

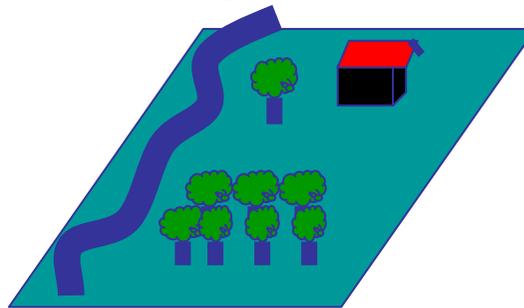
Formatos espaciales

Docente

Ing. Eric Retamosa
eretamosa@santafe.gov.ar

Formato raster – Formato vectorial

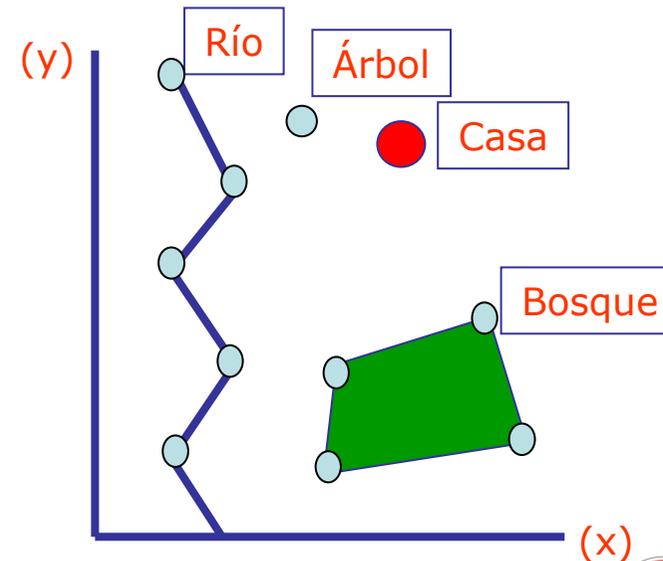
Dos formas de representar la realidad



- 1- río
- 2- bosque
- 3- casa

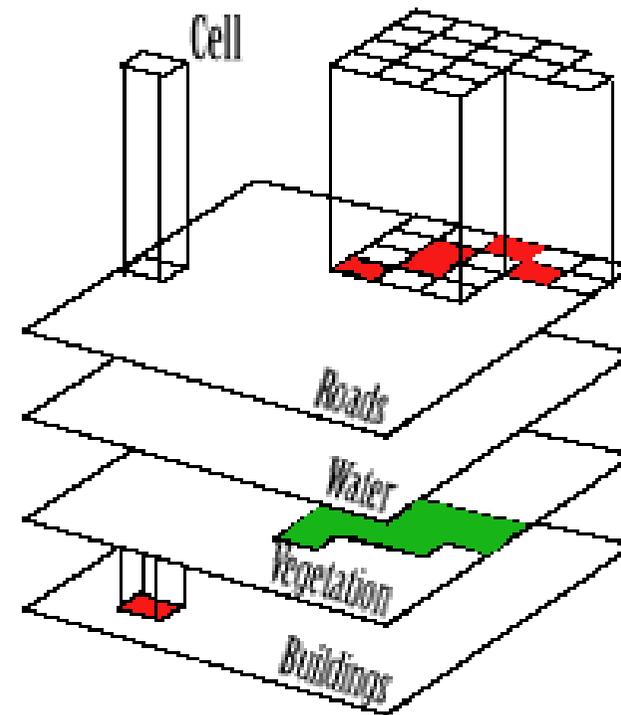
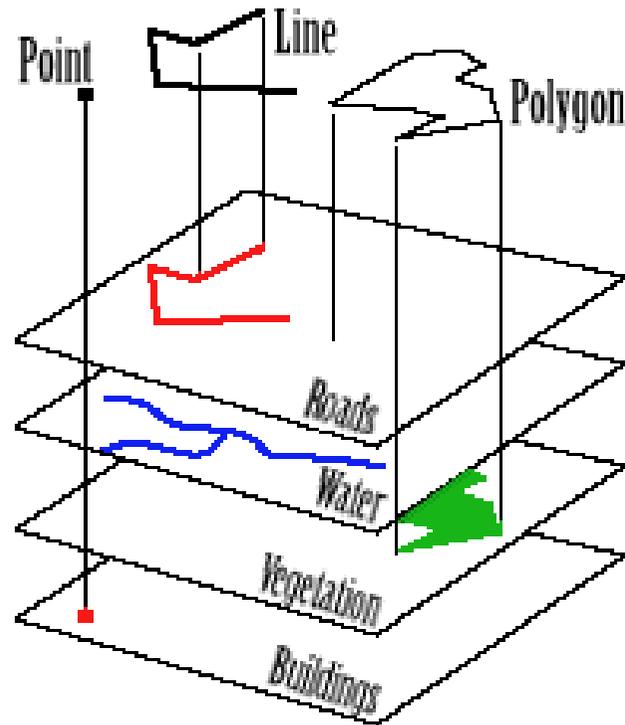
		1				
		1		2		3
			1			
		1				
	1					2
	1			2	2	2
	1		2	2	2	2
1						
	1					

raster

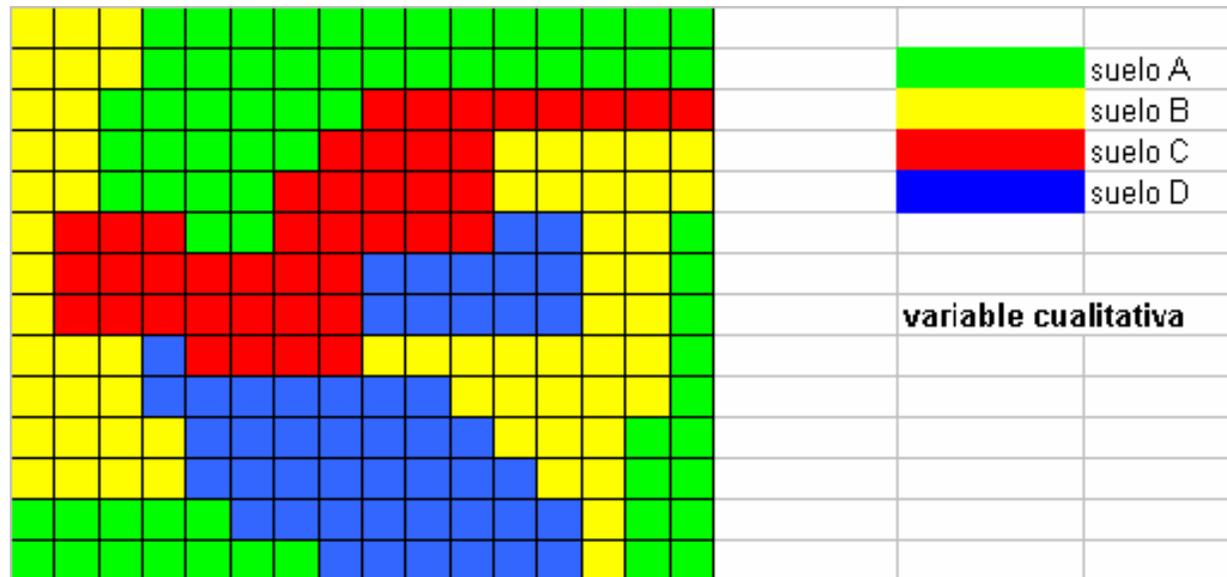


vectorial

Formato raster – Formato vectorial

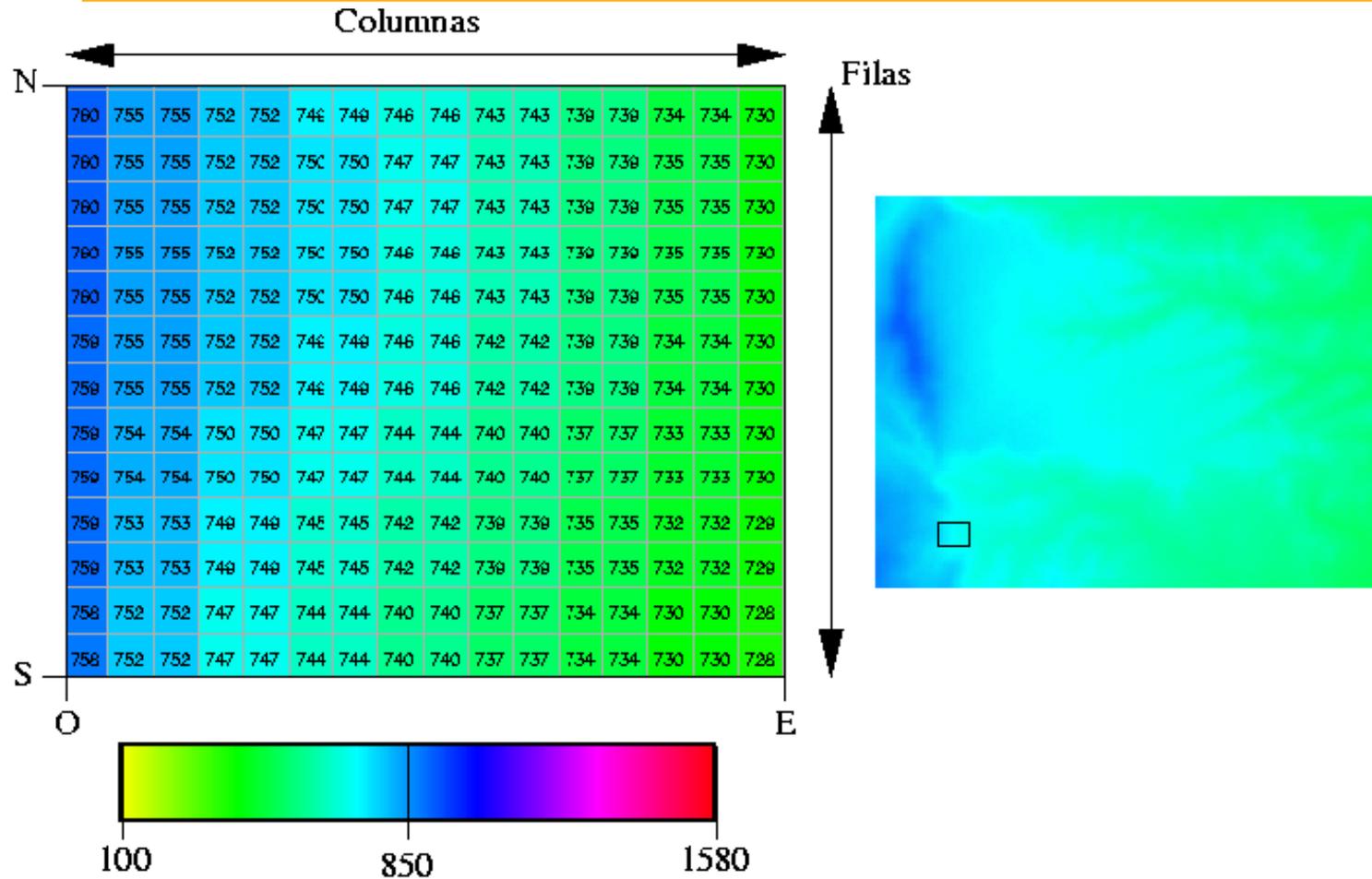


Formato raster

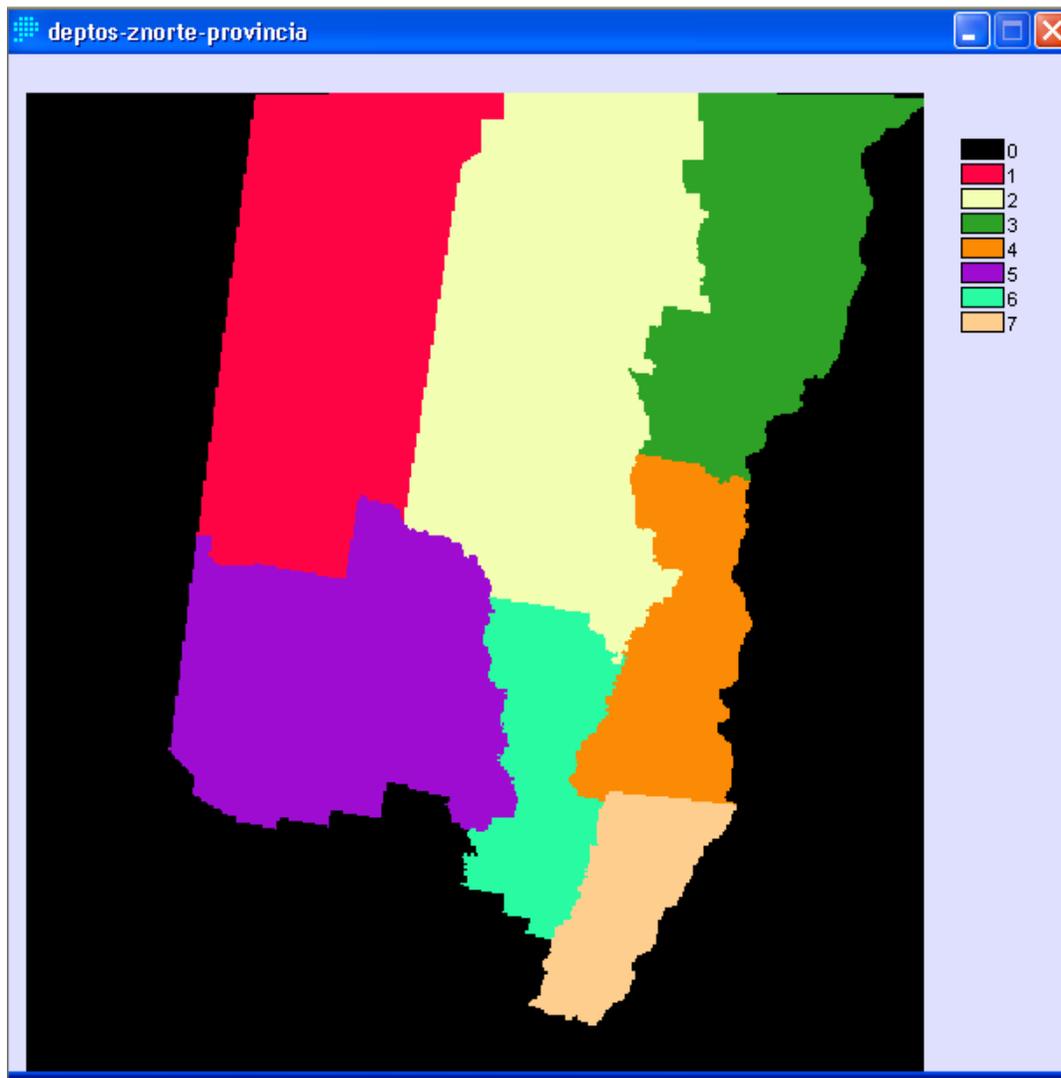


Mapa de suelos

Formato raster



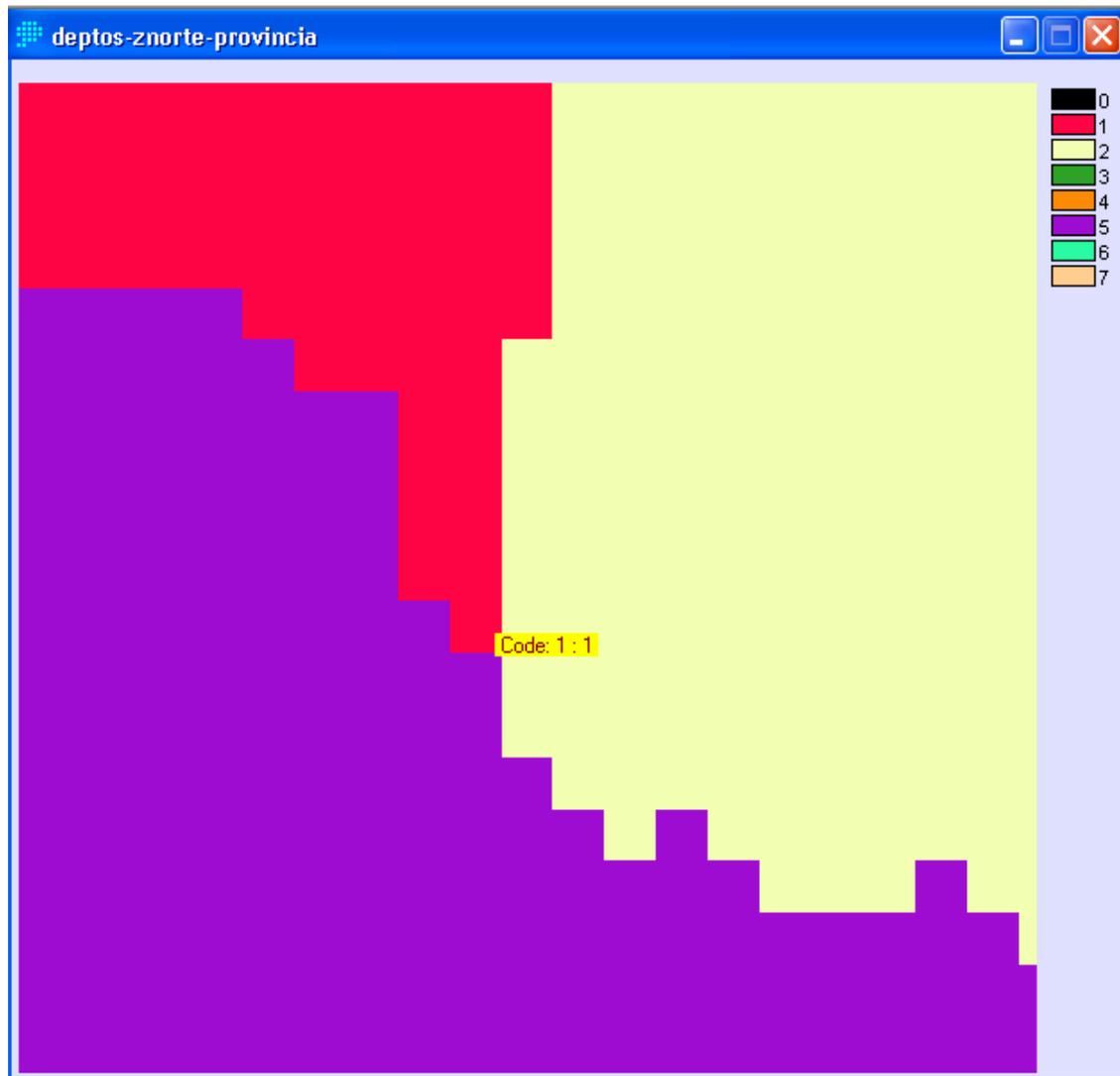
Formato raster



1	9 de julio
2	Vera
3	Gral. Obligado
4	San Javier
5	San Cristóbal
6	San Justo
7	Garay

**Identificadores
únicos que se
corresponden a los
Identificadores en la
base de datos**

Formato raster



1	9 de julio
2	Vera
3	Gral. Obligado
4	San Javier
5	San Cristóbal
6	San Justo
7	Garay

**Identificadores
numéricos
únicos para
cada una de las
entidades
representadas**

Formato raster

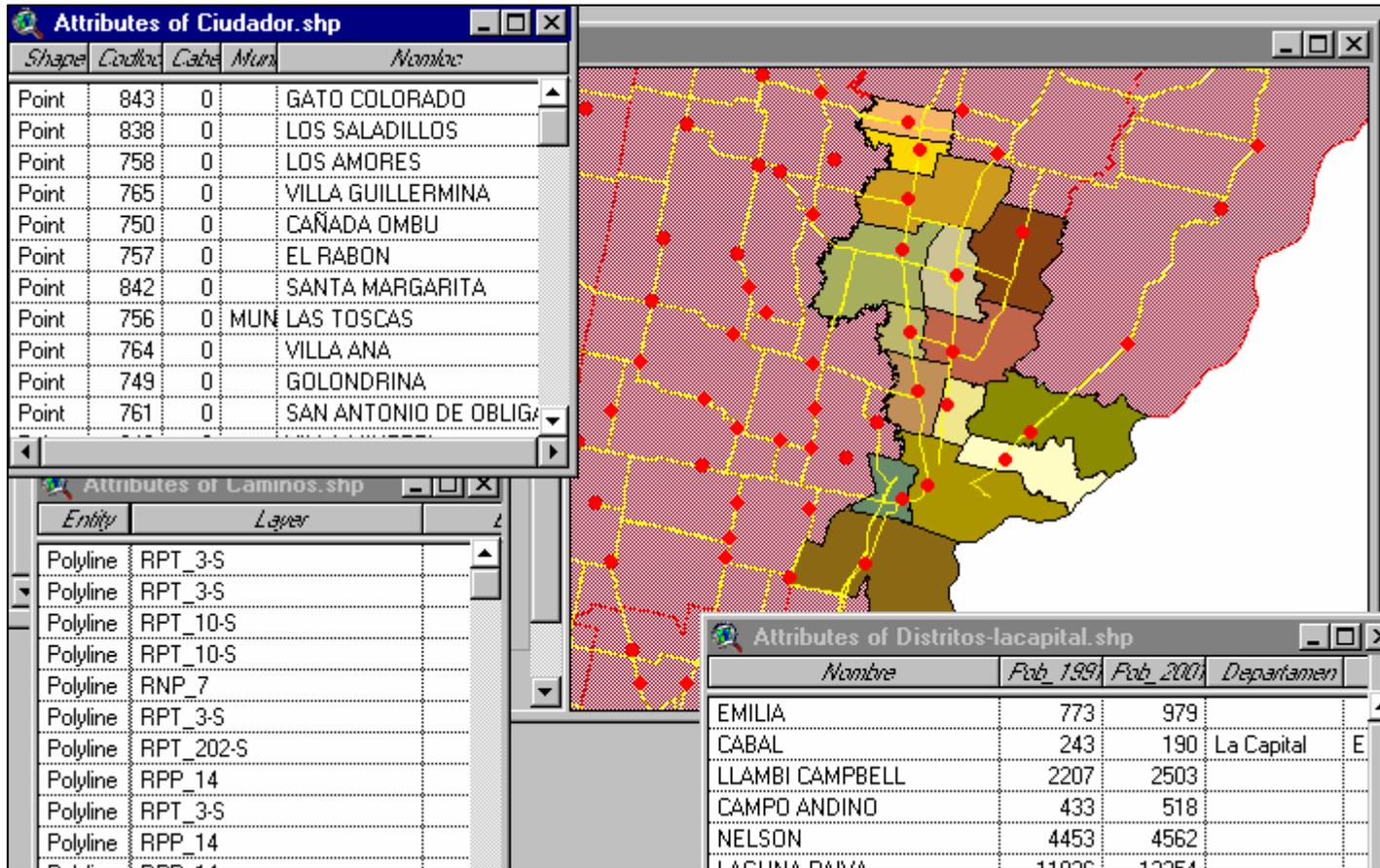
VIEW Image Matrix

col / row	157	158	159	160	161	162	163	164
175	5	1	1	2	2	2	2	2
176	5	1	1	2	2	2	2	2
177	5	1	1	2	2	2	2	2
178	5	1	1	2	2	2	2	2
179	5	5	1	2	2	2	2	2
180	5	5	5	2	2	2	2	2
181	5	5	5	2	2	2	2	2
182	5	5	5	5	2	2	2	2
183	5	5	5	5	5	2	5	2
184	5	5	5	5	5	5	5	5
185	5	5	5	5	5	5	5	5
186	5	5	5	5	5	5	5	5
187	5	5	5	5	5	5	5	5
188	5	5	5	5	5	5	5	5
189	5	5	5	5	5	5	5	5
190	5	5	5	5	5	5	5	5

Start Column: 157 Start Row: 175

Help Close

Formato vectorial



The screenshot displays a GIS application interface with three attribute tables overlaid on a map of Santa Fe province, Argentina. The map shows various districts and roads.

Attributes of Ciudadador.shp

Shape	Codicia	Cabe	Mun	Nombre
Point	843	0		GATO COLORADO
Point	838	0		LOS SALADILLOS
Point	758	0		LOS AMORES
Point	765	0		VILLA GUILLERMINA
Point	750	0		CAÑADA OMBU
Point	757	0		EL RABON
Point	842	0		SANTA MARGARITA
Point	756	0	MUN	LAS TOSCAS
Point	764	0		VILLA ANA
Point	749	0		GOLONDRINA
Point	761	0		SAN ANTONIO DE OBLIGA

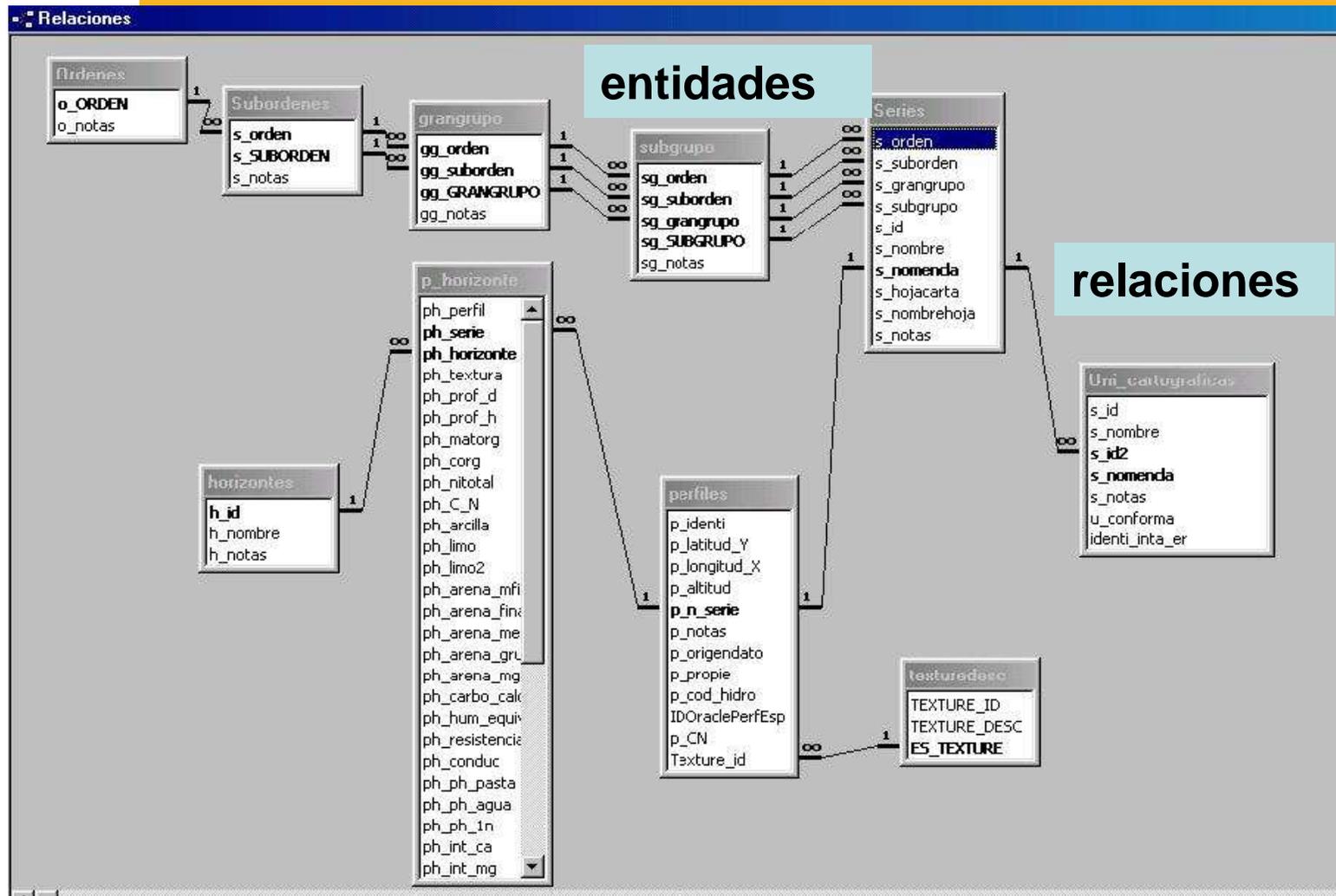
Attributes of Laminos.shp

Entity	Layer
Polyline	RPT_3-S
Polyline	RPT_3-S
Polyline	RPT_10-S
Polyline	RPT_10-S
Polyline	RNP_7
Polyline	RPT_3-S
Polyline	RPT_202-S
Polyline	RPP_14
Polyline	RPT_3-S
Polyline	RPP_14

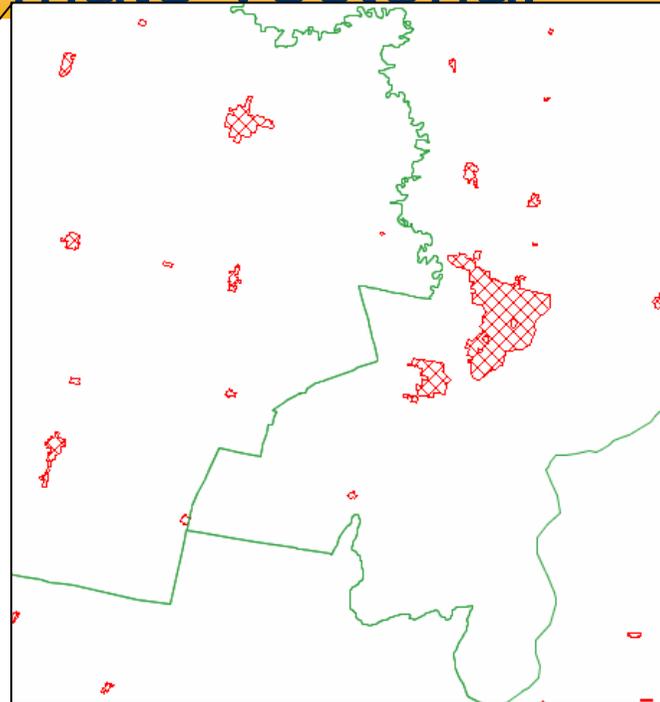
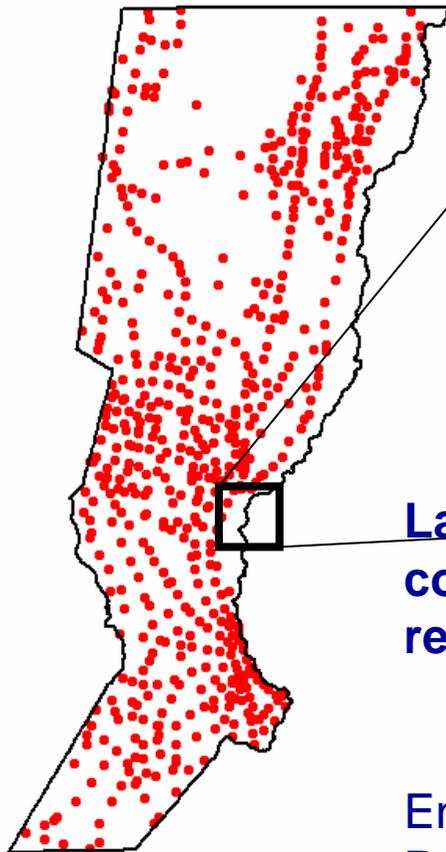
Attributes of Distritos-lacapital.shp

Nombre	Pob. 1991	Pob. 2001	Departamen
EMILIA	773	979	
CABAL	243	190	La Capital
LLAMBI CAMPBELL	2207	2503	
CAMPO ANDINO	433	518	
NELSON	4453	4562	
LAGUNA PAWA	11926	12254	

Formato Vectorial – Base de datos



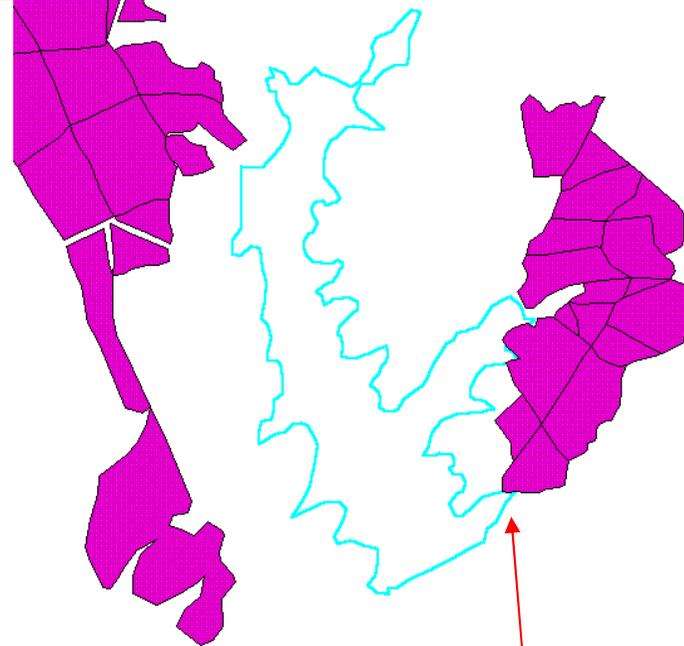
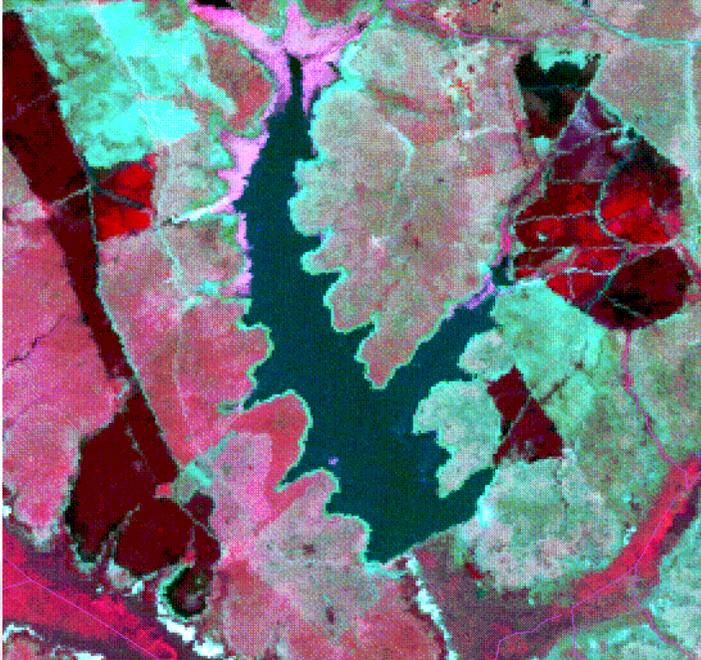
Formato vectorial



La cuestión de decidir si un fenómeno del mundo real se considera puntual, lineal o superficial, depende de la resolución y por lo tanto de la escala:

En función de la escala de representación:
Puntos o Polígonos.

Formato raster – Formato vectorial



Area	Perimetro	Localidad	Distrito	Departamento	Nombre	Riesgo	2005	2007	Numero
1888634.811998	6651.599857	1880.000000	TATUTI	FEDERACION	REPRESA	SUELO	ARROZ	ARROZ	1.0
493944.920739	4985.847414	1881.000000	TATUTI	FEDERACION	REPRESA	ARROZ	ARROZ	ARROZ	2.0
519574.326629	2993.047272	1882.000000	TATUTI	FEDERACION	REPRESA	ARROZ	ARROZ	ARROZ	3.0
467879.204755	3244.407266	1883.000000	TATUTI	FEDERACION	REPRESA	ARROZ	ARROZ	ARROZ	4.0
832666.256047	4248.157800	1884.000000	TATUTI	FEDERACION	REPRESA	ARROZ	ARROZ	ARROZ	5.0
417431.367907	2659.759786	1885.000000	TATUTI	FEDERACION	REPRESA	ARROZ	ARROZ	ARROZ	6.0
1670293.776596	6254.118074	1886.000000	TATUTI	FEDERACION	REPRESA	ARROZ	ARROZ	ARROZ	7.0
324994.996523	2344.876073	1887.000000	ATENCIO AL ESTE	FEDERACION	REPRESA	ARROZ	ARROZ	ARROZ	8.0
383798.642625	2610.246646	1888.000000	ATENCIO AL ESTE	FEDERACION	REPRESA	ARROZ	ARROZ	ARROZ	9.0
535029.644348	3306.388490	1889.000000	ATENCIO AL ESTE	FEDERACION	REPRESA	ARROZ	ARROZ	ARROZ	10.0
196451.866270	2695.377026	1890.000000	ATENCIO AL ESTE	FEDERACION	REPRESA	ARROZ	ARROZ	ARROZ	11.0
334530.444770	2536.709568	1891.000000	ATENCIO AL ESTE	FEDERACION	REPRESA	ARROZ	ARROZ	ARROZ	12.0
3335466.783039	10176.593289	1892.000000	TATUTI	FEDERACION	AGOSTI	REPRESA	ARROZ	ARROZ	13.0
1293554.979286	5041.413807	1893.000000	TATUTI	FEDERACION	AGOSTI	REPRESA	ARROZ	ARROZ	14.0
1082228.533233	4532.481326	1894.000000	TATUTI	FEDERACION	AGOSTI	REPRESA	ARROZ	ARROZ	15.0
526244.527696	3144.685384	1895.000000	TATUTI	FEDERACION	AGOSTI	REPRESA	ARROZ	ARROZ	16.0
439908.334510	2538.037313	1896.000000	TATUTI	FEDERACION	REPRESA	ARROZ	ARROZ	ARROZ	17.0
554797.069736	2983.592272	1897.000000	TATUTI	FEDERACION	REPRESA	ARROZ	ARROZ	ARROZ	18.0
2042206.585365	6512.123815	1898.000000	TATUTI	FEDERACION	AGOSTI	REPRESA	ARROZ	ARROZ	19.0
2821831.593652	13950.795868	1899.000000	TATUTI	FEDERACION	AGOSTI	REPRESA	ARROZ	ARROZ	20.0
1125208.813787	4802.961051	1900.000000	TATUTI	FEDERACION	AGOSTI	REPRESA	ARROZ	ARROZ	21.0
767853.252344	3889.399910	1901.000000	TATUTI	FEDERACION	REPRESA	ARROZ	ARROZ	ARROZ	22.0
2451856.837201	7180.180104	1902.000000	TATUTI	FEDERACION	REPRESA	ARROZ	ARROZ	ARROZ	23.0
1361530.967176	5134.168591	1903.000000	TATUTI	FEDERACION	REPRESA	ARROZ	ARROZ	ARROZ	24.0
485963.718966	3014.494347	1904.000000	TATUTI	FEDERACION	REPRESA	ARROZ	ARROZ	ARROZ	25.0
380465.989843	5063.610933	1895.000000	TATUTI	FEDERACION	REPRESA	ARROZ	ARROZ	ARROZ	26.0