

7th INTERNATIONAL
gvSIG
CONFERENCE



SISTEMA DE GESTION CATASTRAL MUNICIPAL MEXICO 2011

Ing. Roberto Bernádez Piñón
Director de TI Catastro y Registro
SEDESOL
roberto.bernadez@sedesol.gob.mx

Ing. Francisco Trinidad Garrido
CEO GEOVIRTUAL
fgarrido@geovirtual.mx

conquering
new areas

30th november to 2nd december 2011
Centro de eventos, Feria Valencia (Spain)



<http://jornadas.gvsig.org>

Geoescriptorio
VIRTUAL



ADMINISTRACIÓN
DEL TERRITORIO



PROGRAMA DE ORDENAMIENTO DEL TERRITORIO EN MEXICO

Se tienen alrededor de 2,500 municipios en el país



Se definieron los componentes dentro del programa de modernización de catastros a fin de estandarizar los esfuerzos de todos.



Se licito un estudio para crear el Modelo Optimo de Catastro (MOC)

Se licito el sistema de gestión catastral municipal apegado al MOC

Se acepto la propuesta de software libre (Postgress + PostGIS + GVSIG) para impulsar el desarrollo local en el país, liberar a los municipios de compra de software comercial, impulsar la inversión en servicios de especialistas mexicanos,

DESARROLLO DEL SGCM

Sistema Operativo Red Hat Enterprise

Linux v. 5.6 de 64 bits

RDBMS PostgreSQL v. 8.0.4

Spatial DB PostGIS v. 1.5.2

Librería Geos v. 3.3

Librería Proj v. 4.7.0

Librería Gdal v. 1.8

Servidor de Mapas Mapserver v .5.6.6

Web Server Apache v. v.2.2.X

Lenguaje Desarrollo PHP v. 5.3

Lenguaje Desarrollo Java Oracle v.
1.0.26

Explorador Mozilla Firefox v.3.0 o sup

Cliente Catastro

Sistema Operativo Ubuntu v. 11.4

Explorador Mozilla Firefox v .3.0 o
sup.

Herramienta CAD gvSIG Desktop v.
1.11

Librería Java ORACLE v. 1.6.26



- u MODULO PORTAL
- u MODULO TRAMITES & SERVICIOS
- u MODULO DE GESTION CATASTRAL
- u MODULO DE COBRO DE IMPUESTO PREDIAL
- u GEOPORTAL

COMENTARIOS FINALES

Primer esfuerzo del gobierno mexicano por impulsar tecnologías geográficas de software libre

Es un esfuerzo planeado para estandarizar un modelo de datos que estandarice la gestión del territorio para fortalecer la seguridad geográfica y jurídica de la propiedad



Se espera aportar a la comunidad una buena cantidad de funciones catastrales

Es un modelo que se puede adaptar a otros países

Es un punto de referencia importante en materia de sistemas cartográficos catastrales a nivel internacional

Para este proyecto se contó con la valiosa participación de la asociación GVSIG (Valenty, Pablo Sanxiao, Andres Maneiro)

7th INTERNATIONAL
gvSIG
CONFERENCE



conquering
new areas

30th november to 2nd december 2011
Centro de eventos, Feria Valencia (Spain)



<http://jornadas.gvsig.org>

SISTEMA DE GESTION CATASTRAL MUNICIPAL MEXICO 2011

**Ing. Roberto Bernádez
Piñón**
**Director de TI Catastro y
Registro
SEDESOL**
roberto.bernadez@sedesol.gob.mx

**Ing. Francisco Trinidad
Garrido**
CEO GEOVIRTUAL
fgarrido@geovirtual.mx

Geoescriptorio
V I R T U A L



ADMINISTRACIÓN
DEL TERRITORIO



Falta de una entidad patrocinadora

- Unidad de Modernización de RPP y Catastro

Fuerte grado de atraso en Catastros

- Diagnóstico Nacional. Línea Base del 28%

Falta de Estandarización Nacional

- Modelo Óptimo de Catastro

Necesidad de una solución tecnológica

- Sistema de Gestión Catastral



SEDESOL



SECRETARÍA DE
DESARROLLO SOCIAL



MUNICIPIO SGC



✓ EL SGC puede colaborar con soluciones Cliente/ Servidor o Cómputo en la nube

MUNICIPIOS AVANZADOS



Sistemas de Gestión Catastral operando al 100% en internet

Dirección de Catastro Estatal Soportando la integración de datos del territorio y ofreciendo servicios en internet a los municipios

