

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIAL DE VENEZUELA GEOMÁTICA LIBRE PARA EL PODER COMUNAL

**Centro Nacional de Tecnologías de
Información (CNTI)**

Venezuela

CNTI

- Adscrito al Ministerio del Poder Popular para las Telecomunicaciones y la Informática (MPPTI)
- Líneas de acción:
 - Potenciación del uso de las T.I. en el Sector Gobierno y las Comunidades Organizadas.
 - Impulso a la soberanía de las T.I.
 - Impulso a la adopción de estándares de T.I. en la Administración Pública y las Comunidades Organizadas
 - Democratización del acceso al conocimiento

IDGEOVEN

Objetivo General (Fase I)

Diseñar e implantar una IDE en el MPPTI y en el Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB) bajo software libre, para la consulta y acceso remoto a información espacial, como una etapa inicial de la Infraestructura de Datos Geoespaciales Venezolana (IDGeoVen)

Arquitectura

IDGEOVEN (Fase 2)

PORTAL IDE NACIONAL



METADATOS



METADATOS



METADATOS



METADATOS

PUBLICADOR DE MAPAS
WMS WFS WCS

IGVSB

Servicios



BD

PUBLICADOR DE MAPAS
WMS WFS WCS

INE

Servicios



BD

PUBLICADOR DE MAPAS
WMS WFS WCS

PDVSA

Servicios



BD

PUBLICADOR DE MAPAS
WMS WFS WCS

MINAMB

Servicios



BD

SIG Comunal

IDGEOVEN

PORTAL IDE NACIONAL

METADATOS

PUBLICADOR DE MAPAS
WMS WFS WCS

SIG COMUNAL

Servicios



BD

SIG Comunal

Objetivo

- Suministrar información actualizada georeferenciada: salud, educación, seguridad, ambiente, población, vivienda, servicios, recursos e infraestructura comunitaria
- Dirigida a comunidades organizadas a nivel nacional y a actores institucionales

SIG 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

SIG Comunal

INSTANCIAS DE LA PLANIFICACIÓN PÚBLICA NACIONAL



SIG Comunal

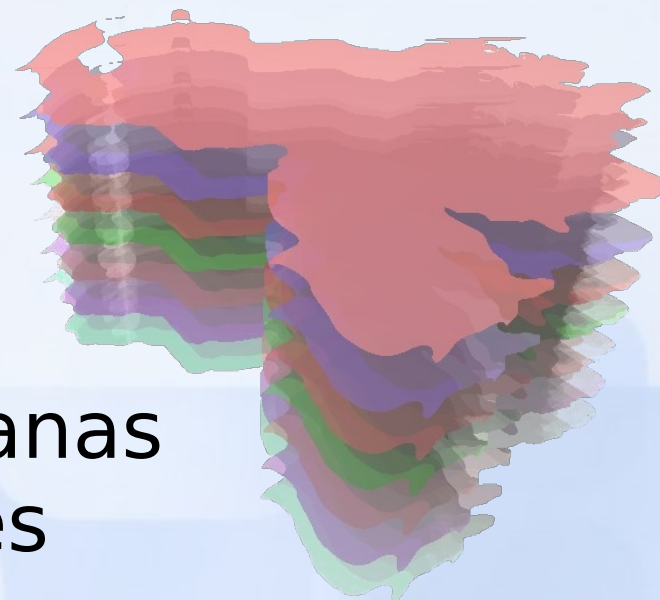
Beneficiarios

- Comunidad Organizada: Consejos Comunales y otras formas de agrupaciones comunitarias
- Gobierno y proveedores de servicios, a nivel local, regional y nacional
- Ciudadanos y Sociedad en general

SIG 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



SIG Comunal

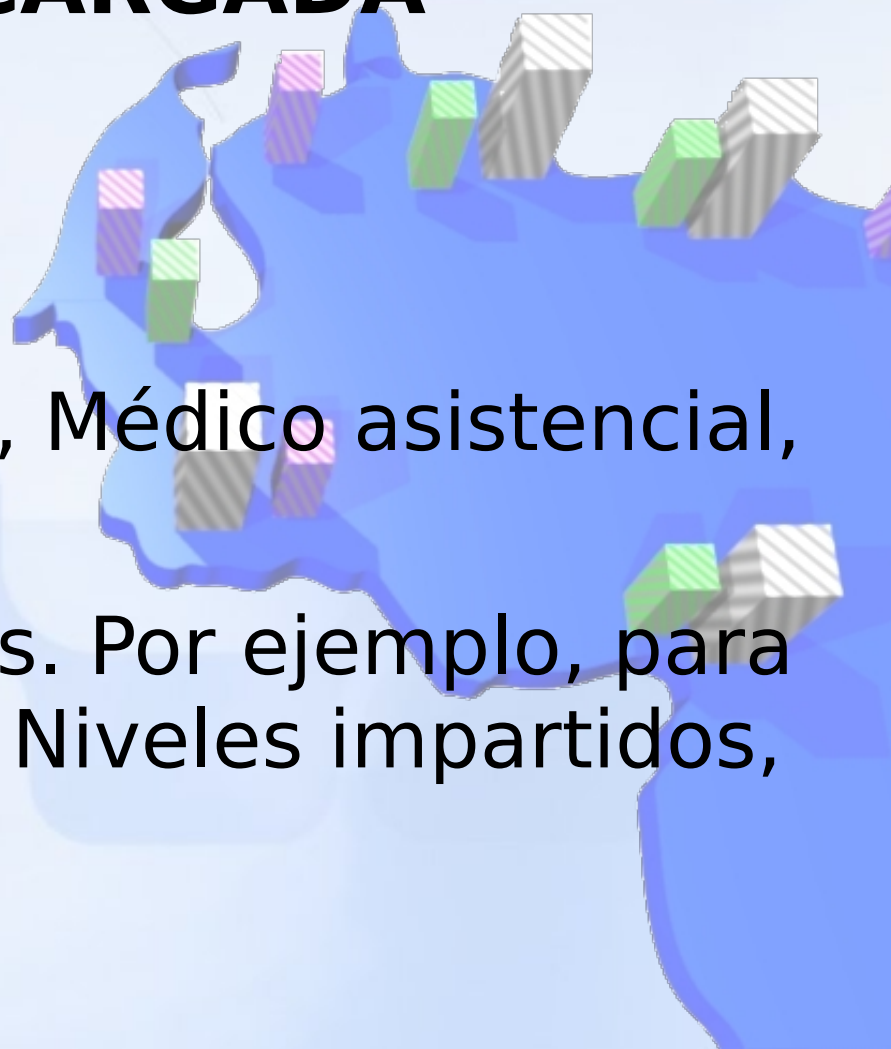
INFORMACIÓN A SER CARGADA **Datos de población**

- ◆ Censos locales y oficiales
- ◆ Estructura poblacional
- ◆ Población atendida por las misiones sociales
- ◆ Población activa/inactiva
- ◆ Personas con Discapacidad

SIG 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.



SIG Comunal

INFORMACIÓN A SER CARGADA **Servicios a las viviendas**

- Aseo urbano
- Teléfono
- Correo
- Agua blancas y servidas
- Electricidad pública y residencial
- Internet

SIG Comunal

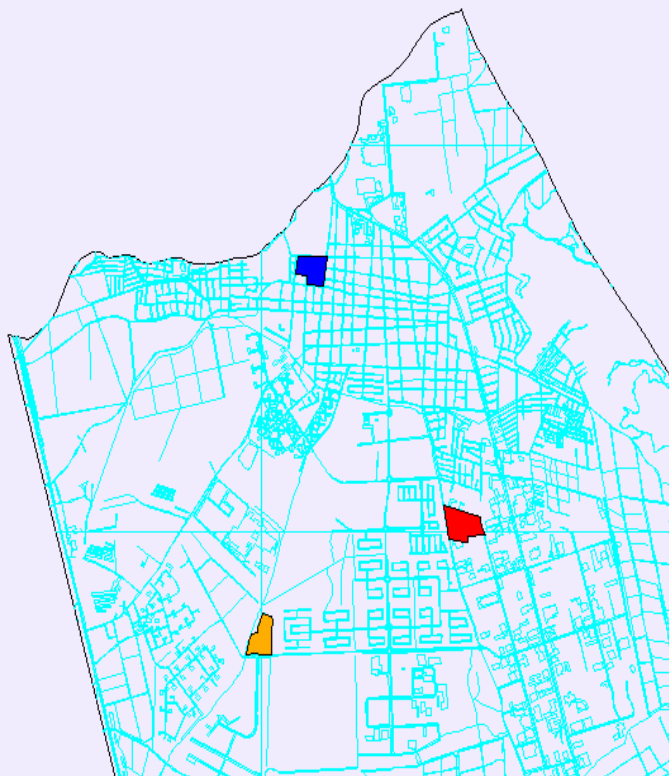
INFORMACIÓN A SER CARGADA

Proyectos:

- ♦ Identificación
- ♦ Tipo (Educativos, salud, vialidad, etc)
- ♦ Propuestos/Ejecución: Estatus, ubicación, ejecutor, población beneficiada, cronograma
- ♦ Avance físico/financiero

SIG Comunal: Ejemplos

ACTUALIZACIÓN CARTOGRÁFICA



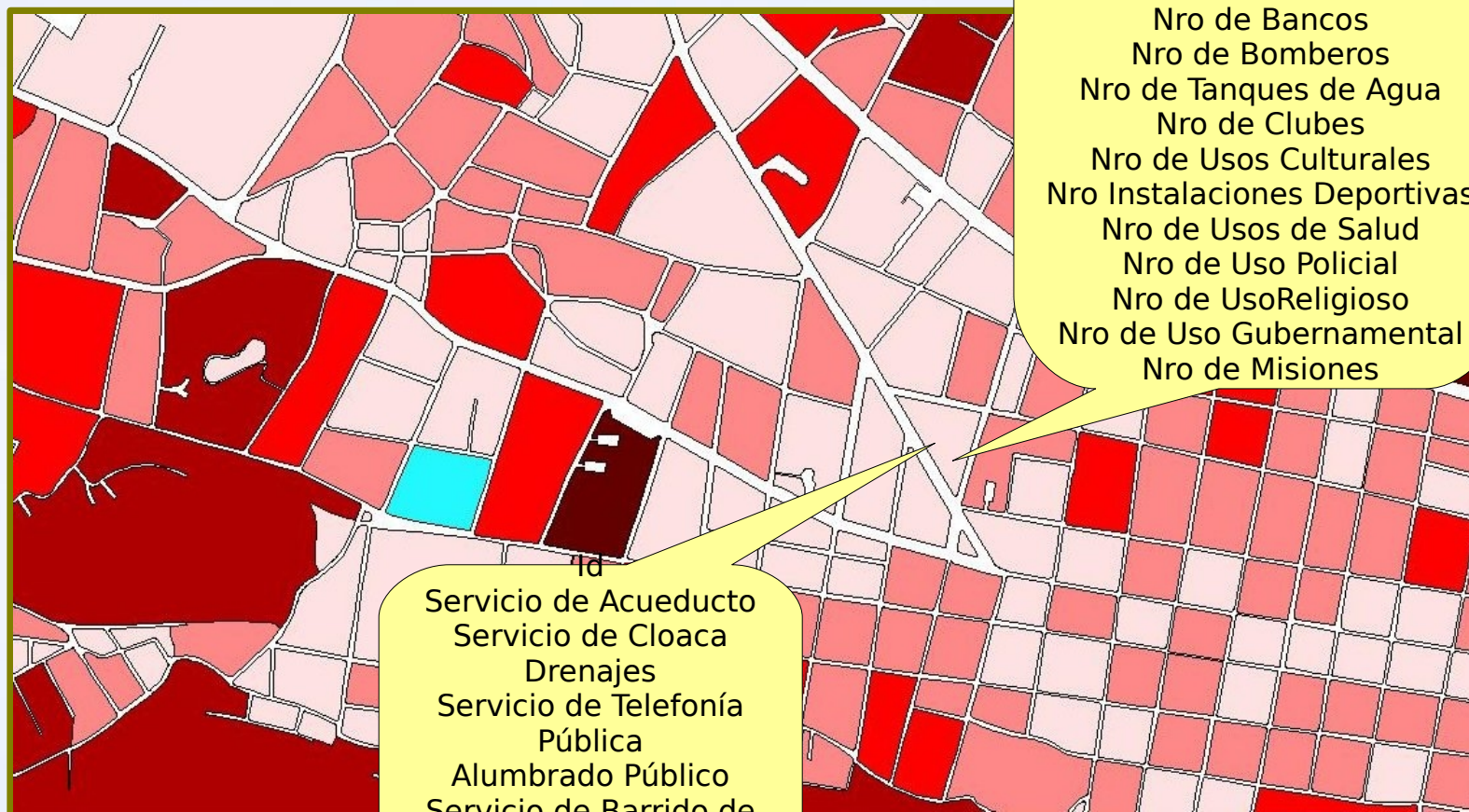
SIG Comunal: Ejemplos

ACTUALIZACIÓN CARTOGRÁFICA



SIG Comunal: Ejemplos

CONSULTAS A NIVEL DE MANZANAS



- Id
- Nro de Viviendas
- Nro de Comercios
- Usos Mixtos
- Nro de Industrias
- Nro de Bancos
- Nro de Bomberos
- Nro de Tanques de Agua
- Nro de Clubes
- Nro de Usos Culturales
- Nro Instalaciones Deportivas
- Nro de Usos de Salud
- Nro de Uso Policial
- Nro de Uso Religioso
- Nro de Uso Gubernamental
- Nro de Misiones

- Id
- Servicio de Acueducto
- Servicio de Cloaca
- Drenajes
- Servicio de Telefonía Pública
- Alumbrado Público
- Servicio de Barrido de Calles

SIG 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.dbf

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.

SIG Comunal: Ejemplos

Vista : CONSEJOS COMUNALES

CONSEJOS COMUNALES
 MANZANAS
 CARTA 7342 GEOREFERENCIADA

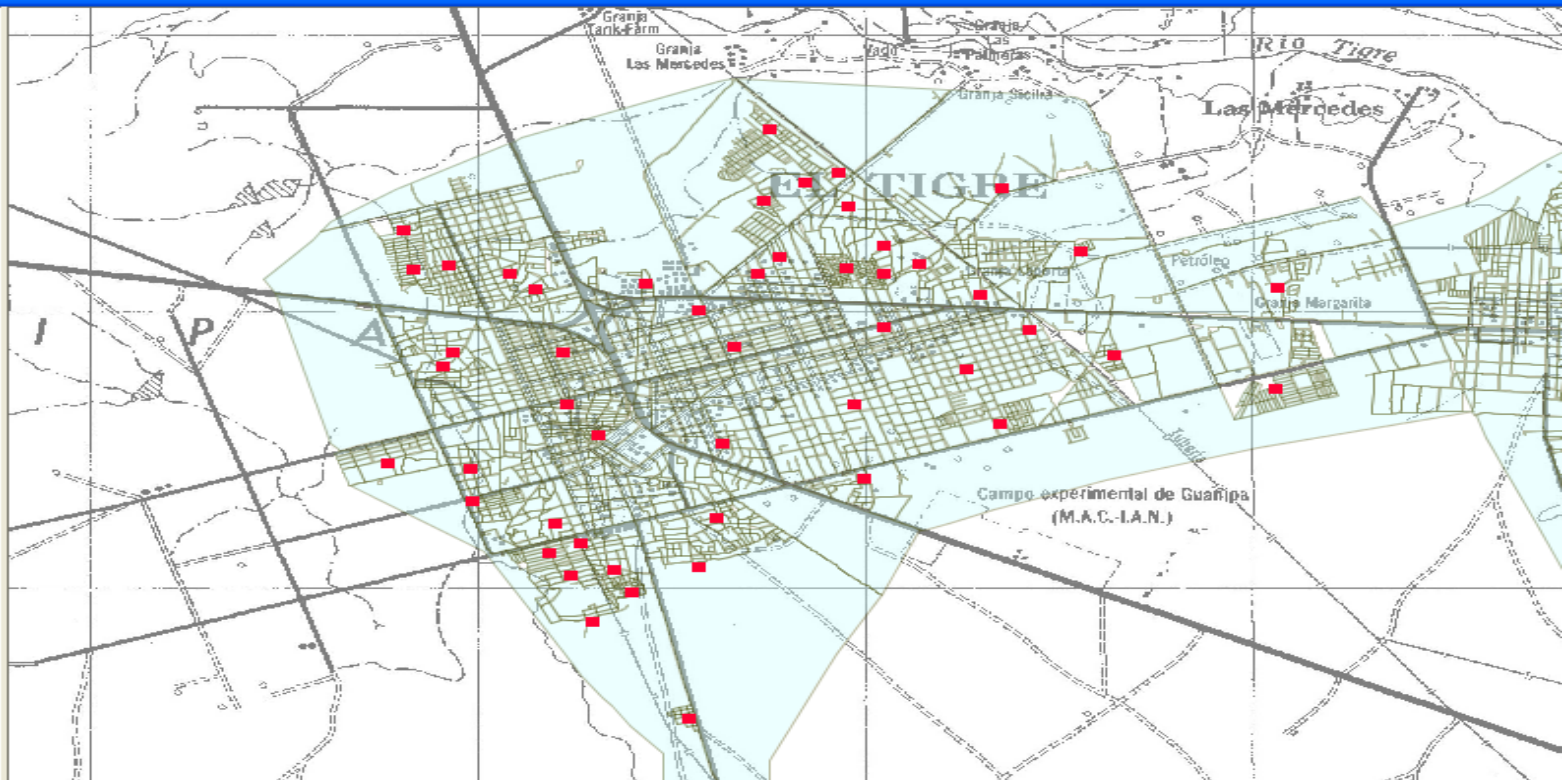


Tabla: Tabla de atributos: comunal_simon rodriguez.shp

ID	NO_CO...	P...	CONSE_COM	SECTOR	BCO_COMU	RIF	REC_ACT	REC_POL	REC_CEN	CIC_DIAG	CIC_COMU	CIC_PRESU	SEGPRO_PR	SEGPR...	SEG_MONTO	SE...	OBSERV
0	001	ED...	VISTA HERMOSA	VISTA HERM...	BC. LA REVO...	-	SI	SI	SI	SI	NO	NO	RECUPERACION ...	NO	NO	NO	CONSTANCI
0	003	ED...	SIMON BOLIVAR II	SIMON BOLI...	BC.SECTOR ...	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	MEJORAS DEL SIS...	SI	29,980.00	1	NO HA REN.
0	004	ED...	ARMANDO RUIZ	PUEBLO NU...	BC. JOSE A. ...	-	SI	SI	SI	SI	NO	NO	CULMINACION DE...	SI	29,995.60	1	NO HA REN.
0	005	ED...	CASCO VIEJO CE...	CASCO VIEJ...	BC. EL MILAG...	-	SI	SI	SI	SI	NO	NO	CASA HOGAR	SI	30,327.49	1	NO HA REN.
0	006	ED...	LA ESPERANZA	LA ESPERAN...	BC. PRODUC...	-	SI	SI	SI	NO	NO	NO	CASA COMUNAL	NO	NO	NO	SIN ADECUA
0	007	ED...	INAVI I	INAVI I	BC. INAVI EN...	-	SI	SI	SI	SI	NO	NO	1) CONTINUACIO...	1) SI	30,000.00	1) SI	EJECUTADO
0	008	ED...	PUEBLO NUEVO SUR	PUEBLO NU...	-	-	SI	SI	SI	SI	NO	NO	CONST.DE ACERAS	SI	29,998.56	1	NO HA REN.

SIG Comunal: Ejemplos

GESTIÓN DE PROYECTOS

Ejecución de proyectos

-  A tiempo
-  En alerta
-  Retardado



1:1.860

Metros

X = 669.644,58

Y =

SIG Comunal

CONCLUSIONES

- Todas las ventajas (y problemas para hacerla!) de una IDE. Aprender de España.
- SIG Comunal facilita inventario y análisis de información para comunidades (infraestructura, recursos, servicios, proyectos)
- SIG combinado con sistemas de planificación y control de gestión apoya cumplimiento de metas de desarrollo de las comunidades
- Nodo Comunal de la IDE ofrece información detallada, fácil de mantener, para toma de decisiones a todos los niveles

SIG Comunal

CONCLUSIONES

- La capacitación, transferencia de tecnologías y acompañamiento a las Comunidades Organizadas, claves para el éxito del SIG Comunal
- Software libre y estándares abiertos permiten democratización de la tecnología y la interoperabilidad