

Plataforma SIG Libre para la Gestión del Catastro de Clientes en Hidrollanos (Venezuela)

- Quienes somos
- El proyecto
 - Entorno
 - Alcance
 - Plataforma Tecnológica
 - Resultados a la fecha
 - Beneficios Obtenidos
- Conclusiones

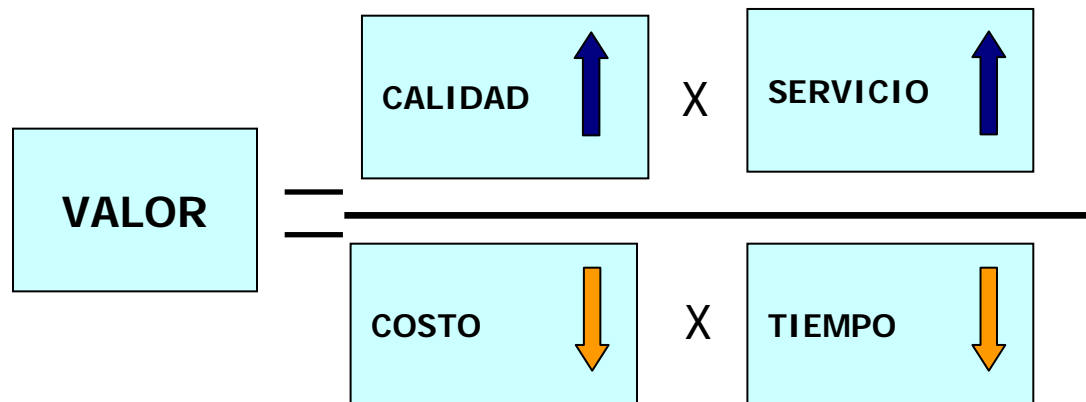
Quienes somos?

Somos una empresa especializada en la creación de valor, a través de la optimización de procesos críticos mediante la aplicación de tecnologías de información complejas y el desarrollo de las competencias del equipo humano de nuestros clientes.

Quienes somos?

Pero para garantizar la creación de valor financiero primero hay que asegurar la creación de valor para los clientes.

Por tal razón Creat!va enfoca la determinación e incremento del valor para cada actividad y tarea que sea factible en los procesos revisados mediante la siguiente fórmula:



Entorno

- Estado o dependencia: Apure.
- Temperatura promedio: Min 22; Max 35° centígrados.
(Fuente: weather channel)
- Situación geográfica: Superficie cercana a los 80.000 Km².
- Población: Aproximadamente 450.000 habitantes.
- Descripción:
Apure es uno de los lugares más emblemáticos de los Llanos venezolanos. Sus pobladores, los llaneros, están orgullosos de sus tradiciones. La principal base de la economía apureense es la ganadería bovina y porcina con producción de carne, leche y queso.



Fuente: www.mipunto.com
Venezuela Virtual

Entorno

- Mapa según Método de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI), según Censo 2.001

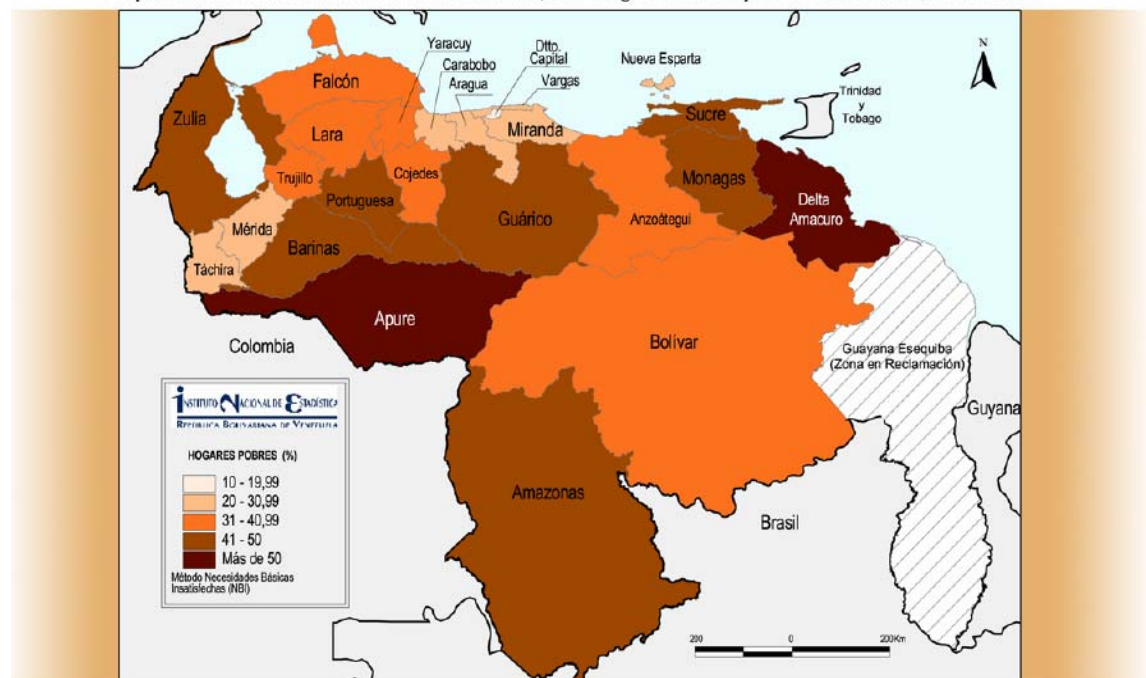
La variables consideradas en Venezuela son:

- 1.- Inasistencia escolar
- 2.- Hacinamiento
- 3.- Vivienda inadecuada
- 4.- Carencia de servicios básicos (agua potable y alcantarillado)
- 5.- Alta dependencia económica

INE

La Pobreza como un fenómeno multidimensional

República Bolivariana de Venezuela. Porcentaje de Hogares Pobres por entidad federal, Censo 2001



Fuente: www.ine.gov.ve
Instituto Nacional de Estadística de Venezuela

Entorno

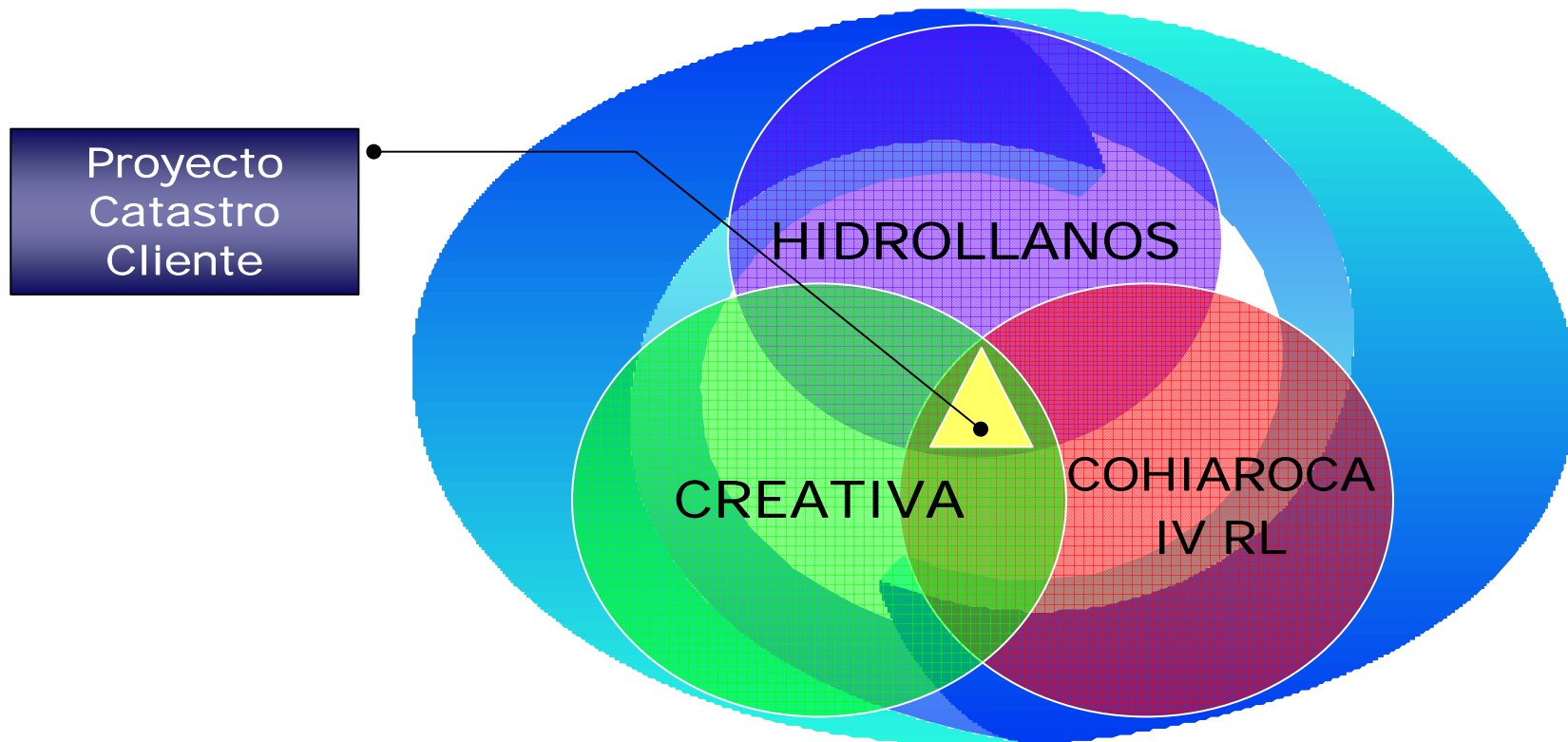
- Decreto Presidencial 3.390, publicado en la Gaceta Oficial Nro. 38.095 de fecha 28-12-2004 de la República Bolivariana de Venezuela, el cual en su artículo 1 reza:

“La administración pública nacional empleará prioritariamente software libre desarrollado con estándares abiertos, en sus sistemas, proyectos y servicios informáticos. A tales fines, todos los órganos y entes de la administración pública nacional iniciarán los procesos de migración gradual y progresiva de éstos hacia el software libre desarrollado con estándares abiertos.”
- Gestión de Hidrollanos sobre la base de un Catastro de Clientes desactualizado: 23.000 edificaciones en mapa vs. 10.000 suscriptores en sistema comercial.
- Problemas en gestión de la empresa de servicio derivados de la situación del catastro con pérdidas físicas y financieras.

Alcance.

El proyecto de SIG Libre para la gestión del Catastro de Clientes de Hidrollanos es una iniciativa financiada por HIDROVEN para Hidrollanos, desarrollada por la empresa CREATIVA y la Cooperativa COHIAROCA IV RL.

HIDROVEN



Alcance.



- Control de ejecución
- Financiamiento



- Dirección de Proyecto
- Implantación y administración plataforma SIG
- Control de Calidad Levantamiento
- Actualización cartográfica

Creación de Tecnologías de Información y Valor

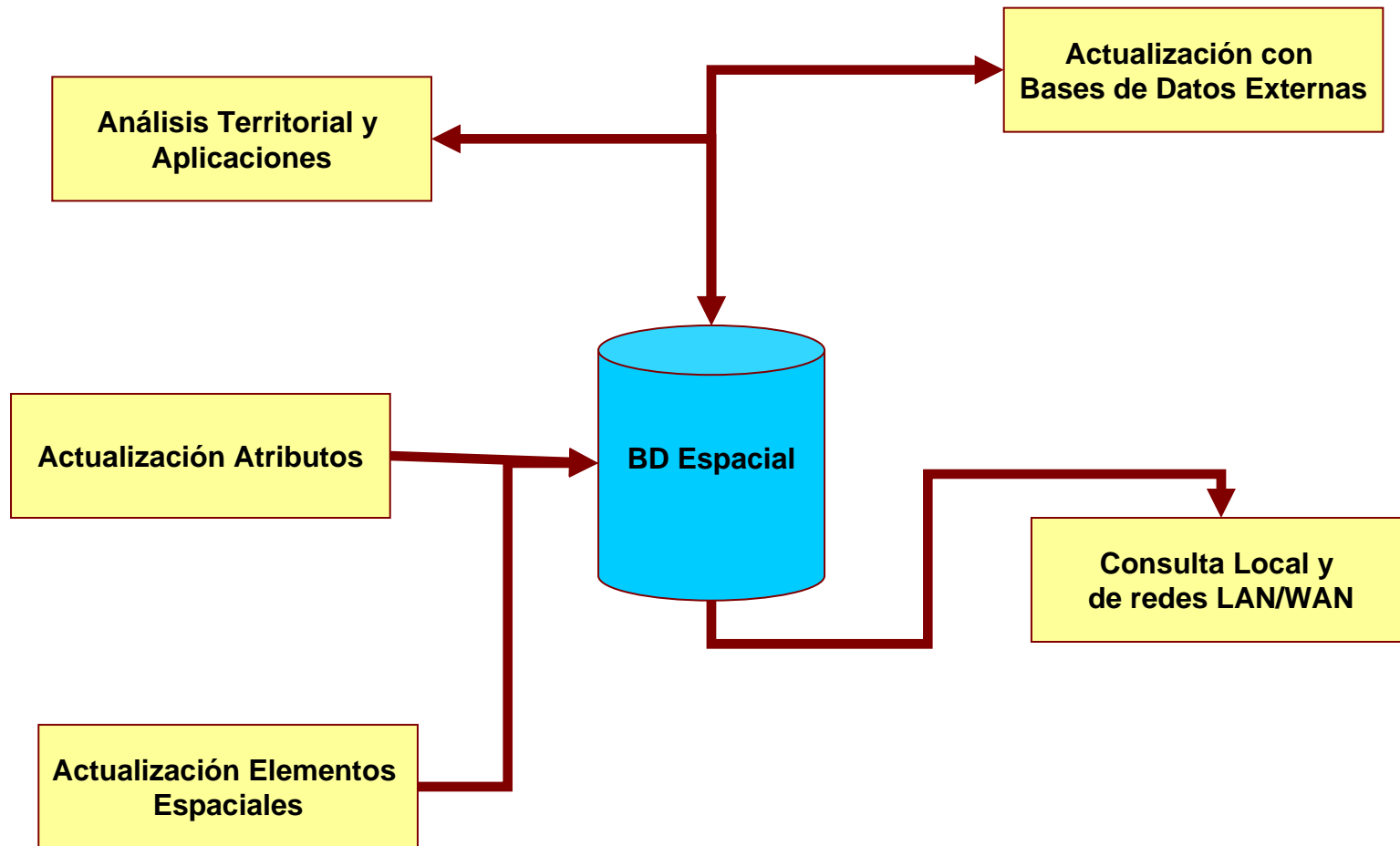


- Implantación y administración plataforma SIG
- Control de Calidad Levantamiento
- Desarrollo de Competencias Personal Hidrollanos y Cooperativa
- Coordinación de proyecto

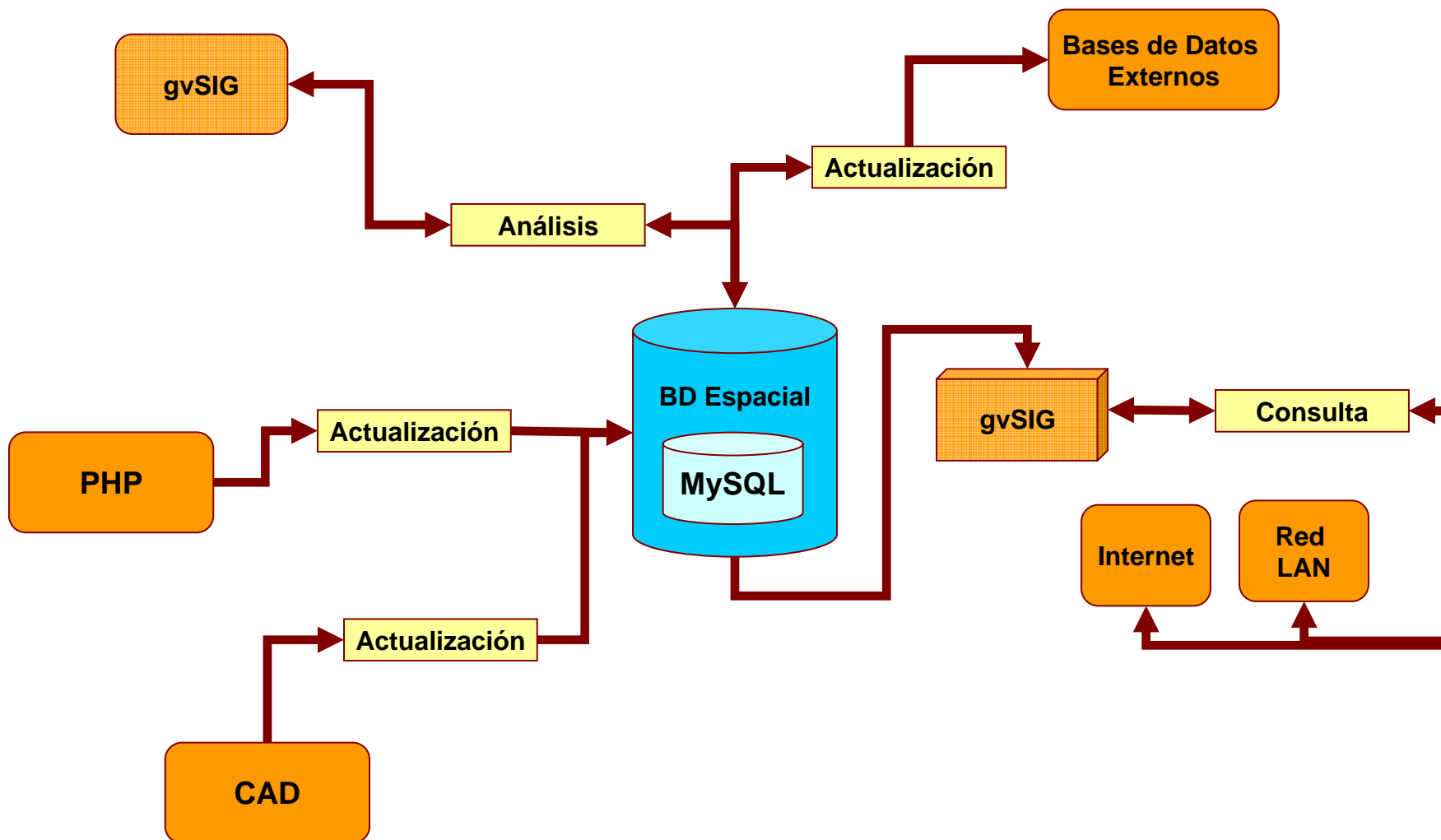


- Levantamiento Censal
- Actualización cartográfica en campo
- Transcripción de levantamiento

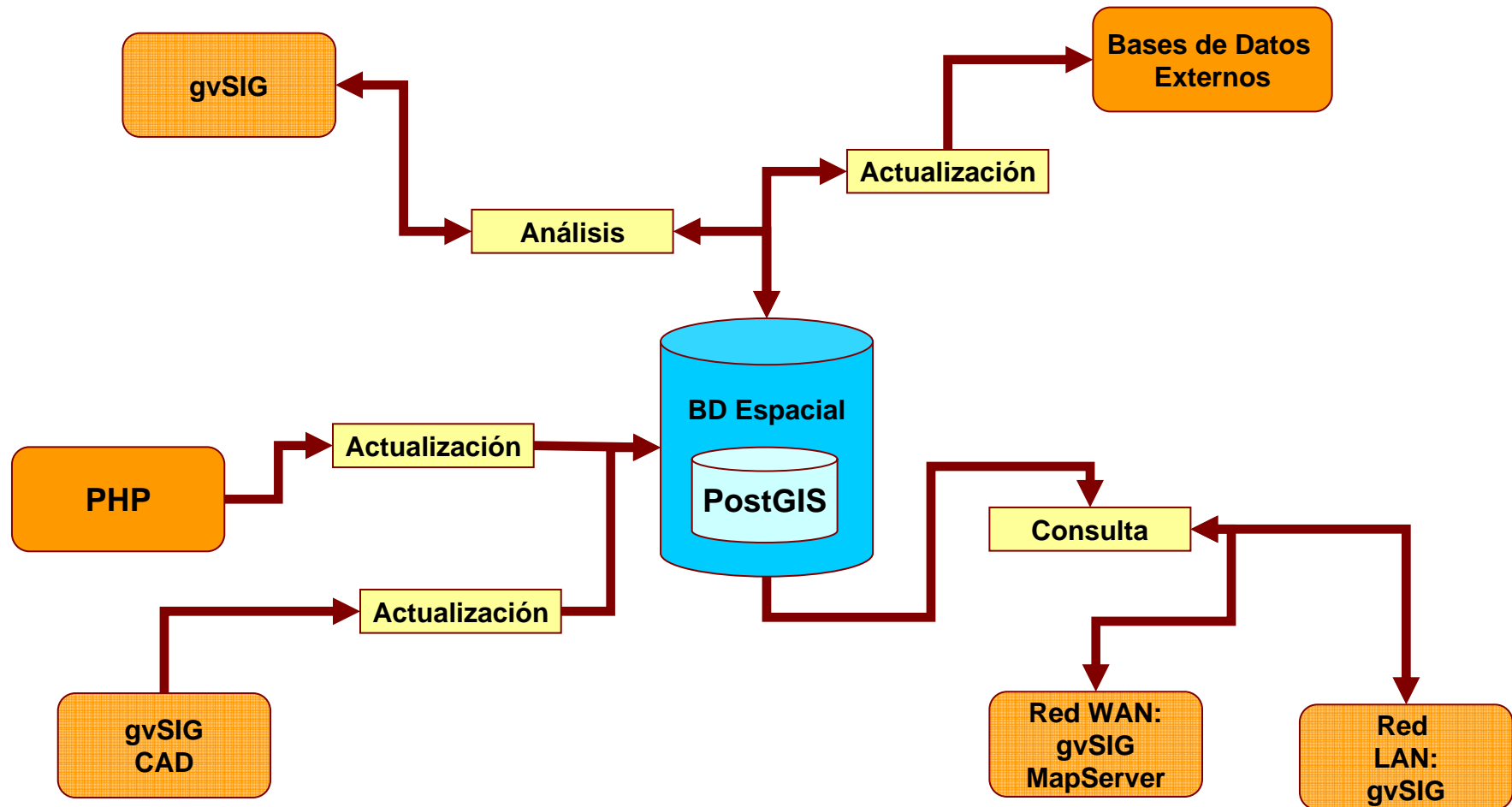
Plataforma Tecnológica del SIG



Plataforma Tecnológica Diseñada



Plataforma Tecnológica Rediseñada



Resultados a la fecha

Desarrollo de Competencias:

- ✓ Inducción a personal Cooperativa método levantamiento censal
- ✓ Inducción a personal Hidrollanos-Cooperativa método control de calidad al levantamiento censal
- ✓ Taller personal Hidrollanos Marco Legal del Catastro en Venezuela
- ✓ Taller personal Hidrollanos Normas Técnicas del Catastro en Venezuela
- ✓ Inducción a personal Hidrollanos-Cooperativa sobre Conceptos Básicos de Sistemas de Información Geográfico

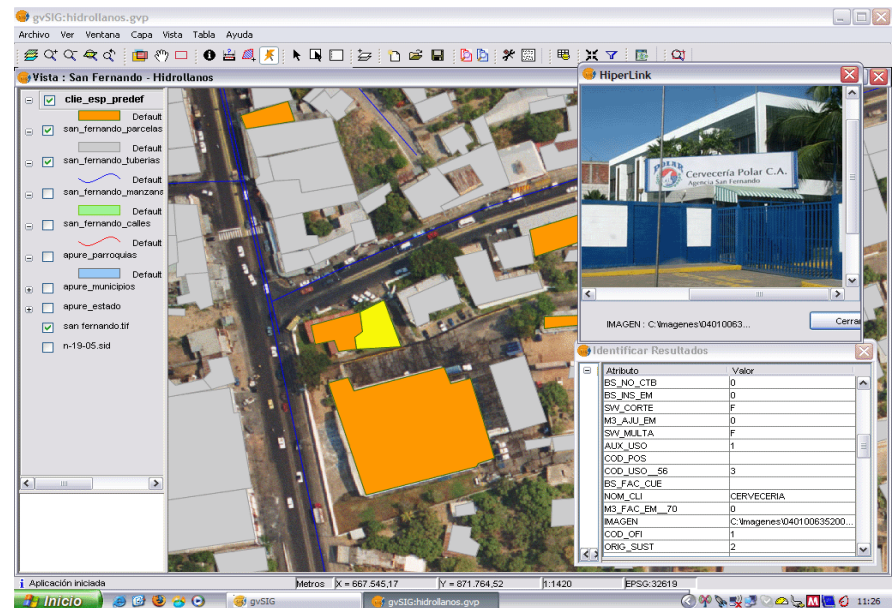


Personal Cooperativa usando gvSIG
Fuente: propia.

Resultados a la fecha

Desarrollo de SIG:

- ✓ Base de datos espacial operativa 100%
- ✓ Aplicación de transcripción operativa 100%
- ✓ Capas de: dpt, vialidad, tuberías, manzanas y edificaciones migradas a BD
- ✓ Imagen IKONOS de San Fernando para actualización cartográfica facilitada en colaboración por **GeoAragua**.
- ✓ gvSIG instalado en red LAN sede comercial Hidrollanos y en sede de la Cooperativa de Levantamiento
- ✓ 8.867 planillas levantadas (34%)



Vista del SIG Clientes Especiales Hidrollanos
Fuente: propia.

Beneficios obtenidos

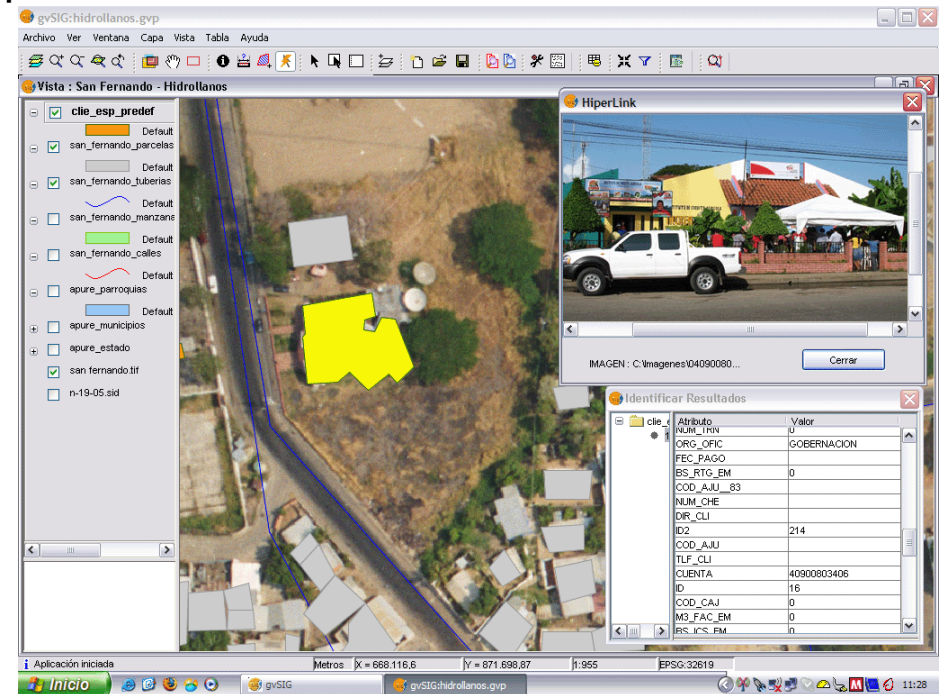
- ✓ Transferencia tecnológica al personal de Hidrollanos y Cooperativa en los temas de catastro de suscriptores y sistemas de información geográfico
- ✓ Actualización del catastro de clientes de Hidrollanos con un incremento proyectado de la cartera de suscriptores de a lo menos 50%
- ✓ Adecuación de la relación oferta - demanda del servicio agua potable y saneamiento de San Fernando de Apure



Personal Censo y Control de Calidad
Fuente: propia.

Beneficios obtenidos

- ✓ Optimización de inversión, actualmente en ejecución, en infraestructura sanitaria realizada por el estado venezolano a través de Hidroven superior a los 7 millones de US\$.
- ✓ Mejora del proceso de catastro de Hidrollanos al incorporar uso de tecnología SIG y los beneficios que ésta representa
- ✓ Retorno de inversión previsto en un lapso de 20 meses



SIG Catastro Clientes gvSIG
Fuente: propia.

Conclusiones

- ✓ Los Sistemas de Información Geográfica sobre software libre son una realidad
- ✓ La posibilidad de acceder en lo inmediato al uso de SIG por parte de Hidrollanos se ve favorecida significativamente por la existencia de SIG plataforma libre
- ✓ La existencia de SIG en software libre y lenguaje español facilita el acceso a la tecnología SIG por los usuarios de misma lengua
- ✓ Los foros de usuarios y de desarrolladores resultan elemento clave para la concreción de los proyectos como este
- ✓ La transferencia tecnológica y el desarrollo de competencias fortalece el uso y actualización del catastro de clientes de Hidrollanos
- ✓ La filosofía del software libre efectivamente genera beneficios sin fronteras y acorta brechas tecnológicas y de desarrollo entre comunidades

Plataforma SIG Libre para la Gestión del Catastro de Clientes en Hidrollanos (Venezuela)

Ing. Valenty Gonzalez

23 de Noviembre 2.006

www.creativa-consultores.com

creativa@creativa-consultores.com
gvalenty@creativa-consultores.com