

# 1° Jornadas Argentinas gvSIG

Integrando Voluntades y Consolidando la Comunidad

## SISTEMA DE INFORMACIÓN TERRITORIAL

Ing. Ricardo Castro, Cra. Verónica Navarro, Ing. Christian Seppey, Arq. Silvia Carriazo



**MUNICIPALIDAD DE VILLA MARIA (Cba.)**

# LA IDEA -PROYECTO

**CREAR UN SISTEMA DE INFORMACIÓN TERRITORIAL, QUE SOBRE LA BASE DEL CATASTRO URBANO, PUEDA SER UTILIZADO POR TODAS LAS ÁREAS MUNICIPALES Y ACTORES DE LA SOCIEDAD QUE UTILIZAN LA INFORMACIÓN TERRITORIAL, ASOCIADA A PARCELAS, PARA LA TOMA DE DECISIONES**



**CREAR UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA MULTIFUNCIÓN O MULTIPROPÓSITO**

# NECESIDADES TECNOLÓGICAS DEL PROYECTO

S  
I  
G  
W  
e  
b

CREAR

PUBLICAR

USAR

S  
I  
G  
D  
e  
s  
k  
t  
o  
p



S  
I  
G  
S  
e  
r  
v  
e  
r



S  
I  
G  
D  
e  
s  
k  
t  
o  
p



S  
I

# ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS

## 1) SOFTWARE PROPIETARIO

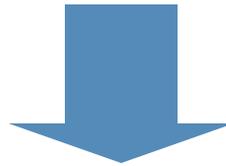
- ARCGIS
- AUTOCAD MAP
- MAP INFO
- MANIFOLD

## 2) SOFTWARE LIBRE

- gvSIG
- QGIS
- KOSMOS

# NECESIDADES TECNOLÓGICAS DEL PROYECTO

EVALUADAS TODAS LAS ALTERNATIVAS Y CON LOS ANTECEDENTES DE OTRAS ORGANIZACIONES



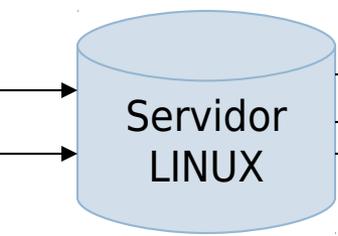
- gvSIG PARA LA ETAPA DE CREACIÓN Y SIG DESKTOP
- PostgreSQL – PostGIS
- Mapserver – Pmapper



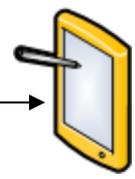
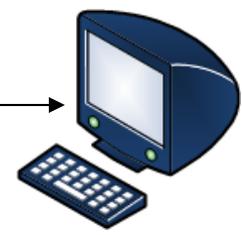
Sist. Gest.  
Catastro  
BD alfanumérica



gvSIG

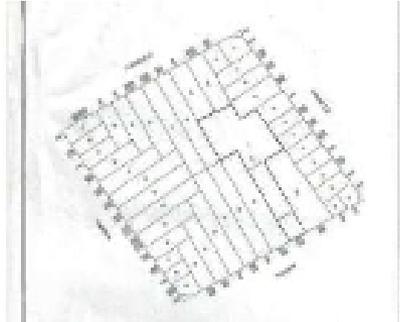


Postgresql -  
Postgis

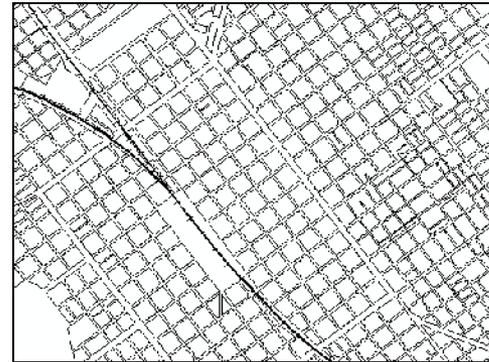


- Obras Privadas
- Catastro
- Planificación
- A.M.I.P.
- Infraestruct. Vial
- Agua y cloacas
- Gas natural
- Desarrollo Humano
- Salud
- Transporte público
- Educación

# DOCUMENTACION PARA INICIO



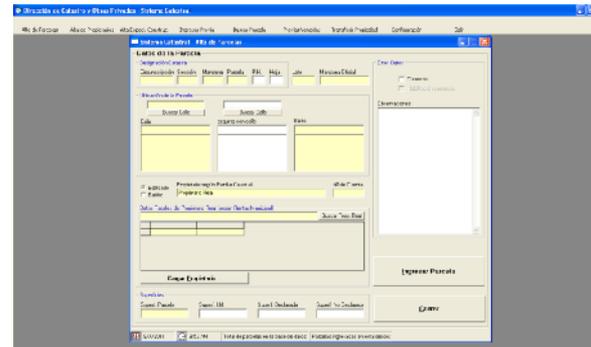
Planchetas Catastrales



Capas de manzanas, parcelas y ejes de calles provista por Catastro provincial en Arc View 3.1(2002)

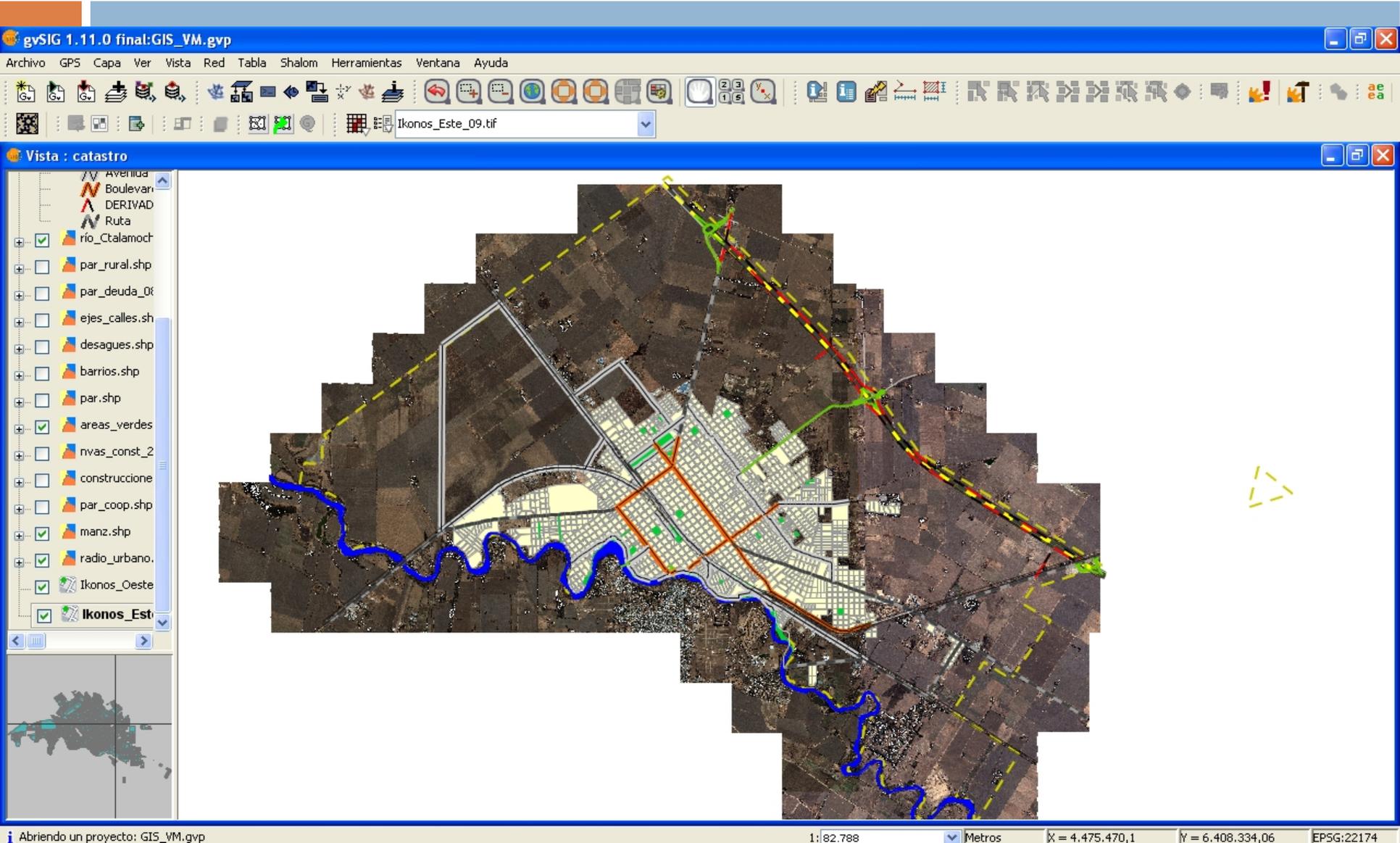


Imagen IKONOS

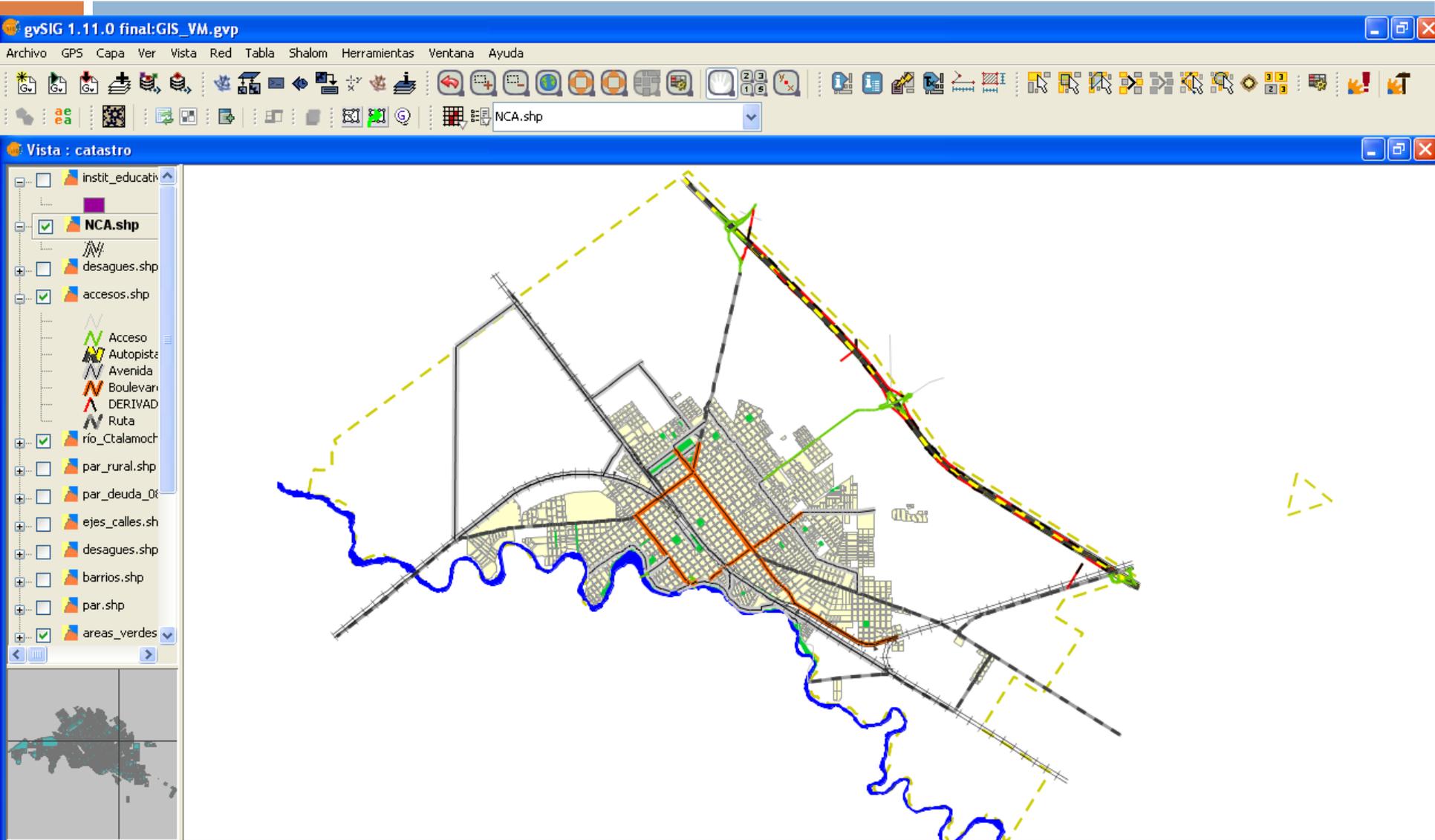


Sistema administración catastro  
Postgresql

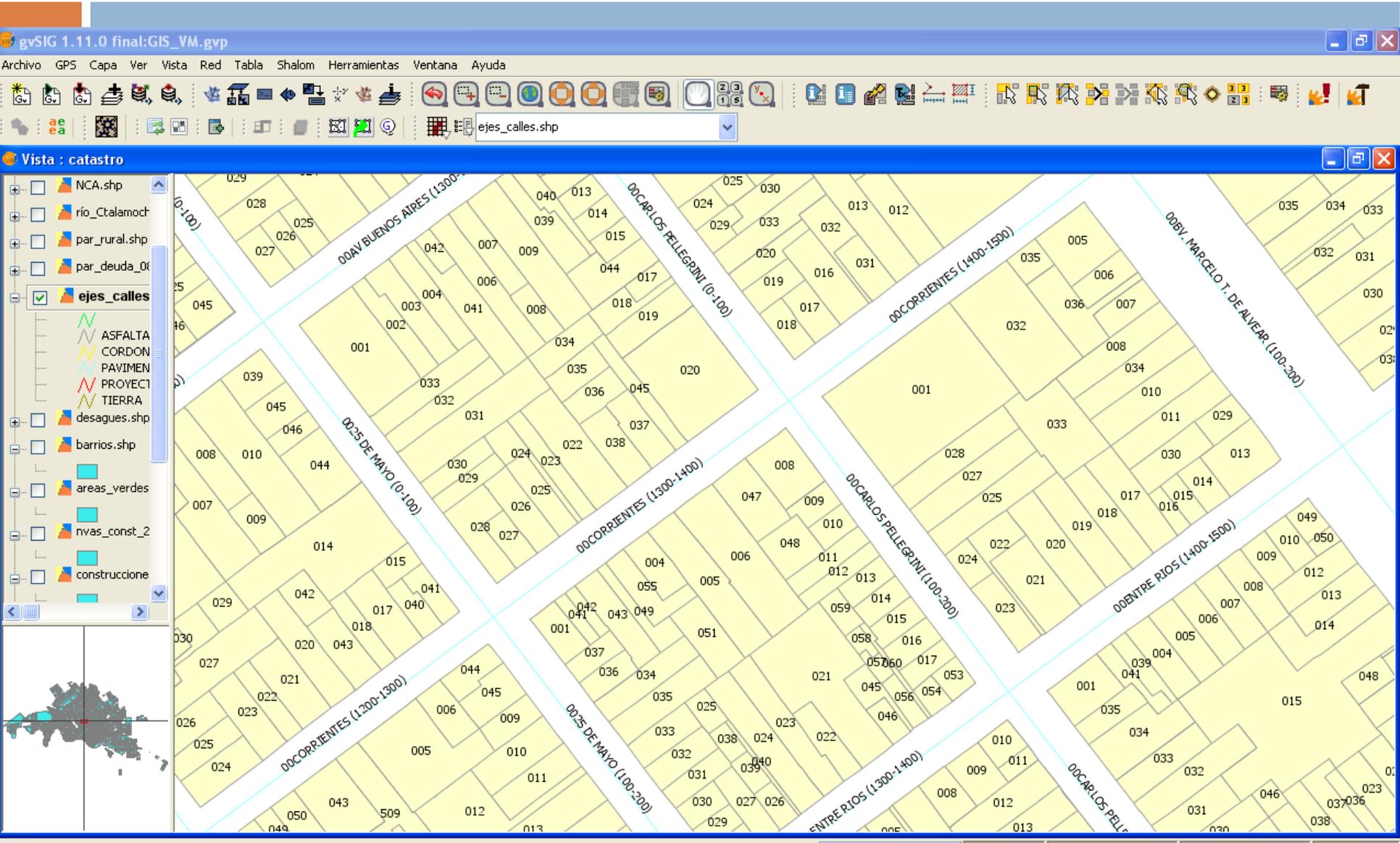
# SISTEMA DE INFORMACIÓN TERRITORIAL



# ACCESOS VIALES

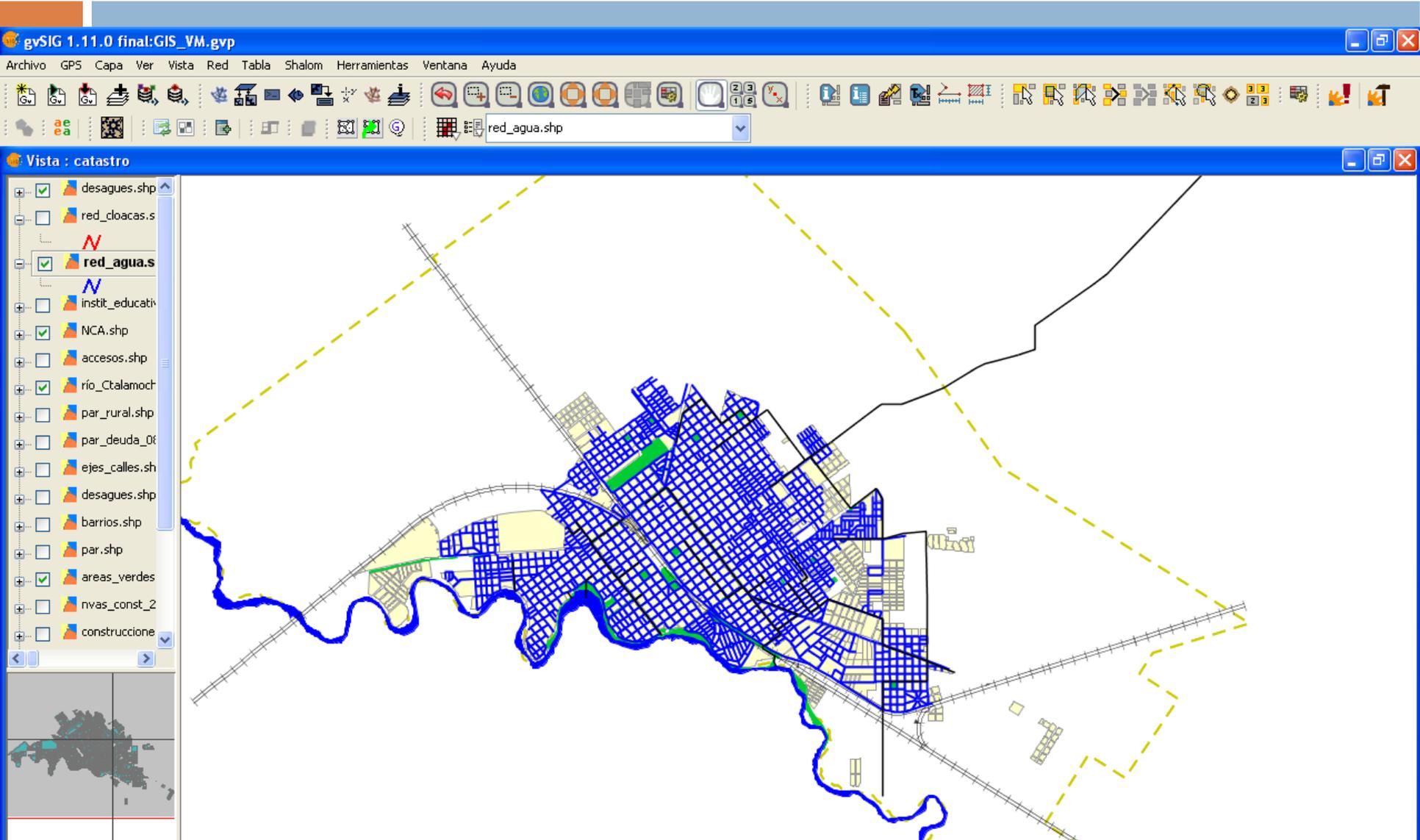


# PARCELAS





# RED DE AGUA POTABLE Y DESAGÜES PLUVIALES



# INFRAESTRUCTURA VIAL

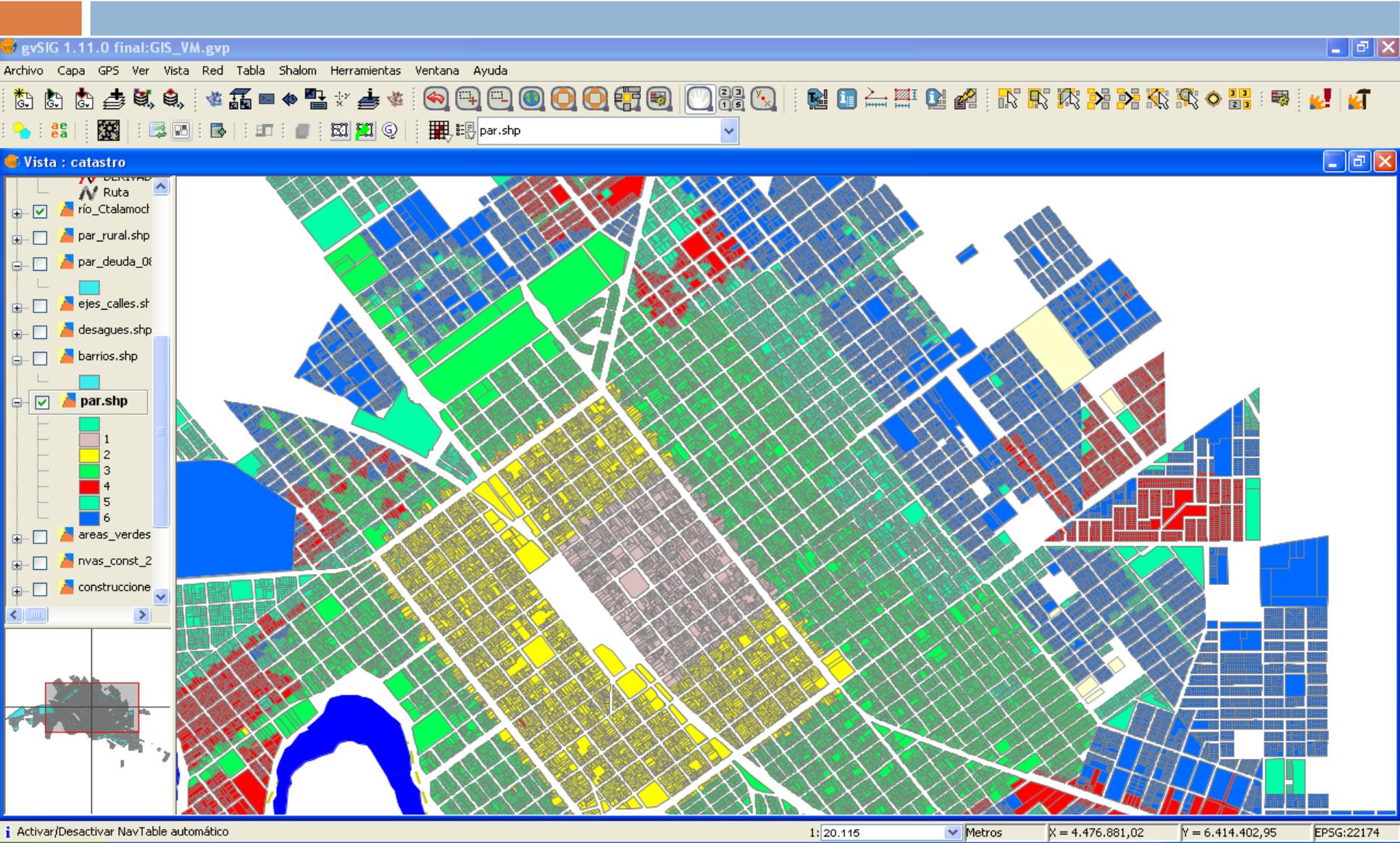
The screenshot displays the QGIS 1.11.0 final:GIS\_VM.gvp interface. The main map area shows a road network (ejes\_calles.shp) overlaid on a cadastral map. The road network is color-coded by type: asphalt (green), cordons (yellow), pavement (red), projected (blue), and land (orange). A river (río\_Ctalamo) is shown in blue. The legend on the left lists the following layers:

- desagues.shp
- red\_cloacas.s
- red\_agua.shp
- instit\_educativ
- NCA.shp
- accesos.shp
- río\_Ctalamo
- par\_rural.shp
- par\_deuda\_0
- ejes\_calles**
  - ASFALTA
  - CORDON
  - PAVIMEN
  - PROYECT
  - TIERRA
- desagues.shp
- barrios.shp
- par.shp

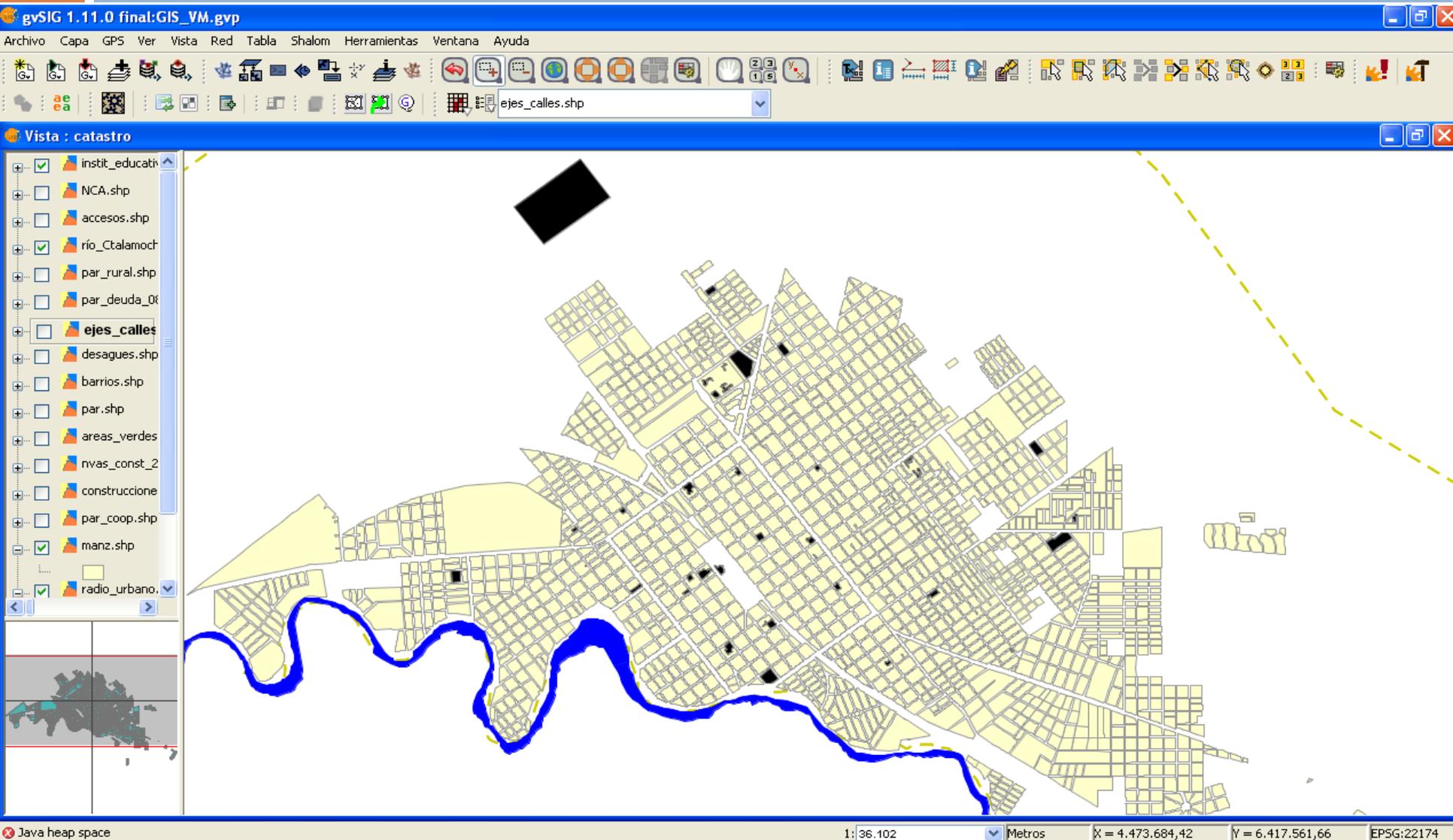
The status bar at the bottom shows the following information:

- Abriendo un proyecto: GIS\_VM.gvp
- 1:32.527
- Metros
- X = 4.474.087,4
- Y = 6.417.669,96
- EPSG:22174

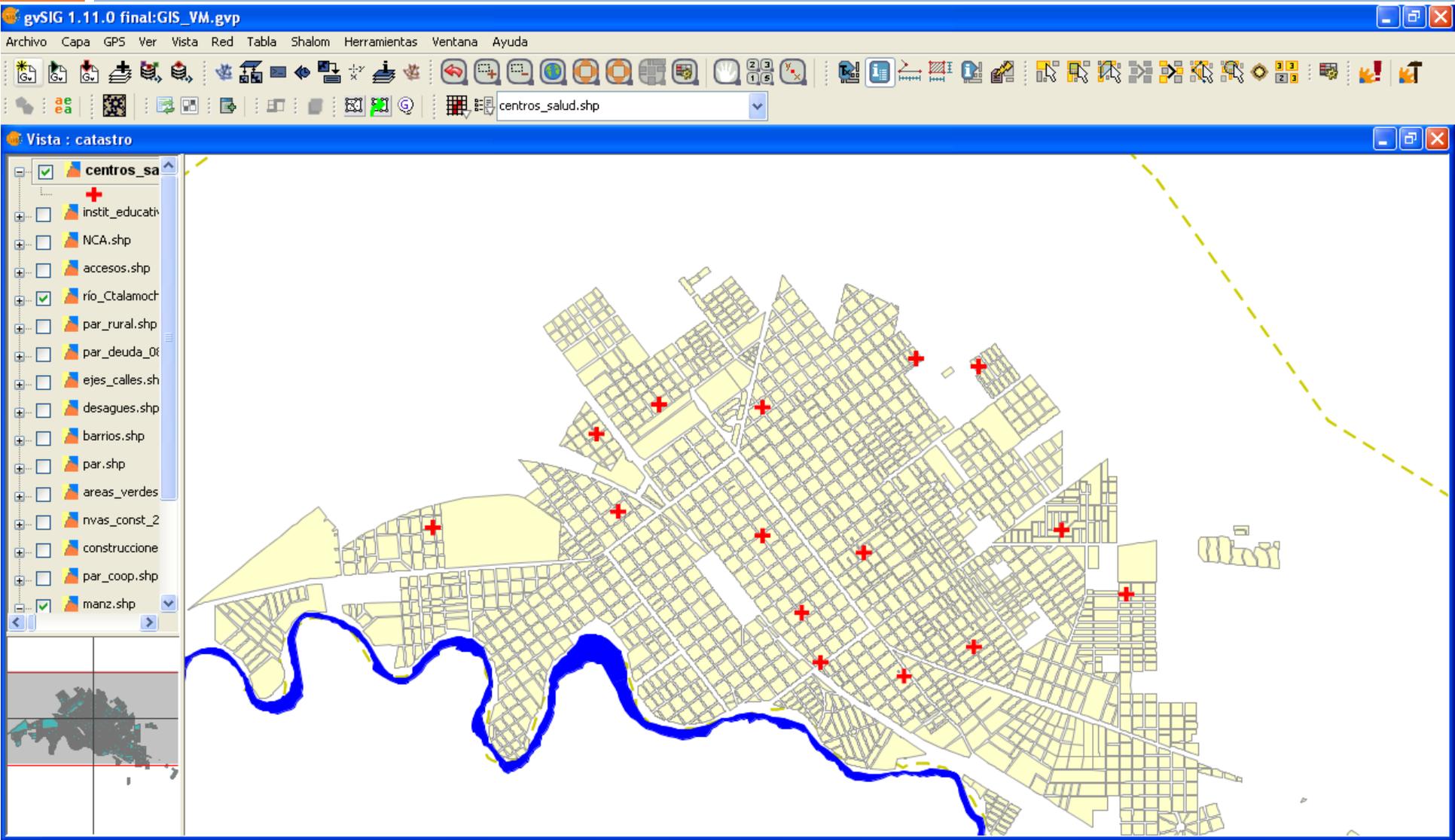
# AMIP - ZONIFICACIÓN TRIBUTARIA



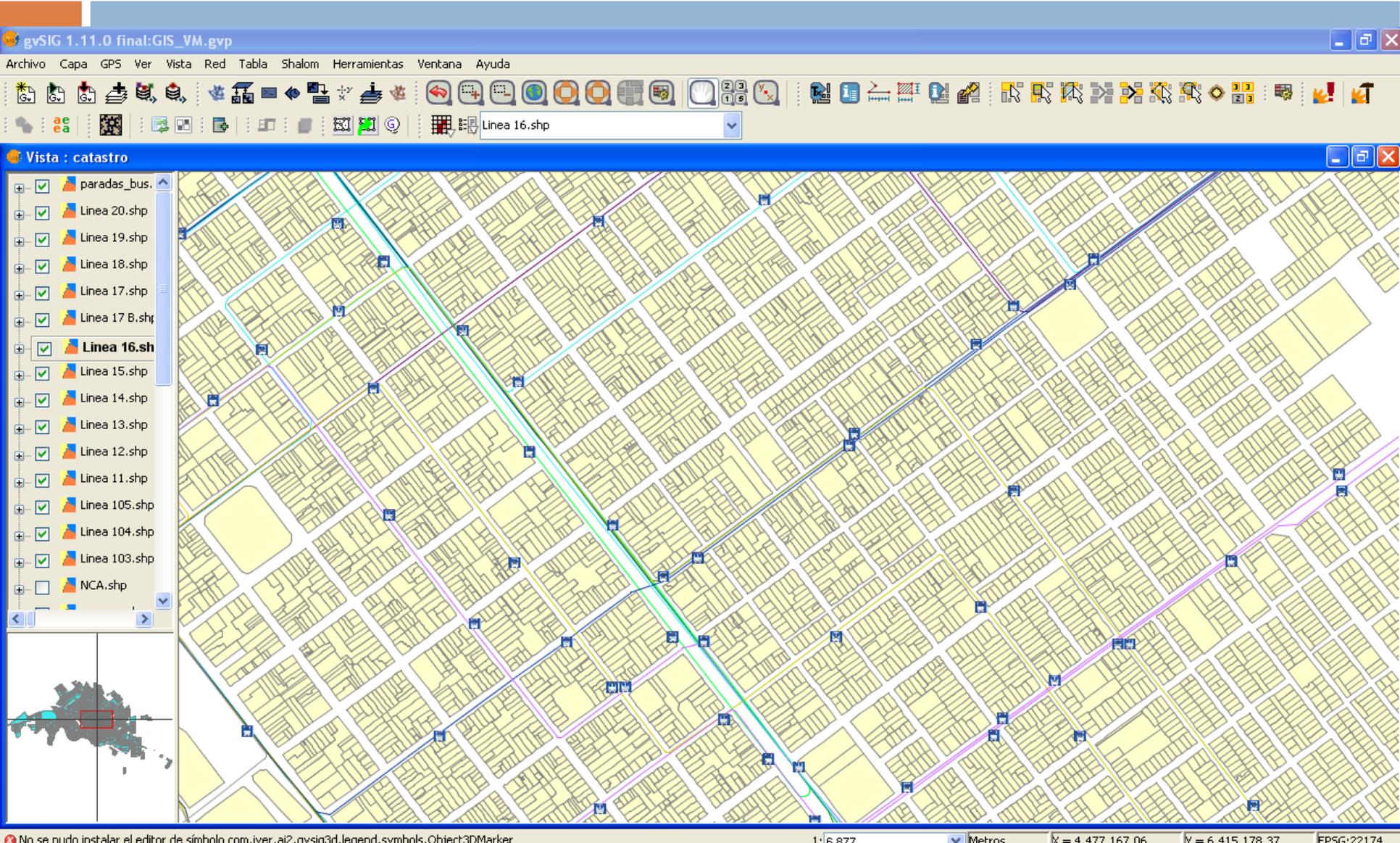
# INSTITUCIONES EDUCATIVAS



# CENTROS ATENCION PRIMARIA SALUD



# LINEAS DE COLECTIVOS Y PARADAS



# PROYECTOS



PUBLICAR EN INTERNET  
SEGURIDAD VIAL  
SISTEMA DE AMBULANCIAS