

17as

Jornadas Internacionales

Soluciones gvSIG: recuperando el futuro



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍA GEODÉSICA
CARTOGRÁFICA Y TOPOGRÁFICA
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



gvSIG
asociación

1, 2 y 3 de Diciembre de 2021

Introducción

gvSIG Online como Herramienta de acceso e interpretación cartográfica de la Herencia Cultural del Estado de Hidalgo, México

Yatzin Montiel Vargas
Mtra. Sandra Lucia Hernández Zetina

La posibilidad de desarrollar una herramienta geotecnológica para la gestión y planificación de la herencia cultural de Hidalgo, asume ser una estrategia que sirva a los diversos actores en la toma de decisión para la conservación y valoración de las diversas manifestaciones culturales y naturales.

Antecedentes

Con base en el Catálogo de Patrimonio Cultural del estado de Hidalgo editado por el CECULTAH (1990) se ha sistematizado la información con lo que se ha creado una base de datos para la **identificación, documentación, administración y protección del patrimonio cultural** utilizando herramientas de sistemas de información geográfica (SIG), cuyo propósito es contar con una base de datos ordenada y normalizada, que permita la planificación y gestión para su protección, ordenamiento y aprovechamiento del patrimonio cultural de Hidalgo que considere la generación de cartografía del patrimonio cultural digital a nivel estatal, municipal y local en diversas escalas y niveles de información ó temáticas.

FUNDAMENTO NORMATIVO

Alineación PED

Ramo:	15 - Turismo, Arte y Cultura
Eje Estratégico:	3 - Hidalgo humano e igualitario
Objetivo Estratégico:	5 - Arte y cultura
Objetivo General:	2 - Preservar el patrimonio y la diversidad cultural de Hidalgo.

Estrategias y líneas de acción:

3.5.2 Preservar el patrimonio y la diversidad cultural de Hidalgo.

3.5.2.1 Fortalecer las acciones de preservación del patrimonio cultural.

- 3.5.2.1.1 Investigar y registrar el patrimonio cultural de Hidalgo.
- 3.5.2.1.2 Conservar y restaurar el patrimonio cultural del estado.
- 3.5.2.1.3 Promover la participación social en la valoración, protección, uso y disfrute del patrimonio cultural.



Ley publicada en el Periódico Oficial, el 31 de julio de 2018.

GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO
PODER EJECUTIVO

OMAR FAYAD MENESES, GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE HIDALGO, A SUS HABITANTES SABED:

QUE LA LXIII LEGISLATURA DEL H. CONGRESO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE HIDALGO, HA TENIDO A BIEN DIRIGIRME EL SIGUIENTE:

D E C R E T O N U M . 4 7 2

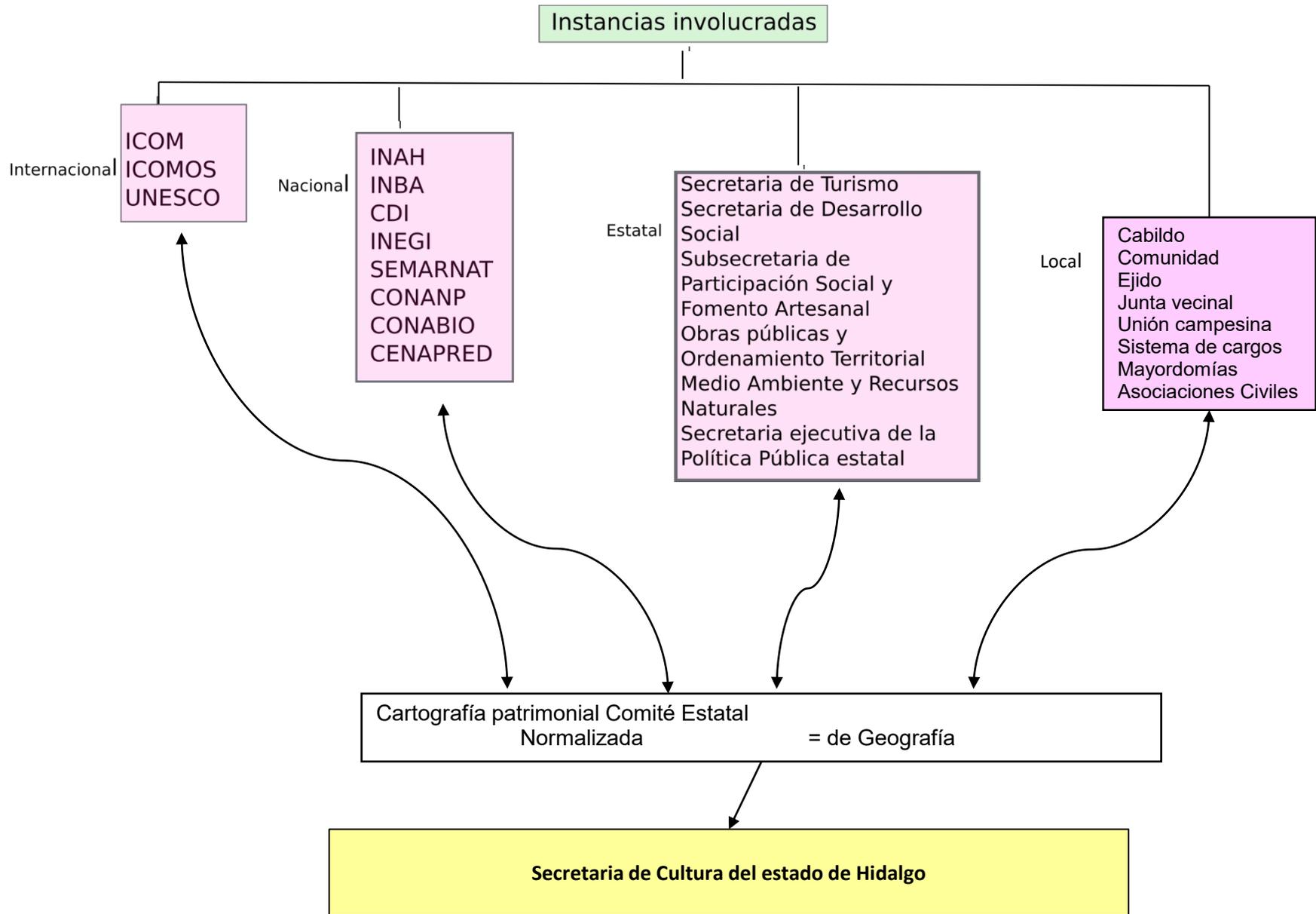
QUE CONTIENE LA LEY DE CULTURA DEL ESTADO DE HIDALGO.

El Congreso del Estado Libre y Soberano de Hidalgo, en uso de las facultades que le confieren el artículo 56 fracciones I y II de la Constitución Política del Estado de Hidalgo, **D E C R E T A**:

A N T E C E D E N T E S

PRIMERO. Por instrucciones de la Presidencia de la Directiva y de conformidad a lo establecido en el artículo 126 de la Ley Orgánica de este Poder Legislativo, nos fue turnada de forma inmediata con fecha 20 de julio del año en curso la **INICIATIVA DE LEY DE CULTURA DEL ESTADO DE HIDALGO, PRESENTADA POR EL LIC. OMAR FAYAD MENESES, GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE HIDALGO.**

SEGUNDO. El asunto de mérito, se registró en el Libro de Gobierno de la Primera Comisión Permanente de Legislación y Puntos Constitucionales, con el número **419/2017.**



Objetivos generales

- Consolidar un sistema de información geográfica para la gestión y conservación del Patrimonio Cultural de Hidalgo.

Objetivos particular

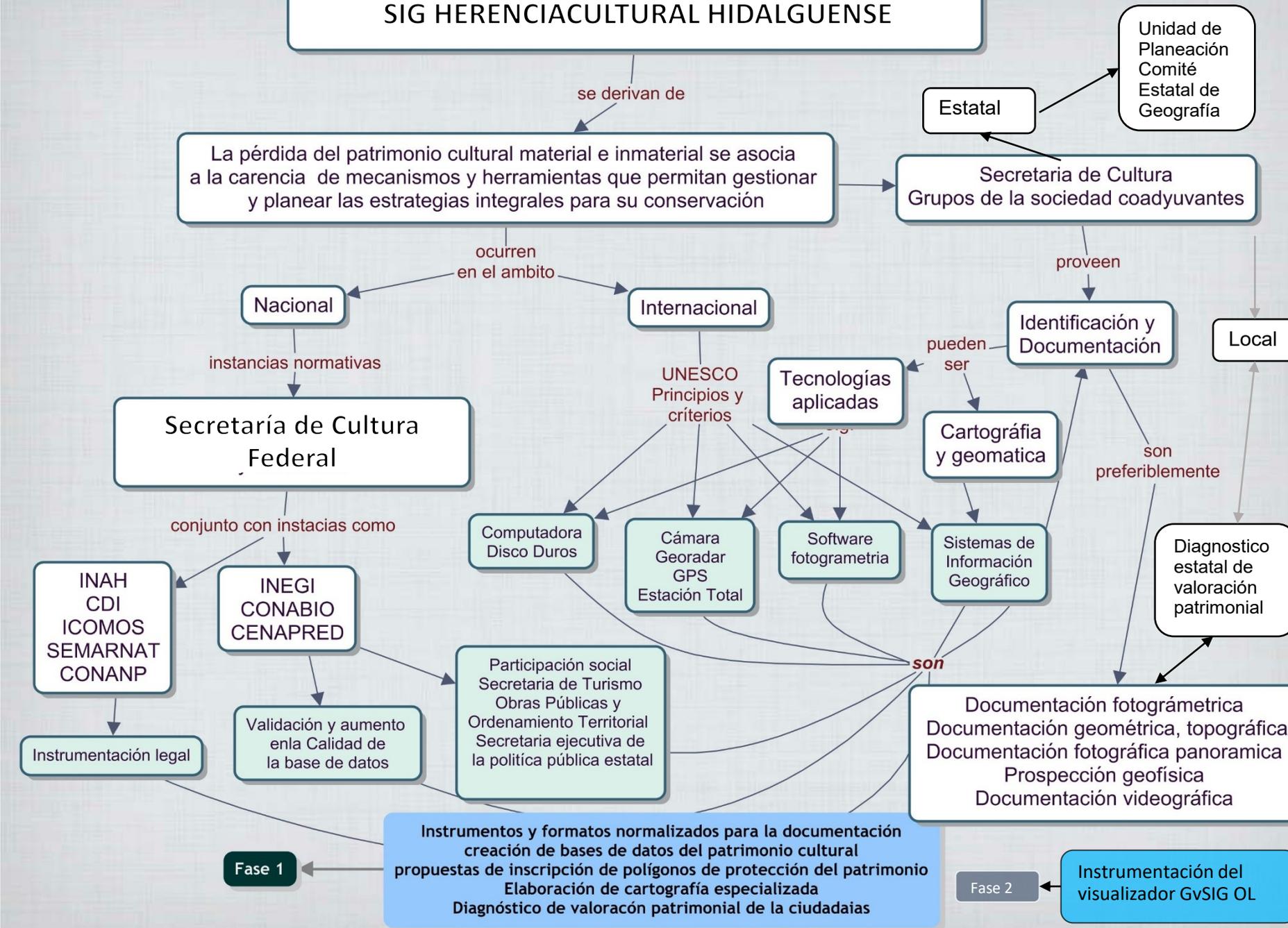
- Crear un visualizador web a través del GvSIG en línea
- Conformar la base de datos que proveerá al Sistema de Información Geográfico y la elaboración de cartografía patrimonial.
- Instrumentación con Secretarías y unidades de estado para su aplicación

Metodología

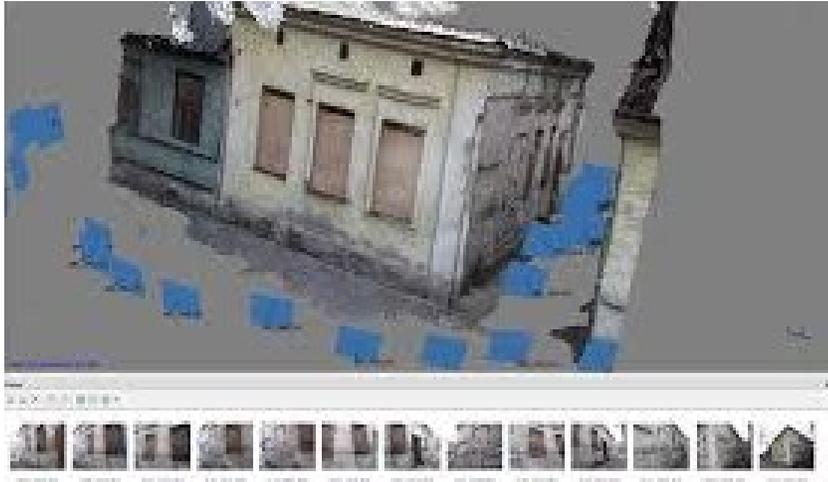
Sistema de Información Geográfica como herramienta para la gestión integral y planificación estratégica del Patrimonio Cultural en el estado de Hidalgo.



SIG HERENCIACULTURAL HIDALGUENSE



UN REGISTRO DE REFERENCIA



Importancia y evaluación de la integridad

Temas de manejo y la Administración



Ubicación, forma, color

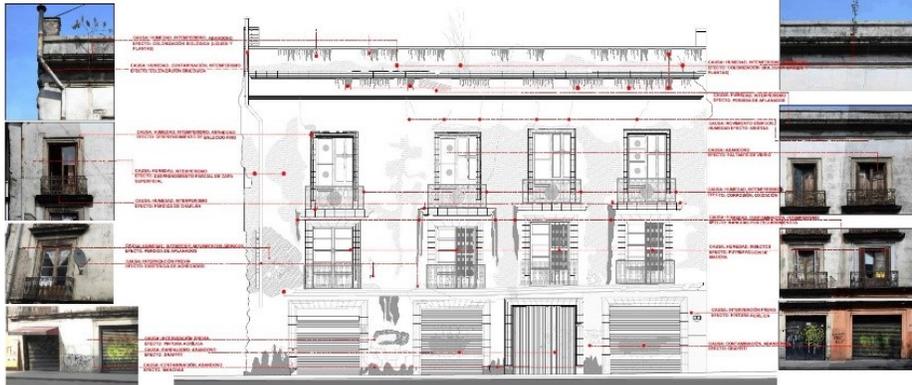
Componentes

SITUACIÓN ESPACIAL - GEOMETRÍA

Extensión Limite de Sitio / Zona

CRONOLOGÍA RELATIVA

REGISTRO



Evaluación de riesgos (Perturbaciones y amenazas)

Patologías de daño

Los materiales de construcción

Investigación

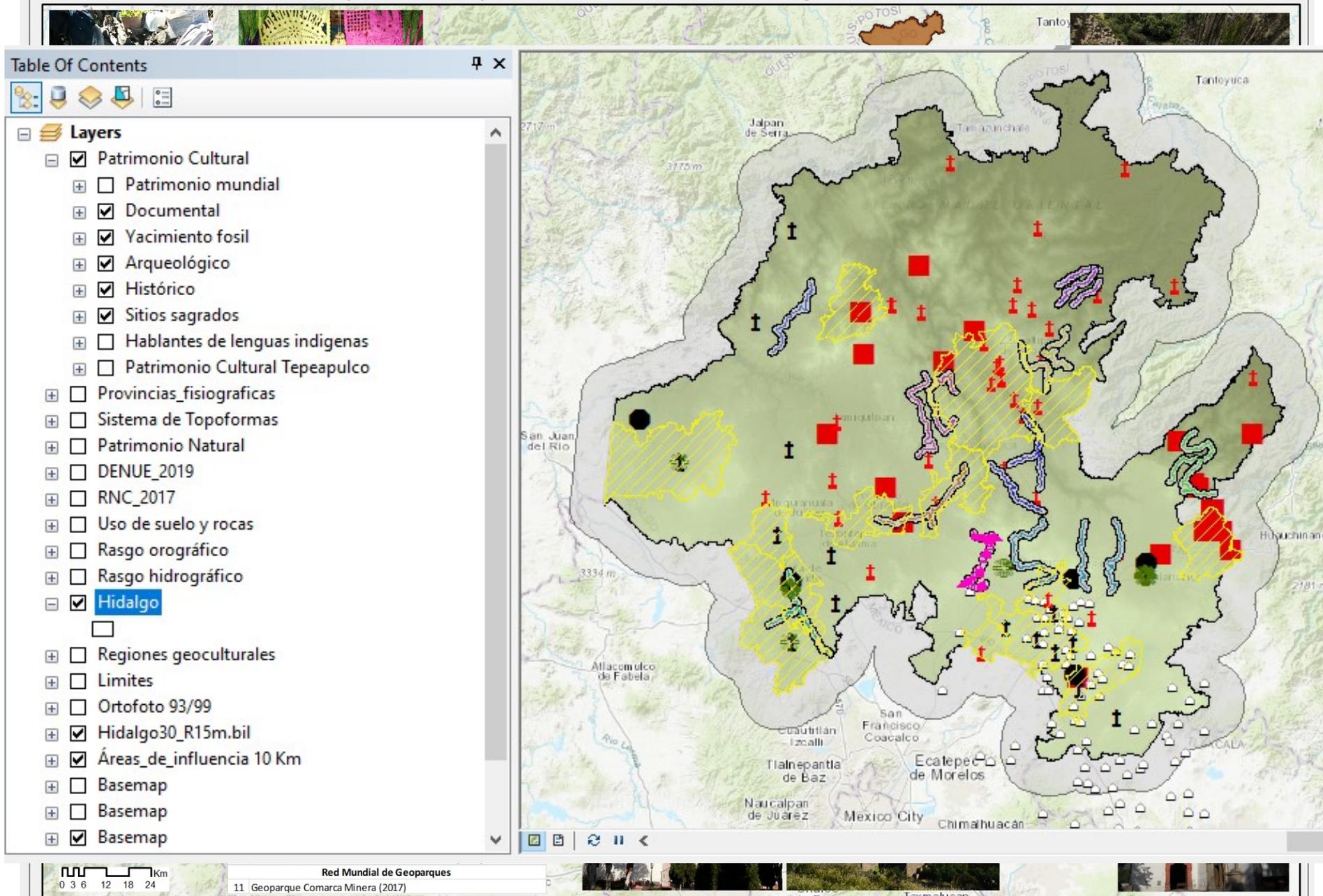
Identificación de los indicadores seleccionados

Monitoreo



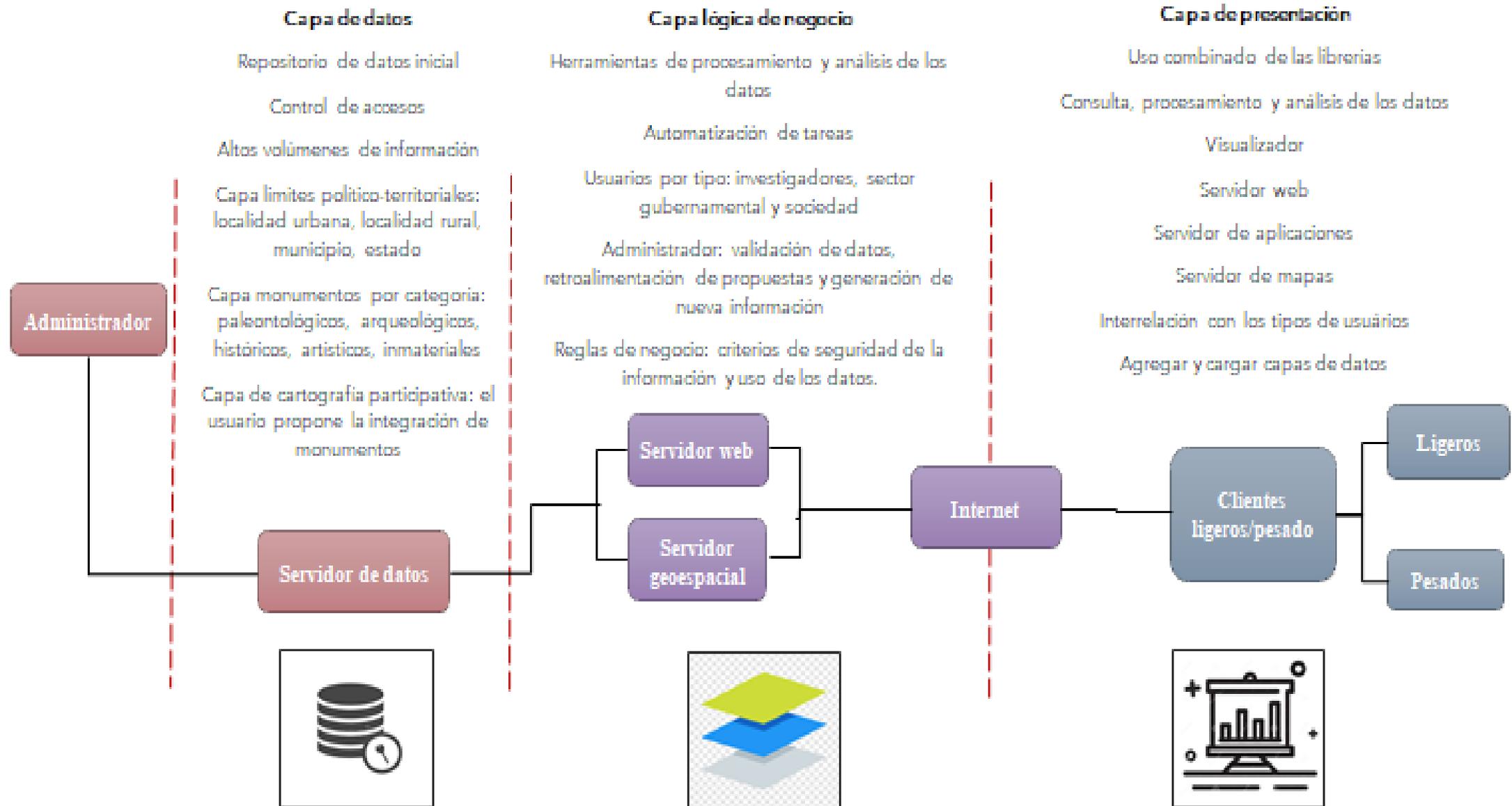
Origen: Office of the Attorney General, Pinar del Río, Cuba. LUIS LÓPEZ, INEGI. Mapa Geográfico del Territorio 2013 INEGI. Centro Nacional de Información y Servicios al Ciudadano. Zona de Protección del Patrimonio Cultural. Sitio: San Juan de los Ríos.

Mapa de inscripciones del estado de Hidalgo ante la UNESCO



Mapa elaborado con información de INEGI, Marco Geoestadístico Nacional (2016), Basemap Imagery World. Elaboró: Arqlga. Yatzin Montiel Vargas. 15 de enero de 2019. Centro de investigaciones Históricas y Culturales y Dirección de Patrimonio Cultural de la Secretaría de Cultura de Hidalgo.

Arquitectura de 3 capas



Sistemas de referencia

Página principal de M... Chat | Microsoft Team... Correo: YATZIN MONT... SIGEH... Visor Atlas Cibernético... Visor Urbano

No es seguro | acvisor.edomex.gob.mx/AtlasCibernético/portal/visorAtlas.do

GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO IGCEM

Visor del Atlas Cibernético del Estado de México

Buscar lugar

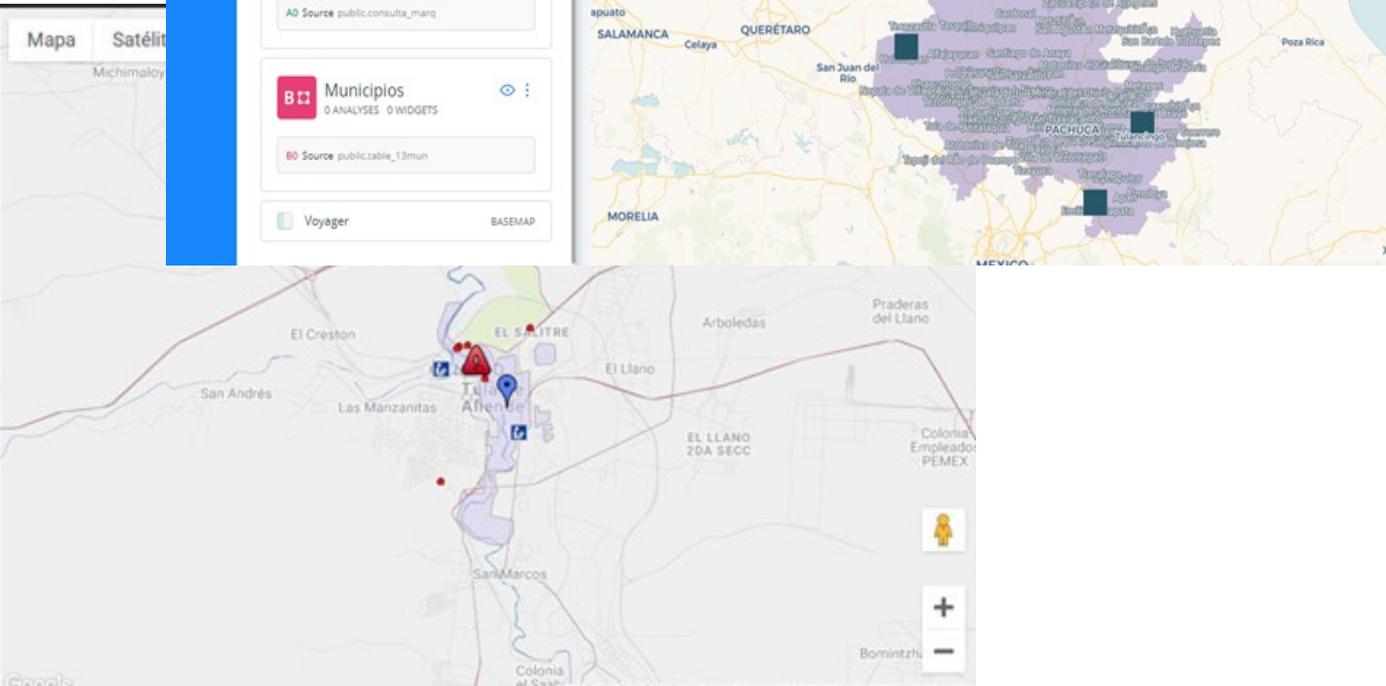
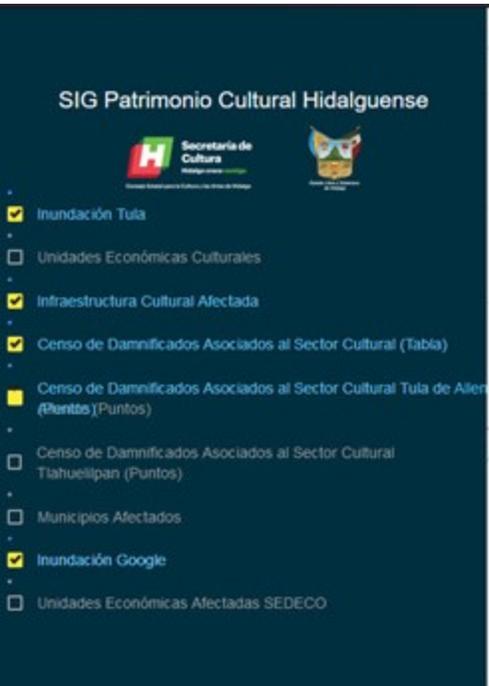
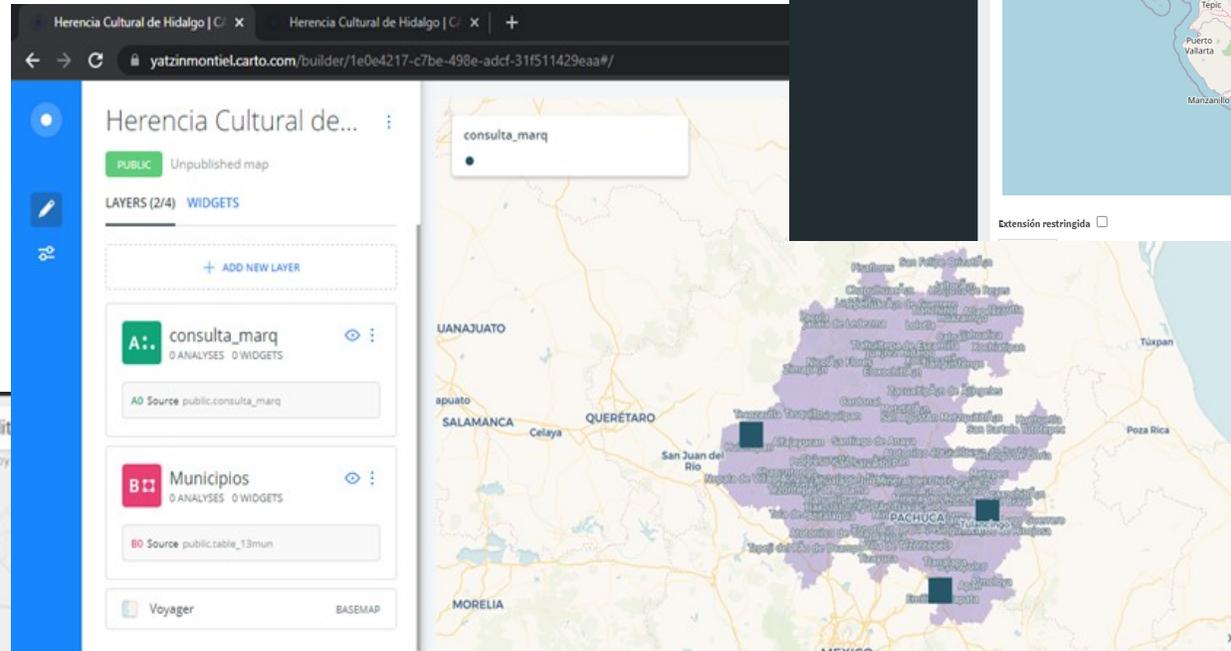
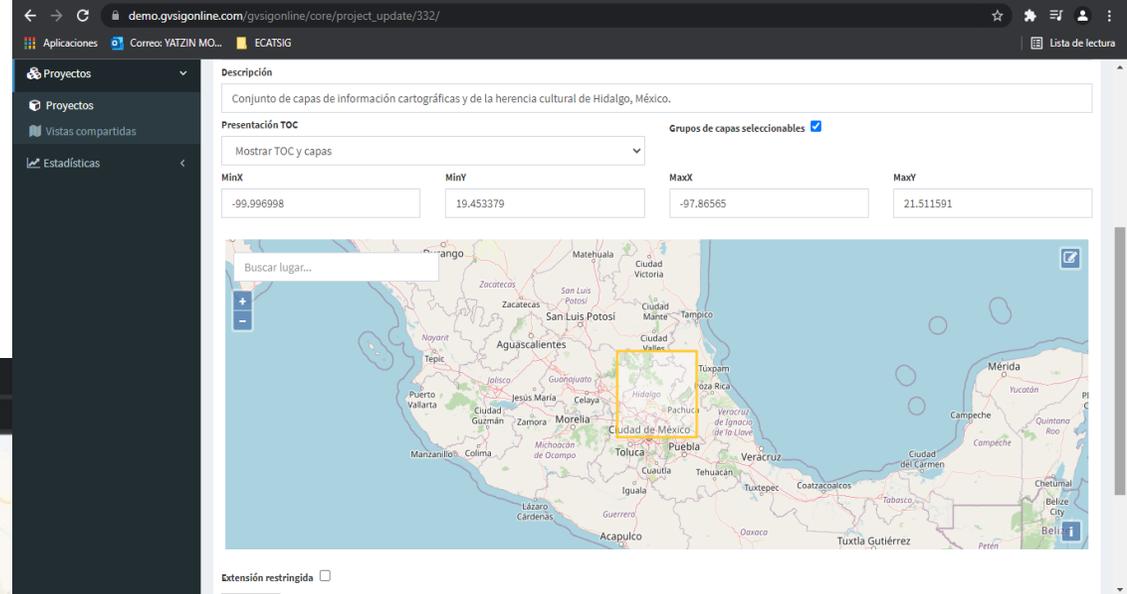
Andrés

Derechos Reservados. IGCEM 2021.

Escribe aquí para buscar

Escritorio 19°C Bruma 02:35 p. m. 01/09/2021

Experimentación



Los Sistemas de Información Geográfica como herramienta para la gestión integral y planificación estratégica de la Herencia Cultural de Hidalgo

Con base en el catálogo de Patrimonio Cultural del estado de Hidalgo editado por el CECULTAH (1990) se conformó la base de datos georreferenciada para la identificación, documentación, administración y protección de la herencia cultural utilizando herramientas de sistemas de información geográfica (SIG), cuyo propósito es contar con una base de datos ordenada y normalizada, que permita la planificación y gestión para su protección, conservación, investigación, ordenamiento y monitoreo, promoviendo la generación de cartografía participativa digital a nivel estatal, municipal y local en diversas escalas y niveles de información o temáticas.

Componentes

Documentación

Instrumentación para la coadyuvancia

Significación y valoración cultural

Documentación:

- Atención a Normativa Nacional e Internacional asociada a Patrimonio Cultural
- Normalización de la cartografía con Normas y Estándares Nacionales e Internacionales

Instrumentación para la coadyuvancia:

- Planes Nacionales, Estatales y Municipales de Desarrollo

Signi Estrategias y líneas de acción:

- Interrelación con los Objetivos de Desarrollo sostenible de la agenda 2030
- Preservar el patrimonio y la diversidad cultural de Hidalgo
- Fortalecer las acciones de preservación de la herencia cultural
- Investigar y registrar el patrimonio cultural de Hidalgo
- Promover la participación social en la valoración, protección, uso y disfrute del patrimonio cultural

Fases de implementación

Fase 1 Meta

I Identificación de fuentes de información y documentos relacionados de manera directa al patrimonio cultural

II Identificación de fuentes de información y capas de datos relacionados indirectamente al patrimonio cultural

III Diseño de base de datos con variables cualitativas y cuantitativas acorde a cada categoría de patrimonio

IV Integración de capas de información en el SIG

V Evaluación de la efectividad del SIG

VI Instrumentación transversal para integración de capas de información y bases de datos de otras instancias gubernamentales y educativas afines

[Ir a visualizador](#)

Nombre:

Email:

Comentario:

Grupos de capas

gvSIGOL ? Español v ymontiel

Panel de control

+ Asignar grupo de capas

Buscar:

ID	Nombre	Título	Servidor	Asignado a			
609	Limites_ymontiel	Limites	default geoserver	PrototipoHidalgo			
610	Herencia_ymontiel	Herencia Cultural	default geoserver	PrototipoHidalgo			
611	Capas_base_ymontiel	Capas Base	default geoserver	PrototipoHidalgo			
628	Rasgo_ymontiel	Rasgo hidrográfico	default geoserver	PrototipoHidalgo			
629	Rasgo_top_ymontiel	Rasgo topográfico	default geoserver	PrototipoHidalgo			
630	Herencia_n_ymontiel	Herencia Natural	default geoserver	PrototipoHidalgo			

Mostrando desde 1 a 6 de 6 registros

Anterior 1 Siguiente

https://demo.gvsigonline.com/gvsigonline/services/layergroup_list/ Versión 2.8.3

Directorio

 **Panel de control**

-  Inicio
-  Servicios <
-  Tipos de datos <
-  **Administrador de archivos**
-  Simbología <
-  Proyectos <
-  Estadísticas <

data / ug_ymontiel / SIG_HCH_Prueba

Nombre	Tamaño	Fecha	Acciones
 H_Cultural	4.0 KB	25 de Noviembre de 2021 a las 10:57	
 Basemap	4.0 KB	25 de Noviembre de 2021 a las 11:12	
 Limites	4.0 KB	25 de Noviembre de 2021 a las 10:44	
 Orografía	4.0 KB	25 de Noviembre de 2021 a las 10:48	
 H_Natural	4.0 KB	25 de Noviembre de 2021 a las 10:49	
 Rasgo_hidrológico	4.0 KB	25 de Noviembre de 2021 a las 10:46	

 Crear directorio

 Subir

Herramientas

General

Grupo de capas

Herramientas

Grupos de usuarios

Empaquetar capa base

Herramienta de búsqueda...



Historial de navegación

Navega por la vista hacia adelante y hacia atrás

Asignar herramienta



Herramientas de zoom

Zoom más, zoom menos, ...

Asignar herramienta



Herramienta de información

Información del mapa en el punto

Asignar herramienta



Herramientas de medida

Permite medir áreas y distancias

Asignar herramienta



Buscar coordenadas

Centra el mapa en unas coordenadas dadas

Asignar herramienta



Calculadora de coordenadas

Transforma las coordenadas entre diferentes sistemas

Asignar herramienta



Geolocalización

Centra el mapa en la posición actual

Asignar herramienta



Compartir vista

Permite compartir la vista en su estado actual

Asignar herramienta



Seleccionar elemento

Seleccionar elementos de las capas actuales

Asignar herramienta



gvsigol_plugin_print

Imprimir

Asignar herramienta



gvsigol_plugin_editing

Herencia Cultural de Hidalgo

Map navigation icons: Home, Layers, Filter, and List.

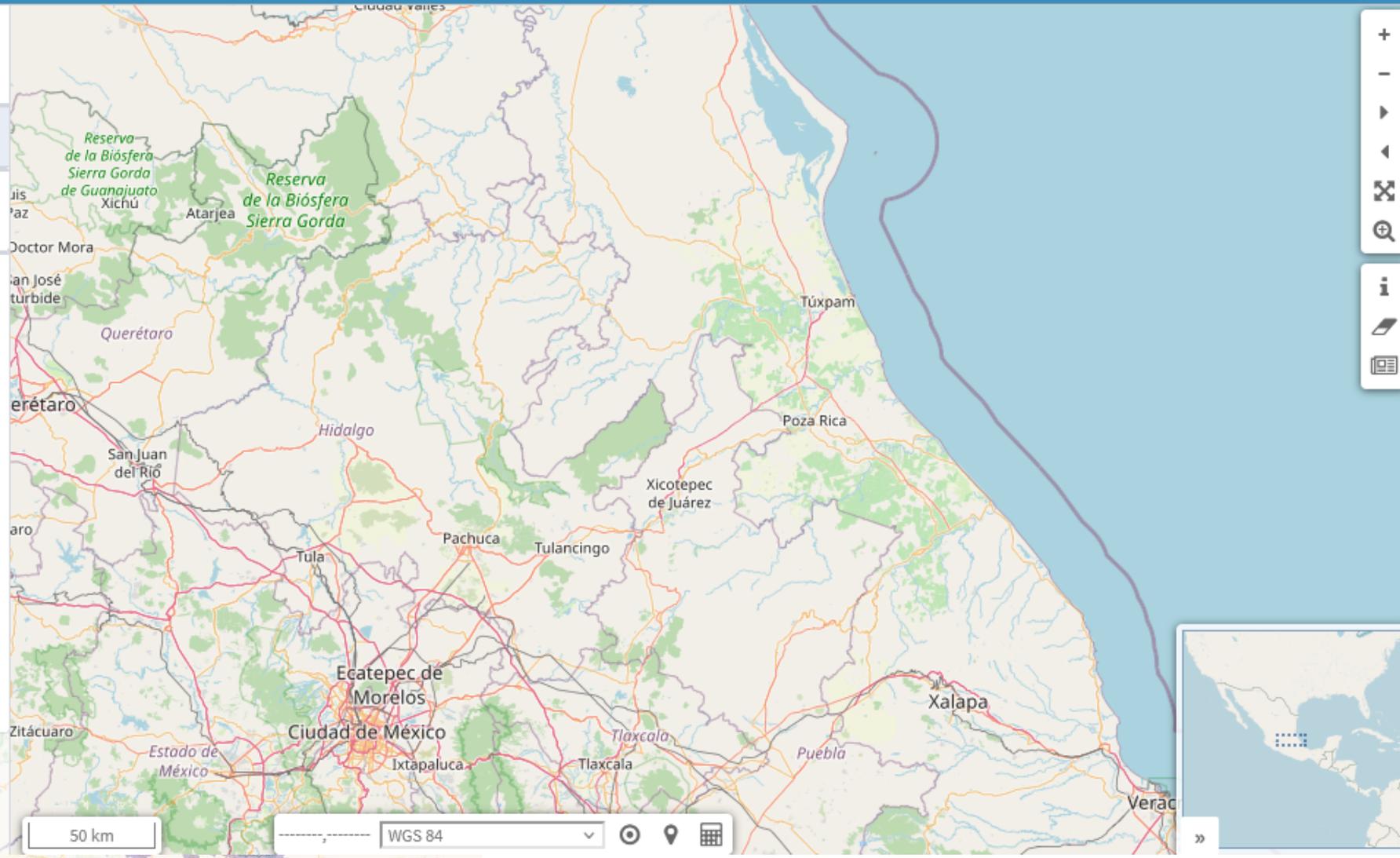
Buscar capa

Capas Base

- Mapabase INEGI
- OpenStreetMap
- Sin capa
- Catastro

Limites

- Municipios
- Hidalgo



Map navigation controls: zoom in (+), zoom out (-), home, full screen, search, and layers icons.





Buscar...



Herramientas ▾

Vistas ▾



Herencia Cultural de Hidalgo



Buscar capa ▾

Capas Base -

- Mapabase INEGI
- OpenStreetMap
- Sin capa
- Catastro

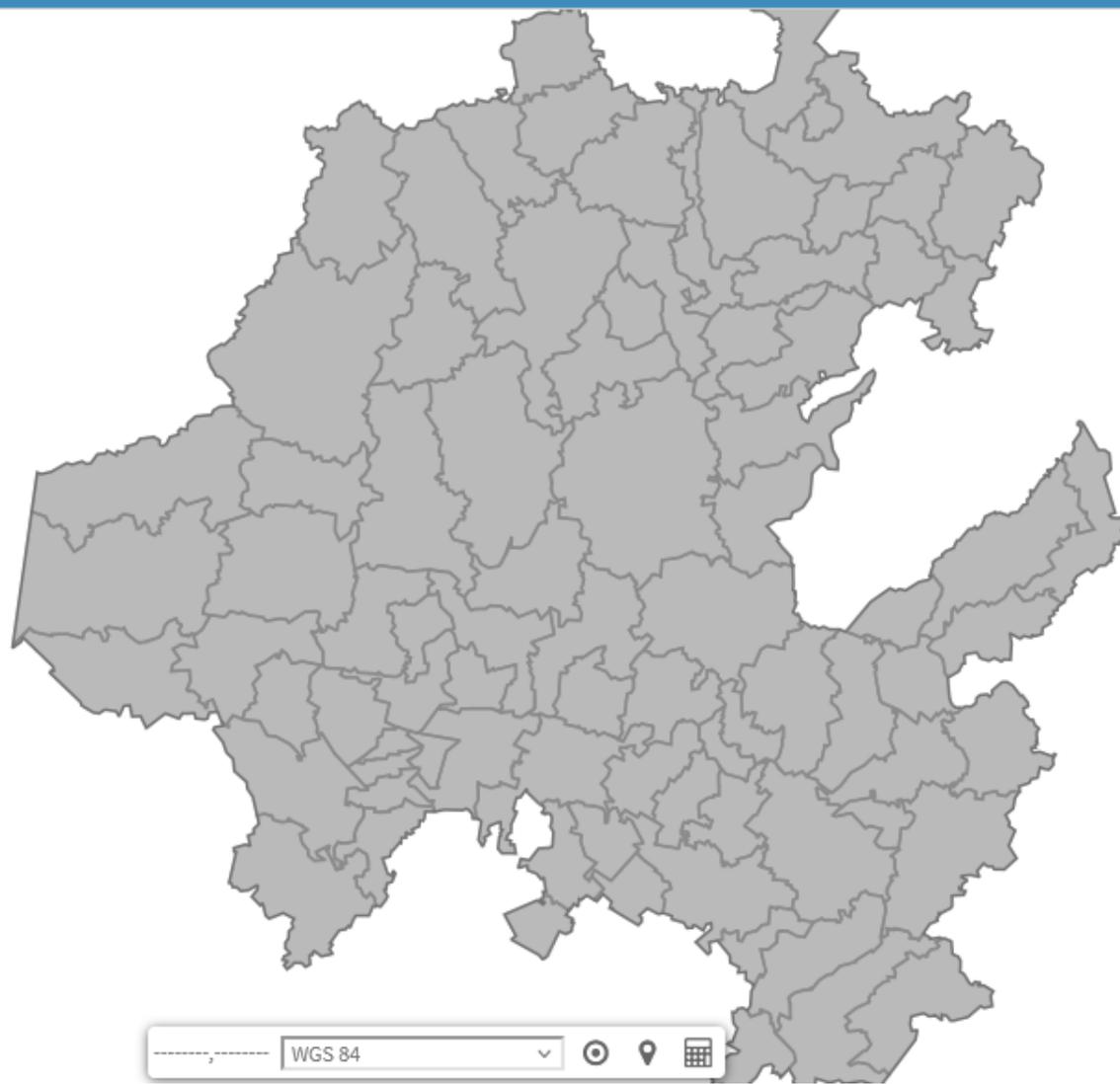


Limites -

- Municipios +
- Hidalgo +

Herencia Cultural -

- Geoparque +



20 km

WGS 84 ▾



Estilos

The image shows a web GIS application interface. At the top left, there is a search bar with the text "Buscar...". To the right of the search bar are icons for a menu, a user profile, and a location pin. The main header area contains the text "Herramientas" and "Vistas".

The left sidebar is titled "Herencia Cultural de Hidalgo" and contains several sections:

- A search bar labeled "Buscar capa".
- A section titled "Capas Base" with a search icon, containing:
 - Mapabase INEGI
 - OpenStreetMap
 - Sin capa
 - Catastro
- A section titled "Limites" with a plus sign.
- A section titled "Herencia Cultural" with a checked checkbox and a plus sign.
- A section titled "Rasgo hidrográfico" with a plus sign.
- A section titled "Rasgo topográfico" with a plus sign.
- A section titled "Herencia Natural" with a plus sign.

The main map area displays a map of Hidalgo, Mexico, with various geographical features and labels. The map shows the state of Hidalgo, including cities like Tula, San Juan del Río, and Tlaxiaco. The map also shows the Sierra Gorda Biosphere Reserve and the Sierra Gorda Biosphere Reserve. The map is overlaid with a grid and a scale bar (50 km). The map is centered on the coordinates -100.1014, 20.6274 WGS 84. The map is displayed in a light blue and green color scheme. The map is surrounded by a blue border. The map is displayed in a web browser window. The map is displayed in a desktop view. The map is displayed in a standard resolution. The map is displayed in a standard orientation. The map is displayed in a standard zoom level. The map is displayed in a standard projection. The map is displayed in a standard coordinate system. The map is displayed in a standard datum. The map is displayed in a standard unit. The map is displayed in a standard scale. The map is displayed in a standard projection. The map is displayed in a standard coordinate system. The map is displayed in a standard datum. The map is displayed in a standard unit. The map is displayed in a standard scale.

Etiquetado

Herencia Cultural de Hidalgo

Buscar...

Herramientas ▾ Vistas ▾

Rasgo topográfico +

Herencia Natural -

ANP -

Tabla de atributos

Descargas

Metadatos

Zoom a la capa

ws_ymontiel_anp_2 ▾

Opacidad 100%

Swipe 0% - 100%

ANP Estatales +

Coordenadas (EPSG:4326)
20.88421N, 99.1895W

ANP.4

50 km

-98.1623, 21.1585 WGS 84

Avances

- Es un geoportal sencillo e intuitivo
- Es una herramienta de utilidad para los usuarios
- Permitted hacer accesible al público la información de carácter geográfico
- Permite el manejo de cartografía raster/vectorial
- Permite descargar directamente desde la plataforma
- Crear los propios recursos cartográficos por que permite imprimir una zona concreta

Trabajo próximo

- Conocer y eficientar el uso de las herramientas
- Evaluar la conexión a Catastro
- Definir la presentación del proyecto