

La Experiencia de la Gobernación del Estado Bolivariano de Miranda en la implementación del Sistema de Información Geográfica (SIG) con uso de Geotecnología Libre



Visión

¿ Hacia donde se quiere ir ?

Evolución del Sistema de Información Geográfica

Inicio de Gestión

Creación de la División de
Sistema
de Información Geográfica

Clasificación, organización
de la información existente

Análisis de requerimientos en cada
una de las dependencias y
Direcciones de la Gobernación

Implementación del
SIGMiranda

Elaboración del Publicador
de Mapas

¿...con que NO contábamos ?

- Con una información cartográfica organizada y de calidad.
- Con personal capacitado.
- Hardware suficiente para todo el equipo de trabajo.
- Suficiente Presupuesto



¿...con que SI contábamos ?

CON LA VOLUNTAD Y EL DESEO DE
ROMPER PARADIGMAS USANDO
SOFTWARE LIBRE

Evolución del Sistema de Información Geográfica

Inicio de Gestión

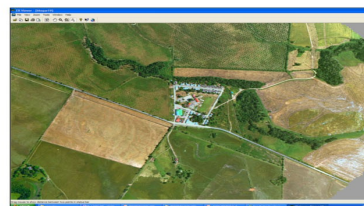
Creación de la División de
Sistema
de Información Geográfica

Clasificación, organización
de la información existente

Análisis de requerimientos en cada
una de las dependencias y
Direcciones de la Gobernación

Implementación del SIGMiranda

Elaboración del Publicador de
Mapas



SIGMIRANDA

Recopilación
y generación
Cartográfica,
análisis espacial,
generación de
estadísticas

Estaciones de Trabajo
HP Z600. 4 Gb de
memoria ram, disco
duro de 500 Gb.



4 Geógrafos y un Técnico
Superior en Informática



Editor mapas:
gvSIG versión 1.9
Extensión de publicación
del gvSIG versión 1.2
Publicador de Mapas:
Web Map Server 2.3.1
+ OpenLayers 2.8



Evolución del Sistema de Información Geográfica

Inicio de Gestión

Creación de la División de
Sistema
de Información Geográfica

Clasificación, organización
de la información existente

**Análisis de requerimientos en cada
una de las dependencias y
Direcciones de la Gobernación y
generación de nuevos datos**

Implementación del SIGMiranda

Elaboración del Publicador de
Mapas

Análisis de requerimientos



Editor de Mapas:

gvSIG versión **1.9** y su
extensión de publicación
del gvSIG **1.2**



Evolución del Sistema de Información Geográfica

Inicio de Gestión

Creación de la División de
Sistema
de Información Geográfica

Clasificación, organización
de la información existente

Análisis de requerimientos en cada
una de las dependencias y
Direcciones de la Gobernación

Implementación del
SIGMIRANDA

Elaboración del Publicador de
Mapas

Implementación de SIGMIRANDA

- Se logró el trabajo coordinado
- Se logró sensibilizar sobre la utilidad del uso de datos geográficos
- Cartografía depurada y clasificada
- Manteniendo la visión de uso de “Software Libre”...

Publicación de SIGMIRANDA

Primera Versión v.1.0 de SIGMIRANDA:

ms4w v.2.3.1 (Sobre S.O. privativo):

mapserver 5.2.1

Apache 2.2.10

PHP 5.2.6

Aplicación: **Gmap 7.5 (Visualizador)**

Segunda Versión v.1.1 de SIGMIRANDA:

ms4w v.2.3.1.

Aplicación: **Openlayer 2.7 (Visualizador)**

Tercera Versión v 2.0 de SIGMIRANDA:

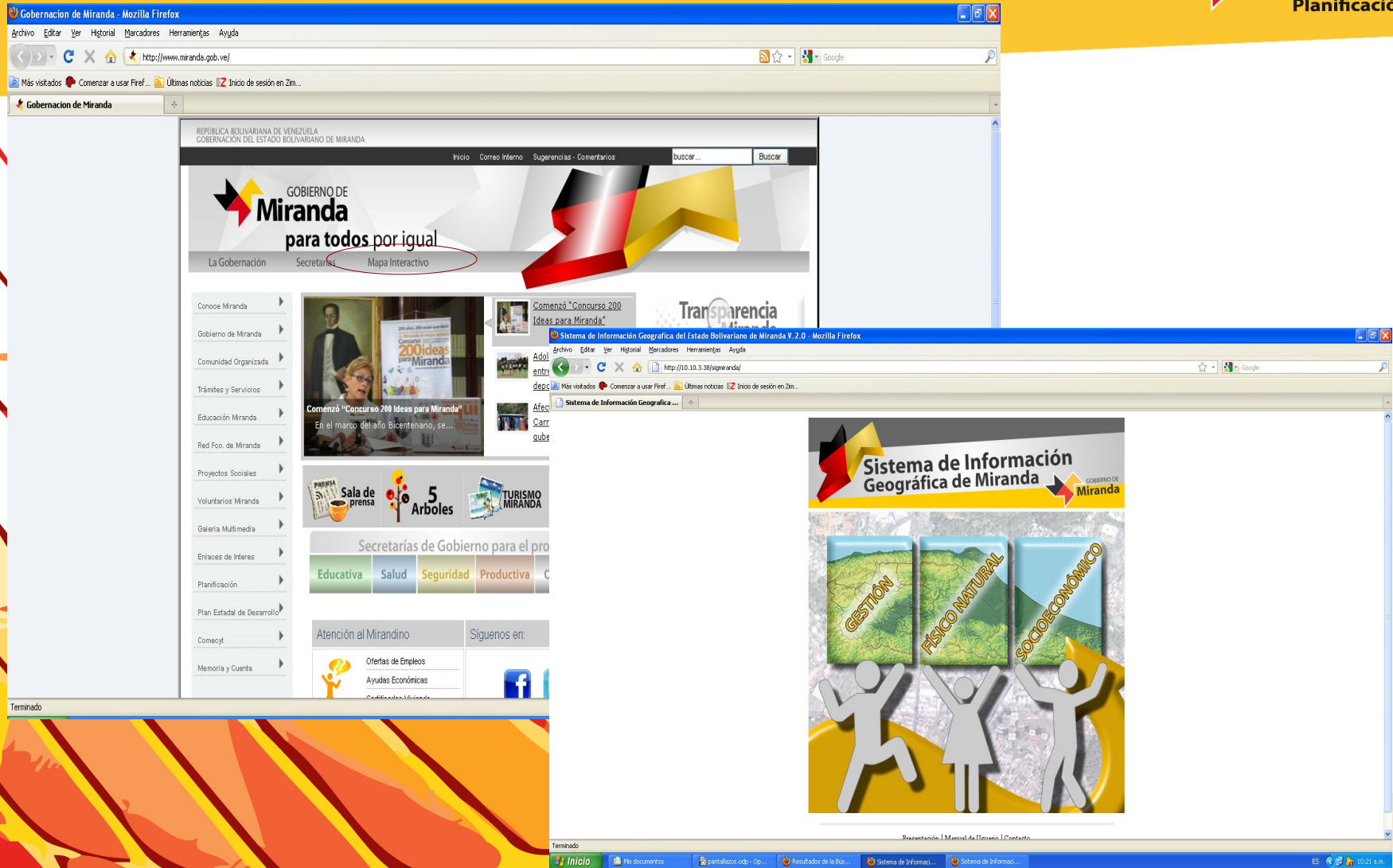
“Migrada totalmente” a **Linux Debian Lenny 5.0.3**

Mapserver 5.0.3 (Incluido ya en el Sist. Operativo Debian Lenny)

- **Openlayer 2.8 (Visualizador)**

- **PostgreSQL 8.3 + PostGIS**

Publicador de Mapas v.2.0



Publicador de Mapas v.2.0

Gestión - SIGMIRANDA V.2.0 - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

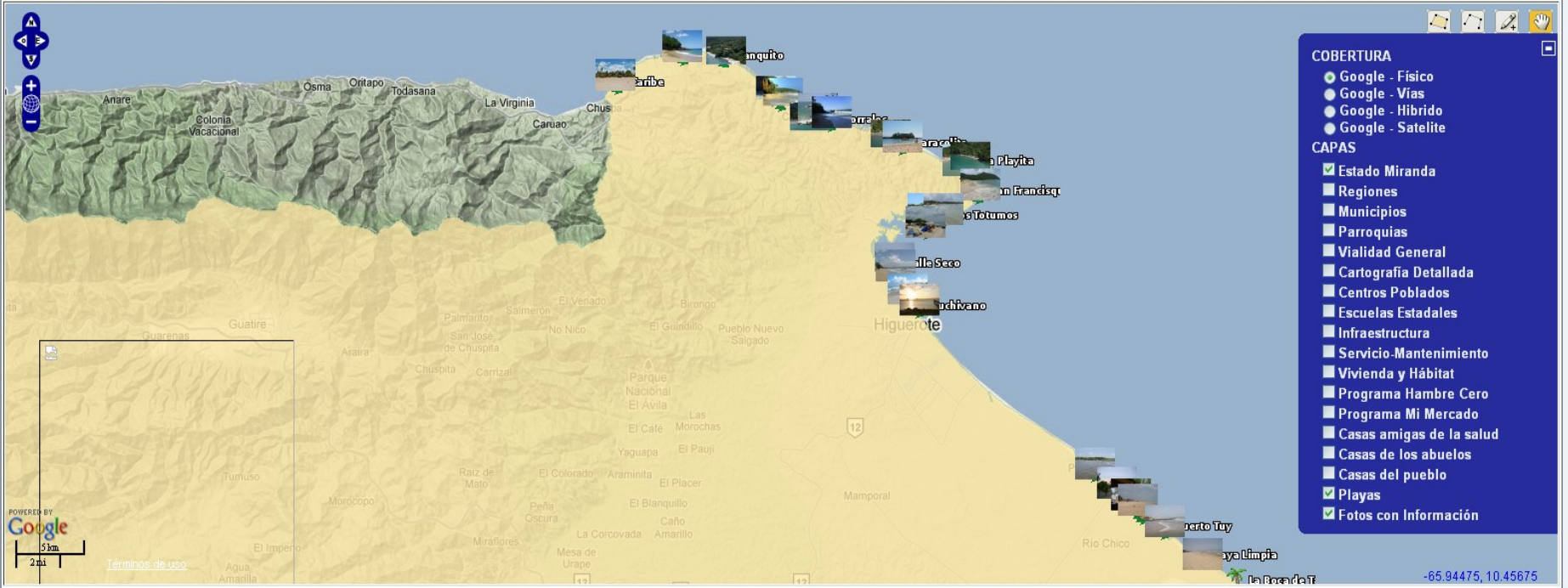
http://10.10.3.38/sigmiranda/gestion.html

Más visitados Comenzar a usar Firef... Últimas noticias Inicio de sesión en Zim...

Gmail - Recibidos (295) - lligia.lacr... Sistema de Información Geografi... Socioeconómico - SIGMIRANDA V... Físico Natural - SIGMIRANDA V.2.0 Gestión - SIGMIRANDA V.2.0 Resultados de la Búsqueda de im... 112010100030017.pdf (applicati...

GOBIERNO DE Miranda

Sistema de Información Geográfica de Miranda, V.2.0 (Gestión)



COBERTURA

- Google - Físico
- Google - Vías
- Google - Híbrido
- Google - Satelite

CAPAS

- ☒ Estado Miranda
- ☐ Regiones
- ☐ Municipios
- ☐ Parroquias
- ☐ Vialidad General
- ☐ Cartografía Detallada
- ☐ Centros Poblados
- ☐ Escuelas Estadales
- ☐ Infraestructura
- ☐ Servicio-Mantenimiento
- ☐ Vivienda y Hábitat
- ☐ Programa Hambre Cero
- ☐ Programa Mi Mercado
- ☐ Casas amigas de la salud
- ☐ Casas de los abuelos
- ☐ Casas del pueblo
- ☒ Playas
- ☒ Fotos con Información

INFORMACION

- Navegar
- Medir Distancia (Km)
- Medir Área (Km²)

Resultado:

Historial

Zoom: 11

METADATA

CONTACTO

NUEVOS CAMBIOS

LEYENDA

	Obras - Infraestructura
	Obras - Servicios-Mantenimiento

Terminado

Inicio Gestión - SIGMIRAND... (JPEG Imagen, 9449x... Descargas

ES 06:34 p.m.