



# Infraestructura de Datos Espaciales en Venezuela y herramientas de Geomática para el Poder Comunal

**Zaida Pinto – CNTI**

**Valenty Gonzalez – Asociacion gvSIG**





# ***Contenido***

- I. IDEGeoVen : O b j e t i v o g e n e r a l , A r q u i t e c t u r a ,  
A l c a n c e .**
- II. S I G C o m u n a l : O b j e t i v o , i n f o r m a c i ó n y e j e m p l o s .**
- III. A c u e r d o s / A v a n c e s I n t e r i n s t i t u c i o n a l e s .**
- IV. C o n c l u s i o n e s**





# *Antecedentes*

- **Estudio de experiencias exitosas Latinoamericanas y Europeas**
- **Realización de Jornadas de SIG en Software Libre, bajo Estándares Abiertos (Caracas, Septiembre 2007), generando los siguientes resultados:**

*Necesidades de órganos y entes de la AP  
Análisis de requerimientos tecnológicos  
Estatus de Software Libre y privativo en las  
instituciones*





# ***SIG Nacional o una IDE ?***





# ***Beneficio de una IDE Software Libre***

**Poner a la disposición del público en general los datos georeferenciados generados por la AP y las comunidades.**

**Acceso rápido a los datos georeferenciados e intercambio de información.**

**Contribuir a reducir los costos de producción de datos georeferenciados**

**El uso de SOFTWARE LIBRE y estándares abiertos permiten la democratización de la tecnología y la interoperabilidad.**





# ***Nace... IDEGEOVEN***

## **Objetivo General**

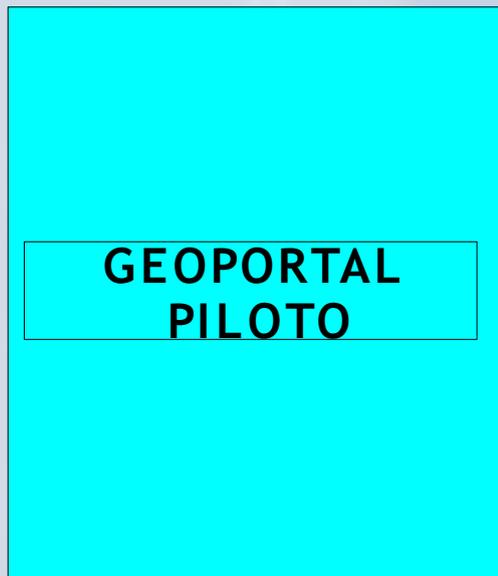
**Diseñar e implantar la Infraestructura de Datos Geoespacial de Venezuela bajo software libre, que permita la integración de los entes de la AP generadores de data georeferenciada, para la consulta y acceso remoto a la información espacial por los usuarios en general.**





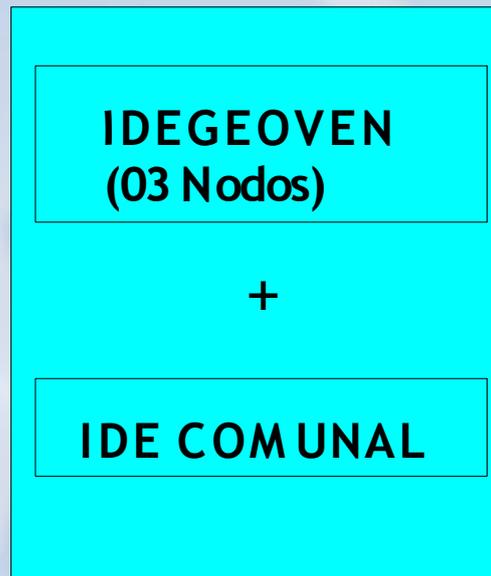
# Fases de Implantación - IDEGEOVEN

## Fase I

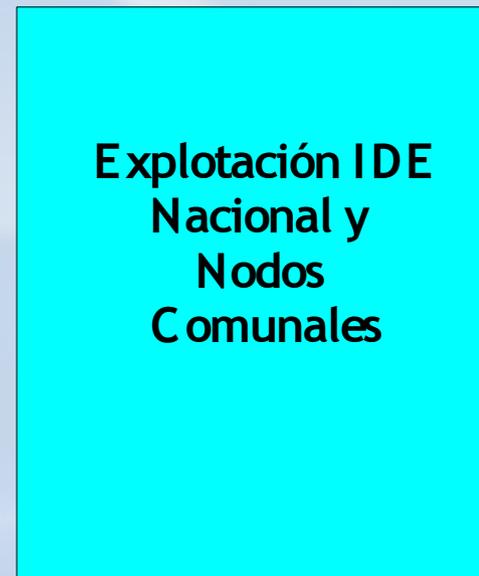


CNTI Lidera Plataforma  
Tecnológica Software Libre

## Fase II



## Proyecto



CNTIA compañía Activamente  
el Proceso





# ***GEOPORTAL PILOTO***

## **Objetivo General**

**Diseñar e implantar el Geoportál Simón Bolívar bajo SOFTWARE LIBRE, que permita al IGVS B publicar una muestra de datos, para la consulta y acceso remoto a la información espacial por los usuarios en general.**





# Arquitectura - Geoportail Piloto





# **GEOPORTAL PILOTO**

## **Alcance**

**Servicios: Adaptación de datos suministrados por el IG V S B y publicación en servicios WEB, para imágenes de mapas (W M S), vectores (W F S) e imágenes de satélites (W C S).**

**Funcionalidades del Geoportál**

**Transferencia tecnológica IG V S B y CNTI**

**Puesta en producción, pruebas y aceptación del portál**





# IDE GeoVen FASE I

## OJO: SE VA A MOSTRAR EN VIVO

Gobierno Bolivariano de Venezuela | Ministerio del Poder Popular para el Ambiente

INSTITUTO GEOGRAFICO DE VENEZUELA SIMON BOLIVAR | GEOPORTAL Simón Bolívar

**Herramientas** | **Búsqueda** | **Información ampliada** | **Vista general** | **Capas**

**Información ampliada:**  
-62.45885°, 13.01376°  
558681m, 1438719m (UTM 20)  
(no se ha medido nada sobre el mapa)

**Capas:**  
- Cartografía Básica  
-  Imagen Base  
-  División Estatal  
-  División Municipal  
-  Límites Marítimos  
-  Troncales  
-  Hidrografía principal  
-  Hidrografía  
-  Curvas de nivel  
-  Capitales Estados  
-  Capitales Municipios  
-  Centros poblados



# **IDEGEOVEN FASE II**

## **Alcance**

**Servicio: Buscador de Nombres Geográficos**

**Servicio: Acceso directo a los metadatos**

**Desarrollo de funcionalidades avanzadas**

**Consolidación del nodo del IGVS B**

**Integración de dos Instituciones: Hidroalcón - FII**

**Normas y procedimientos para integración de otras instituciones como nodos adicionales de la IDE.**





# Arquitectura

## IDEGEOVEN FASE II





# IDE Comunal

## IDEGEOVEN

PORTAL IDE NACIONAL



METADATOS

PUBLICADOR DE MAPAS  
WMS WFS WCS

SIG COMUNAL

Servicios



BD





# *IDE Comunal*

## Objetivo

**S u m i n i s t r a r i n f o r m a c i ó n a c t u a l i z a d a  
g e o r e f e r e n c i a d a : s a l u d , e d u c a c i ó n , s e g u r i d a d ,  
a m b i e n t e , p o b l a c i ó n , v i v i e n d a , s e r v i c i o s , r e c u r s o s  
e i n f r a e s t r u c t u r a c o m u n i t a r i a**

**D i r i g i d a a c o m u n i d a d e s o r g a n i z a d a s a n i v e l  
n a c i o n a l y a a c t o r e s i n s t i t u c i o n a l e s**





# IDE Comunal

## CONSEJO COMUNAL

*Unidad primera y última del sistema de planificación nacional participativa. De ella se deriva la construcción de cada uno de los niveles que soportan el sistema de planificación, dando fuerza a los principios de eco-desarrollo y equidad social, constituyéndose así en la instancia nuclear del sistema democrático venezolano*

**LEY DE LOS CONSEJOS LOCALES PLANIFICACIÓN PÚBLICA.**

**Artículo 8: De la Participación de la Comunidad Organizada**

**Consejos Parroquiales y Comunales**

G.O. 37.463 12 DE JUNIO DEL 2002





# IDE Comunal

## INSTANCIAS DE LA PLANIFICACIÓN PÚBLICA NACIONAL





# *IDE Comunal*

## INFORMACIÓN A SER CARGADA Cartografía Base:

**Mapas y Planos**

**Municipios y Parroquias**

**Vialidad**

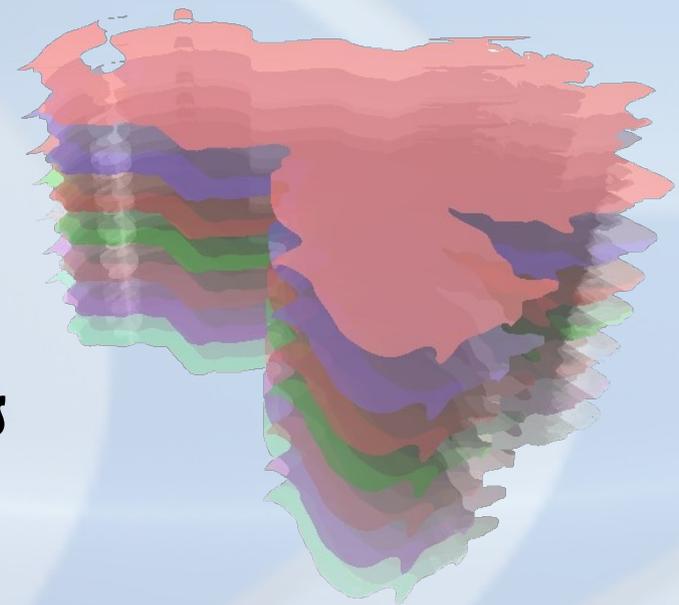
**Poligonales de áreas urbanas**

**Sectores o Urbanizaciones**

**Imágenes**

**Ríos, quebradas, lagos y lagunas**

**Poligonales de los Consejos Comunales**





# *IDE Comunal*

## **INFORMACIÓN A SER CARGADA** Datos de población

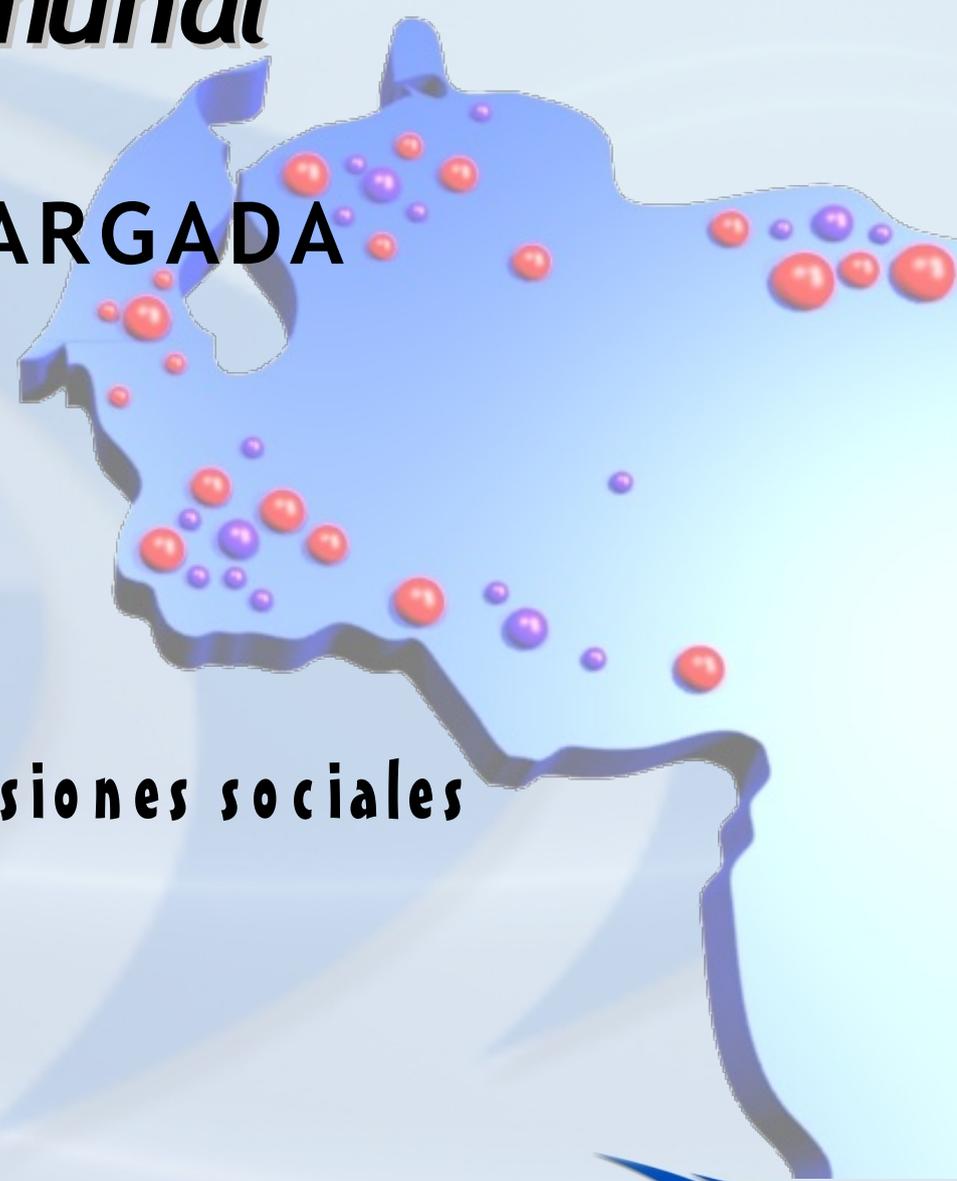
**Censos locales y oficiales**

**Estructura poblacional**

**Población atendida por las misiones sociales**

**Población activa/inactiva**

**Personas con Discapacidad**



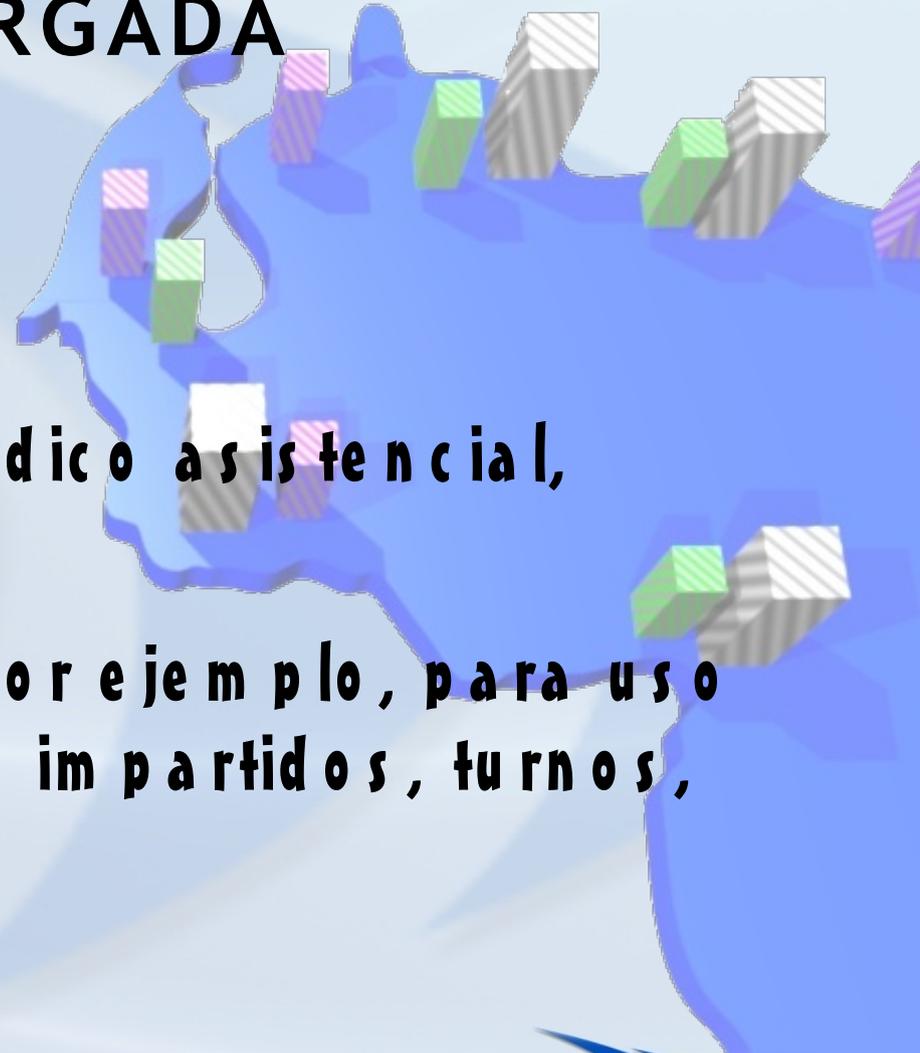
# *IDE Comunal*

## **INFORMACIÓN A SER CARGADA** **Infraestructura:**

**Usos de las estructuras**

**Nombre y tipo (Educativa, Médico asistencial,  
Comercial, Cultural, etc.)**

**Características específicas. Por ejemplo, para uso  
Educativo: Capacidad, Niveles impartidos, turnos,  
instalaciones, etc.**





# *IDE Comunal*

## INFORMACIÓN A SER CARGADA Servicios a las viviendas

**A seo urbano**

**Teléfono**

**C orreo**

**A gua blancas y servidas**

**E lectricidad pública y residencial**

**I nternet**





# *IDE Comunal*

## INFORMACIÓN A SER CARGADA

### Proyectos:

**Identificación**

**Tipo (Educativos, salud, vialidad, etc)**

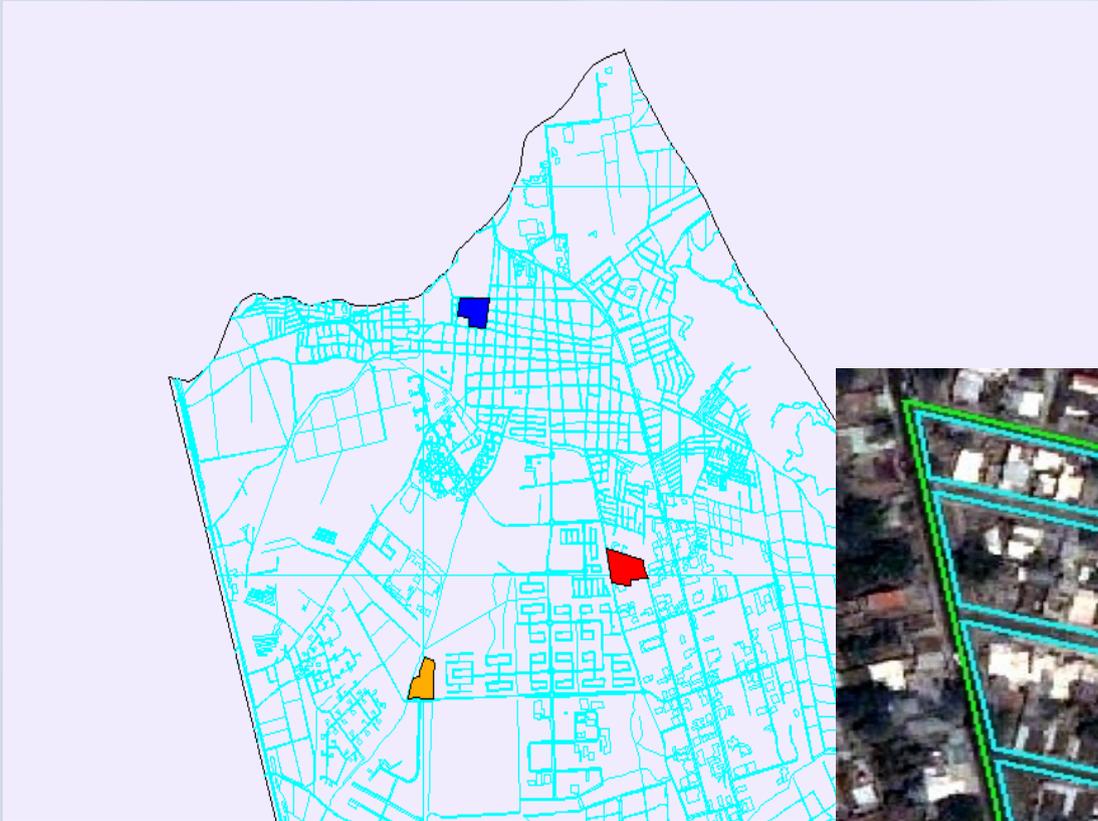
**Propuestos/Ejecución: Estatus, ubicación, ejecutor,  
población beneficiada, cronograma**

**Avance físico/financiero**





# IDE Comunal: Ejemplos



# IDE Comunal: Ejemplos

## CONSULTAS A NIVEL DE EDIFICACIONES

**Tabla: Campo alegre\_personas.dbf**

CASA	ID	APELLIDOS	NOMBRES	EDAD	SEXO	INSTRUCC
REJ049	1.0	MACHADO F...	LUIS ANTONIO	51.0	M	TECNICO
REJ049	2.0	FIGUEREDO ...	OLIMPIA	86.0	F	UNIVERSITA
REJ051	1.0	POLANCO D...	MARIA ANG...	61.0	F	SECUNDAR
REJ051	2.0	DIAZ POLAN...	SILVIA JOSE...	44.0	F	POST GRAD

2 / 271 Total registros seleccionados.

**Tabla: Tabla de atributos: residencia\_datos**

COD_PER	URBANIZACI	TIPO...	CONDICIONO	USOESTRUCT
REJ049	URB LECHO...	5 Casa	Construida	Residencia
REJ042	URB LECHO...	5 Casa	Construida	Residencia

1 / 64 Total registros seleccionados.

# IDE Comunal: Ejemplos

## GESTIÓN DE PROYECTOS

Ejecución  
de  
proyectos

- A tiempo
- En alerta
- Retardado





# ***III. Acuerdos / Avances Interinstitucionales***

**Convenio IG V S B - C N T I.**

**Reuniones con los entes de la A P, generadores de información cartográfica, para establecer mecanismos de participación en el proyecto: Mesa Técnica.**

**Impulsar la creación del Comité de Geomática.**

**Incorporación de H I D R O V E N y la F I I en la Fase II de la I D E G e o V e n.**

**Equipo de trabajo I N E – C O R P O V A R G A S – C N T I para la I D E C o m u n a l, nodo P i l o t o.**





# ***IDE GeoVen - IDE Comunal***

## **IV. CONCLUSIONES**

**Todas las ventajas (y problemas para hacerla!) de una IDE .**

**SI G Comunal facilita inventario y análisis de información para comunidades (infraestructura, recursos, servicios, proyectos).**

**SI G combinado con sistemas de planificación y control de gestión, apoya cumplimiento de metas de desarrollo de las comunidades .**

**IDE Comunal ofrece información detallada, fácil de mantener, para toma de decisiones a todos los niveles .**





# ***IDE GeoVen - IDE Comunal***

## **CONCLUSIONES**

**La capacitación, transferencia de tecnologías y acompañamiento a las Comunidades Organizadas, claves para el éxito de la IDE Comunal.**

**Impulso creación Comité de Geomática.**

**Software libre y estándares abiertos permiten democratización de la tecnología y la interoperabilidad.**

