 16 sistemas completos potencializaran los objetivos propuestos, debido a sus plataformas de información y capacidad de manipulación y edición funcionarían como las herramientas más sólidas para todos los temas referentes al territorio.

CONCLUSIONES

El uso de los sistemas de información geográfica son la principal herramienta para la búsqueda soluciones acordes al territorio y todas sus implicaciones tanto espaciales como sociales, en esta búsqueda de mejor formas de organizar y dar tratamiento a las información es imprescindible plataformas que ayuden a organizar y contener dicha información.

A su vez en muchos de los casos estas plataformas se encuentran dispersas por la red y resulta complicado encontrar la información necesaria específica y verídica para la solución de distintas problemáticas.

Poder contener los principales sistemas de información geográfica tan públicos privados y comunitarios contenidos en una sola plataforma permitirá a todos los involucrados en temas referentes al territorio acercarse a las soluciones más próximas y acertadas con un sustento real de la información.

RECOMENDACIONES

En muchas ocasiones la falta de objetivos claros, así como distender los mecanismos en la forma operativa de la aplicación de algunos proyectos provoca confusión y bifurcación en la parte operativa de dicho proyecto.

Revisar las bases metodológicas para la aplicación de los proyectos, ya que hacer revisiones tan agudas a las mismas metodologías durante su operación, provoca confusión y desvío de los objetivos.

Elaborar planes de trabajo periódico y ajustable ya que si existe incertidumbre sobre la organización temporal de las actividades, lo que provoca que estas no se desarrollan de forma plena y consiente.

Plantear desde un principio la metodología objetivos y las actividades a realizar ya que estas imprecisiones en las formas de trabajo no dejan en claro cuál es el objetivo de las actividades a realizar en el tiempo destinado a este servicio a la sociedad.

BIBLIOGRAFÍA

<https://www.facebook.com/Centro-de-Estudios-Geogr%C3%A1ficos-de-An%C3%A1lisis-Territorial-y-Ambiental-277243939059456/?fref=ts>

<http://pi69.com/>

<http://conplanth.com.mx/>