

ANÁLISIS ESPACIAL Y CARACTERIZACIÓN DE LOS ANCIANATOS EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ-CUNDINAMARCA



DIRECTOR: JUAN BARRAGÁN

AUTORAS:

LAURA MARTÍNEZ

JENNIFER BERNAL

JUSTIFICACIÓN



Debido a que la población a tratar tiene un estado de vulnerabilidad se pretende impulsar el uso de las herramientas técnicas que contribuyen a cartografiar los equipamientos y estructuras internas que influyen en el desarrollo de las actividades de estos grupos.



OBJETIVOS



Evaluar a nivel municipal las condiciones espaciales de cada ancianato y sus alrededores de acuerdo con las reglas establecidas por la ley.

USO DE LOS SIG EN EL ANÁLISIS ESPACIAL



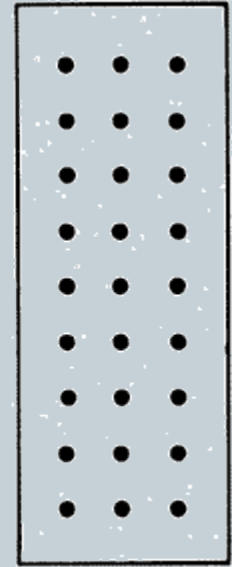
- Distribución espacial
- Asociación Espacial
- Interacción espacial
- Evolución espacial



AL AZAR



AGREGADA



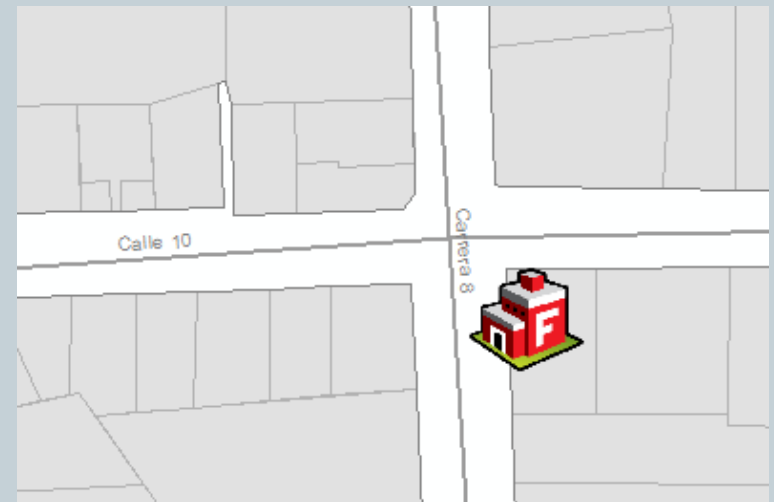
UNIFORME

USO DE LOS SIG EN EL ANÁLISIS ESPACIAL

ANÁLISIS MULTIVARIADO

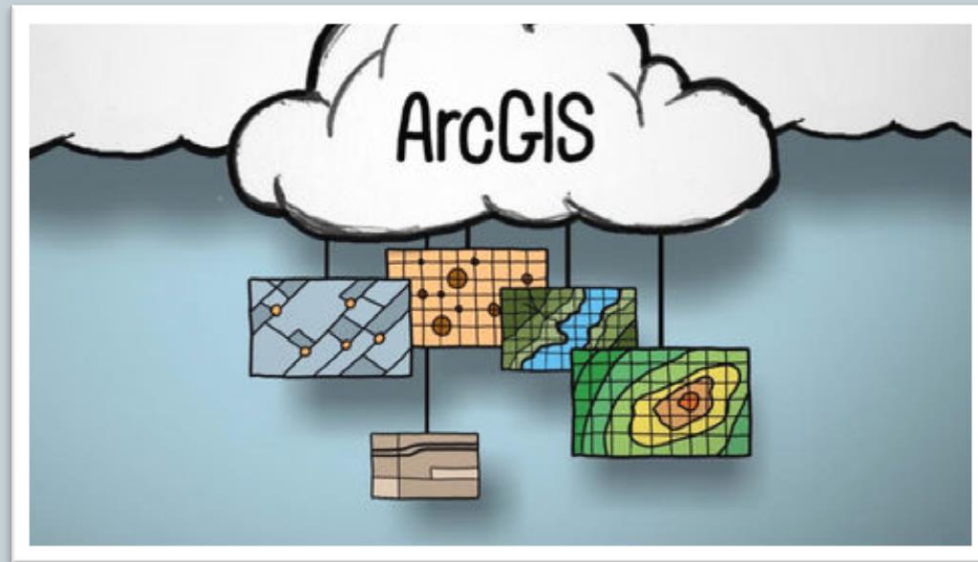
EQUIPAMIENTOS URBANOS

	CRITERIO	ENTIDAD	ATRIBUTOS A EVALUAR	VALOR VALIDO	FUENTE
1	Que cumpla con el área mínima por adulto mayor	Ancianato	área-población	10 m ²	Aspectos generales de la infraestructura física. Artículo 18°. - Área de Construcción. La superficie total de construcción está dada en forma proporcional al número de plazas que ofrezca la institución. Son necesarios como mínimo diez metros cuadrados (10m ²) por cada residente en lo que a superficie cubierta se refiere.
2	Que cuente con las habitaciones necesarias según residentes	ancianatos	habitaciones	1 habitación cada 2 residentes	Artículo 3°. - <i>Las Habitaciones</i> . Pueden ser individuales o colectivas, con disposición de espacio suficiente que permita un desplazamiento facial al anciano residente, evitando el hacinamiento. Cuando se trate de albergues y hogares gerontólogos, las áreas mínimas por personas y camas en habitaciones individuales y compartidas serán de seis (6) y cinco (5) metros cuadrados respectivamente.





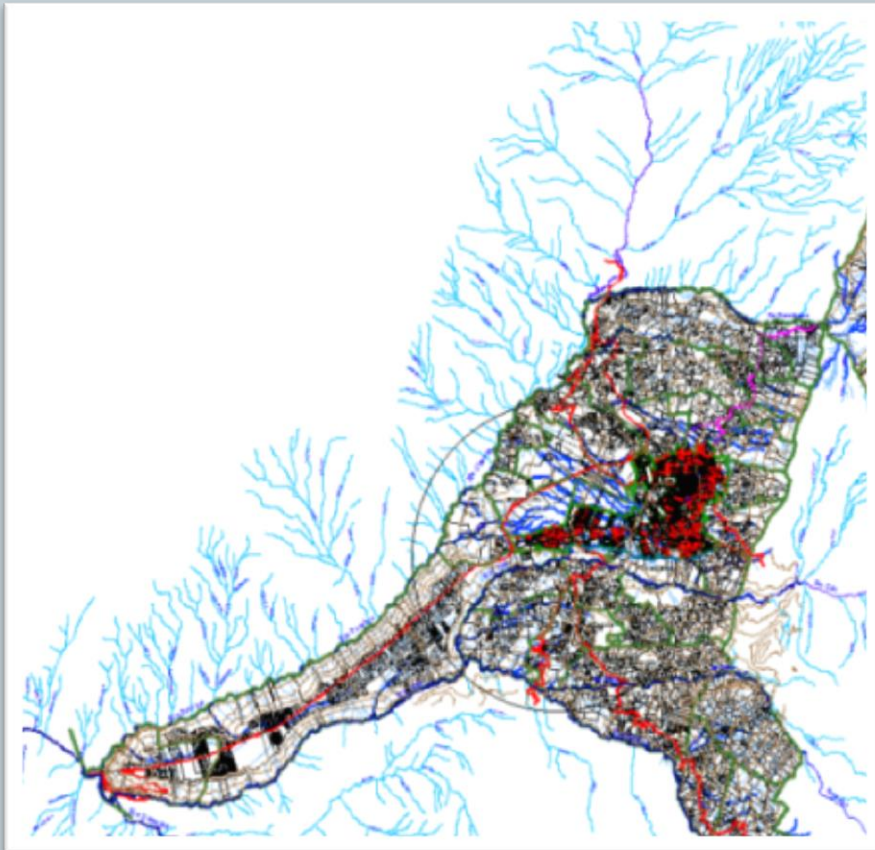
- ¿Por qué el espacio geográfico es un elemento determinante para la planificación de establecimientos que acojan a la población mayor?



METODOLOGÍA



Recolección de información



Geodatabase



ArcCatalog - C:\Users\Charles\Desktop\CARTOGRAFIA FUSA sep 9\fusagasuga.mdb\urbano\Barrio_1

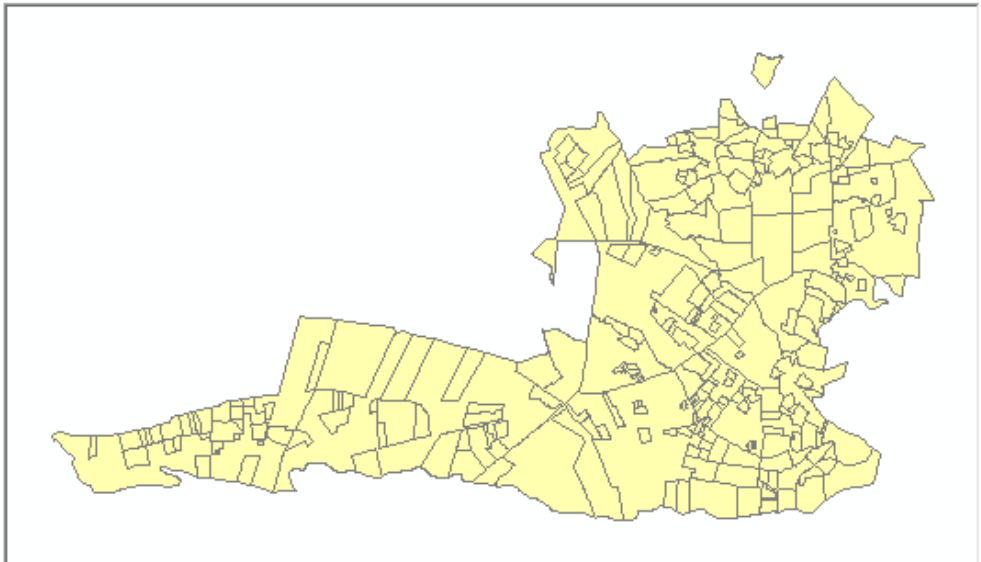
File Edit View Go Geoprocessing Customize Windows Help

C:\Users\Charles\Desktop\CARTOGRAFIA FUSA sep 9\fusagasuga.mdb\urbano\Barrio_1

Catalog Tree

- GPS Mapper Spt 7
- LAYER
- MAPPER
- PUNTOS KML
- fusagasuga.mdb
 - equipamentos
 - exterior
 - urbano
 - barrio
 - Barrio_1
 - COMUNA
 - comunas_f
 - FUSA_LIMITES1
 - limites
 - Manzaneo
 - manzaneo1
 - vias
- Cartografia Urbano Rural .dwg
- Cartografia Urbano Rural fusa

Contents Preview Description

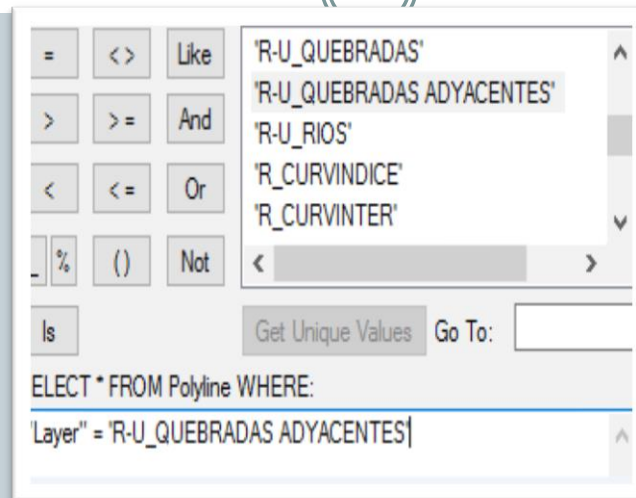


Preview: Geography

69364,1165 69596,0180

Personal Geodatabase Feature Class selected

- Selección por atributos



Cartografia Urbano Rural .dwg Polyline				
FID	Shape	Entity	Layer	Color
1	Polyline Z	LWPolyline	R-U_QUEBRADAS ADYACENTES	140
2	Polyline Z	LWPolyline	R-U_QUEBRADAS ADYACENTES	140
3	Polyline Z	LWPolyline	R-U_QUEBRADAS ADYACENTES	140
4	Polyline Z	LWPolyline	R-U_QUEBRADAS ADYACENTES	140
5	Polyline Z	LWPolyline	R-U_QUEBRADAS ADYACENTES	140
6	Polyline Z	LWPolyline	R-U_QUEBRADAS ADYACENTES	140
7	Polyline Z	LWPolyline	R-U_QUEBRADAS ADYACENTES	140
8	Polyline Z	LWPolyline	R-U_QUEBRADAS ADYACENTES	140
9	Polyline Z	LWPolyline	R-U_QUEBRADAS ADYACENTES	140

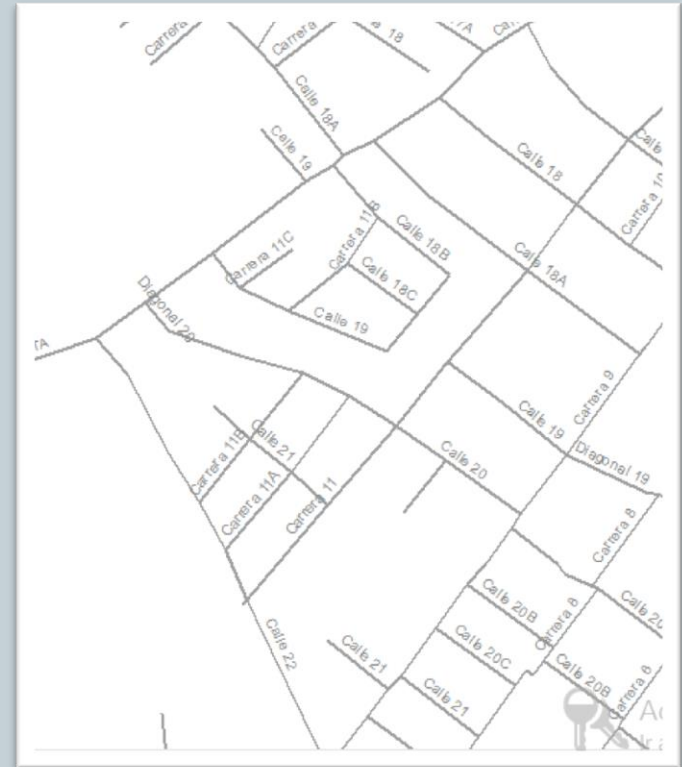
Selección por atributos



Capa de lotes urbanos



Capa de vías municipales



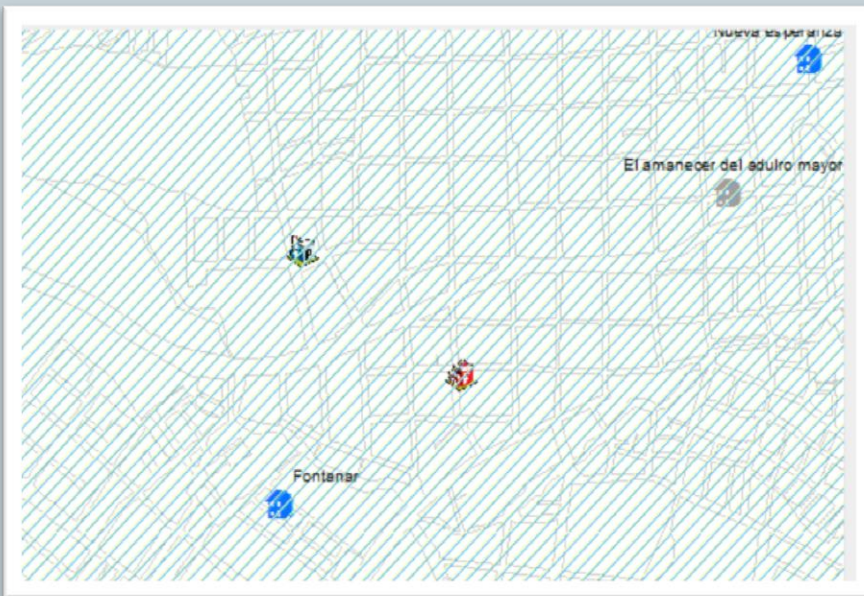
¿Cómo se definieron los criterios?

Equipamientos urbanos



GEOPROCESOS

- Buffer: para delimitar el área de influencia de los equipamientos urbanos



- Calculo de geometría: para definir área del terreno



GEOPROCESOS

- Clasificación por medio de tortas.



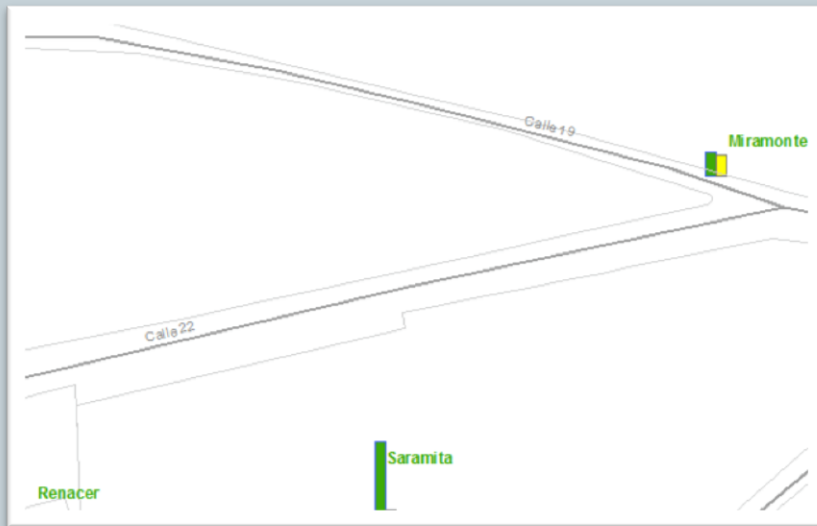
- Clasificación por atributos.



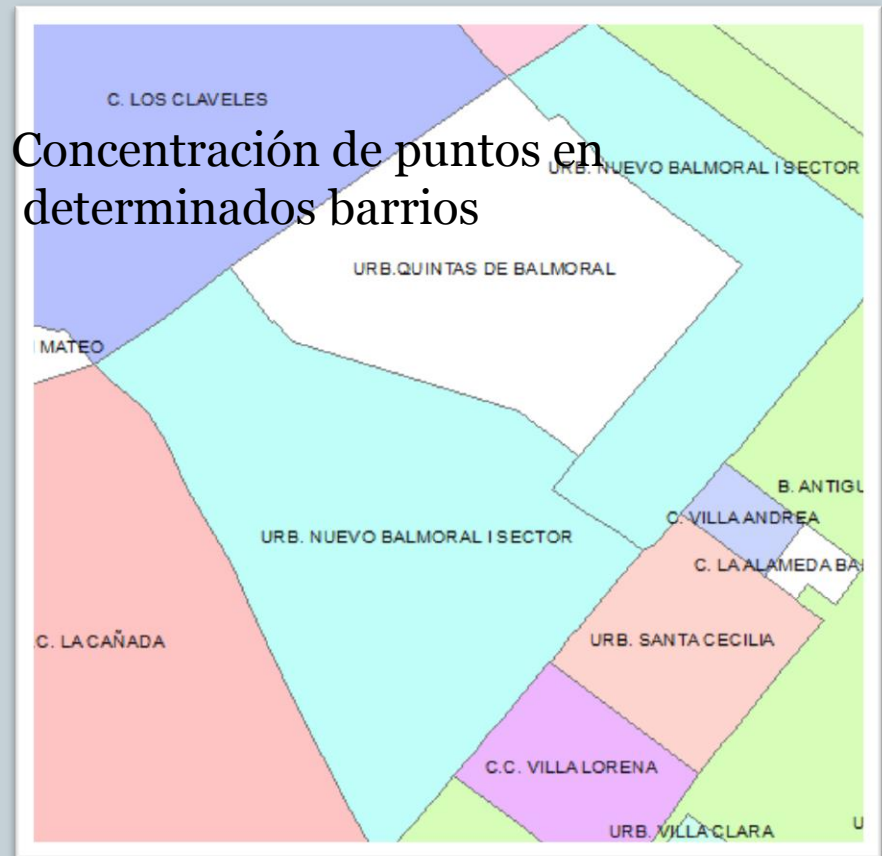
GEOPROCESOS



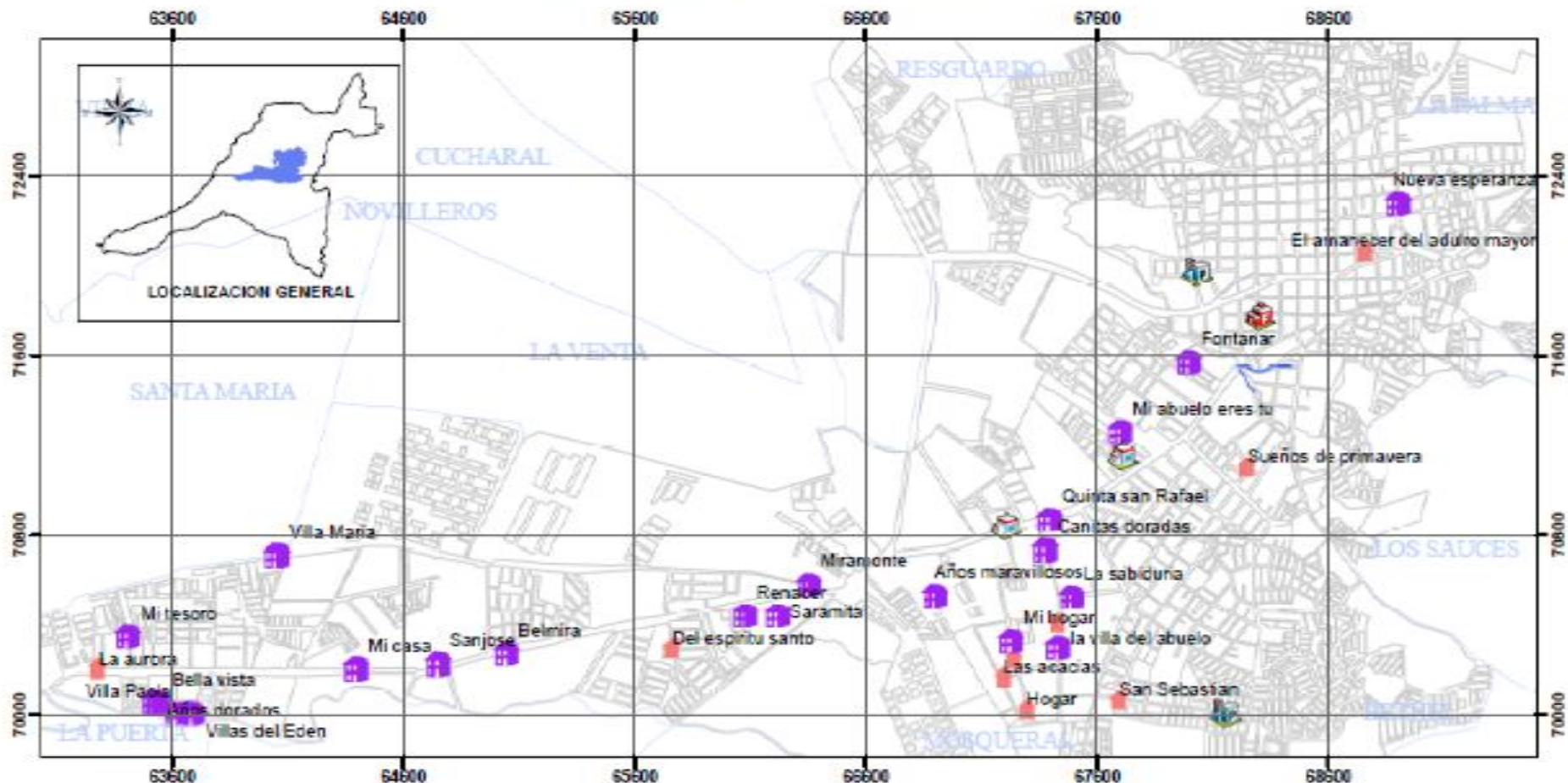
Caracterización por medio de información primaria (encuesta)



Concentración de puntos en determinados barrios



CRITERIO 2-MALLA VIAL-FUSAGASUGÁ



ANÁLISIS ESPACIAL Y CARACTERIZACIÓN DE LOS ANCIANOS EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ - CUNDINAMARCA

Leyenda

- | | | |
|---------------|---------------|-------------|
| equipamientos | Criterio 2 | Loteo rural |
| tipo | Si cumple | Manzanas |
| | Drenaje Doble | Veredas |
| | Tipo | |
| | No aplica | |

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
TECNOLOGÍA EN CARTOGRAFÍA



REALIZADO POR
JENNIFER BERNAL
LAURA MARTINEZ



OCTUBRE 2015



INFORMACIÓN DE REFERENCIA

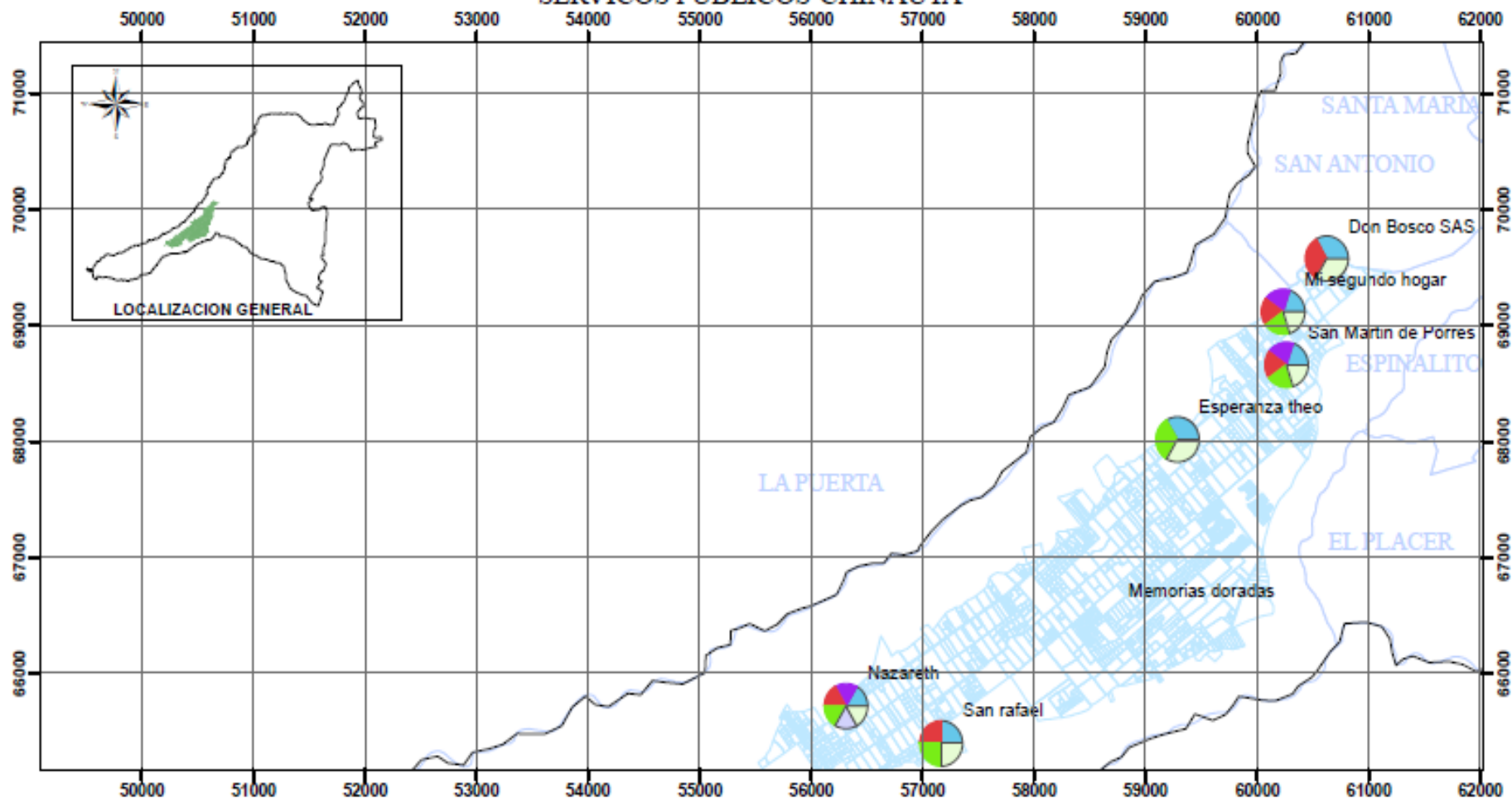
Sistema de coordenadas: Bogotá ciudad Bogotá
Proyección: Transversa de Mercator
Unidades: metros

Criterio:

MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL
Artículo 10. Estándares para el Camil. En las vías urbanas los anchos de carriles sin transporte público colectivo tendrán una dimensión mínima de 3.00 metros.

FUENTE: ALCALDÍA DE FUSAGASUGÁ

SERVICIOS PÚBLICOS-CHINAUTA



ANÁLISIS ESPACIAL Y CARACTERIZACIÓN DE LOS ANCIANATOS EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ - CUNDINAMARCA

Leyenda

Servicios públicos



TIPO



Fusagasugá límites

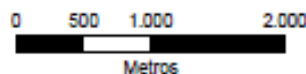
UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
TECNOLOGÍA EN CARTOGRAFÍA



REALIZADO POR
JENNIFER BERNAL
LAURA MARTINEZ



OCTUBRE 2015



1:50.000

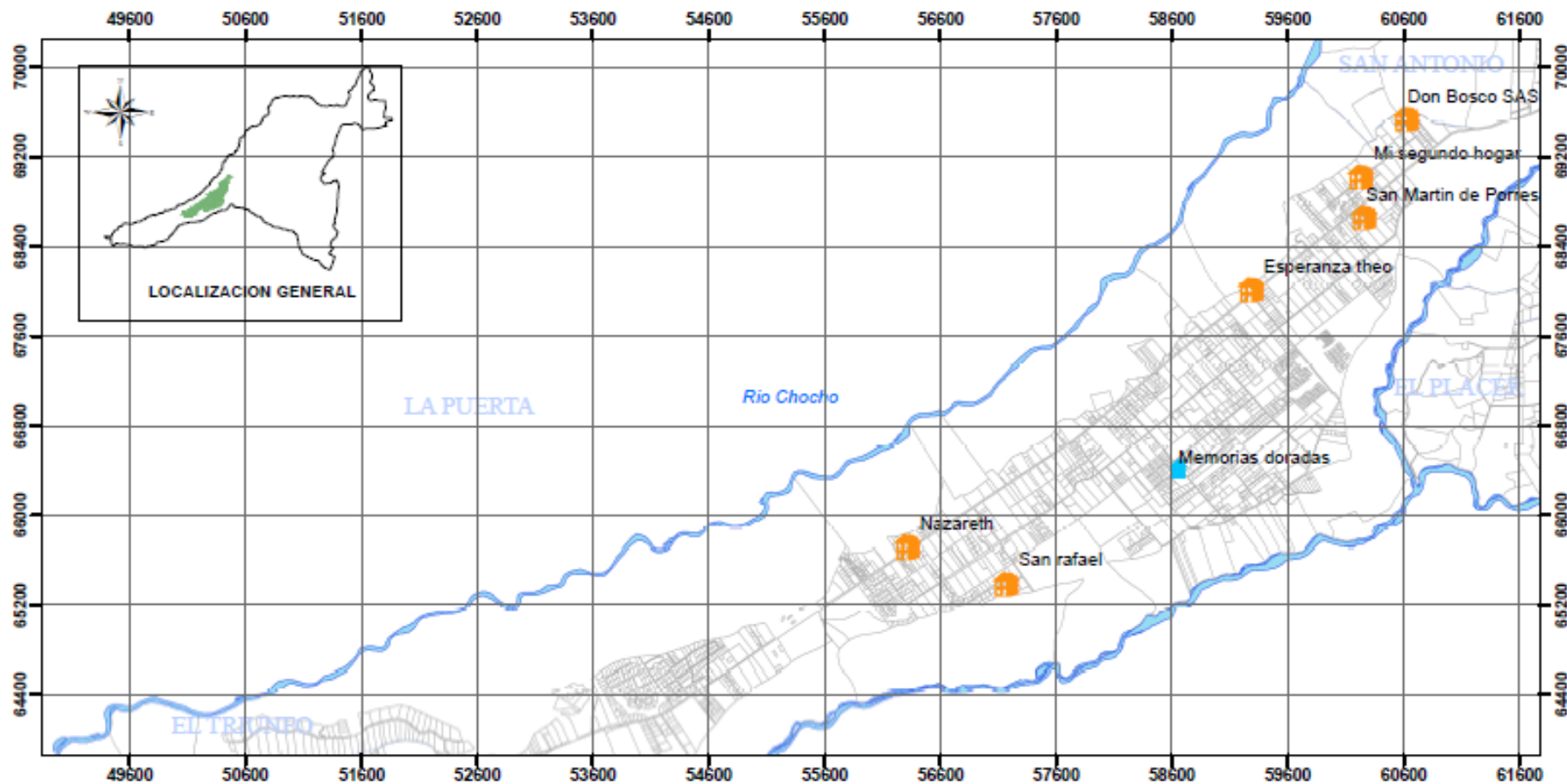
INFORMACIÓN DE REFERENCIA

Sistema de coordenadas: Bogotá ciudad Bogotá
Proyección: Transversa de Mercator
Unidades: metros

DECRETO 1842 DE 1991. Artículo 3°.-
Del derecho a los servicios públicos domiciliarios. Toda persona o grupo de personas tienen derecho a solicitar y obtener los servicios públicos domiciliarios.

FUENTE: ALCALDÍA DE FUSAGASUGÁ

ÁREA MÍNIMA POR RESIDENTE-CHINAUTA



ANÁLISIS ESPACIAL Y CARACTERIZACIÓN DE LOS ANCIANATOS EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ - CUNDINAMARCA

Legenda

- | | | |
|---------------------------|-------------------|-------------|
| Equipamientos tipo | Quebradas | Loteo rural |
| Bomberos | Criterio 1 | Manzaneo |
| Estacion policia | Si cumple | Veredas |
| Hospital | Drenaje Doble | |
| | Tipo | |
| | No aplica | |

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
TECNOLOGÍA EN CARTOGRAFÍA



REALIZADO POR
JENNIFER BERNAL
LAURA MARTINEZ



OCTUBRE 2015

0 500 1.000 2.000

Metros

1:50.000

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

Sistema de coordenadas: Bogotá ciudad Bogotá
Proyección: Transversa de Mercator
Unidades: metros

Criterio:

Resolución 110 de 1995
Aspectos generales de la infraestructura física.
Artículo 18°. - Área de Construcción. Son necesarios como mínimo diez metros cuadrados (10m².) por cada residente en lo que a superficie cubierta se refiere.

FUENTE: ALCALDÍA DE FUSAGASUGÁ

ANÁLISIS MULTIVARIADO

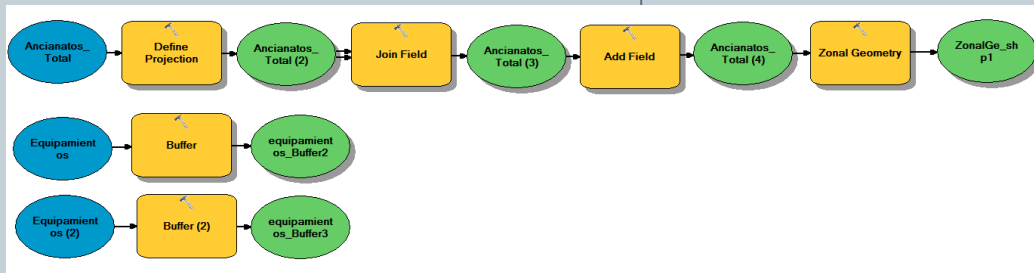


Es el conjunto de métodos estadísticos cuya finalidad es analizar simultáneamente conjuntos de datos multivariantes en el sentido de que hay varias variables medidas para cada individuo u objeto estudiado

Rango	Clasificación
44-55	Excelente
33-44	Bueno
22-33	Regular
11-22	Malo
0-11	Pésimo

ModelBuilder

- Model Builder es un lenguaje de programación visual para crear flujos de trabajo de geoprocесamiento.



CONCLUSIONES



- El análisis espacial que se realizó mediante los sistemas de información geográfica hizo evidentes las falencias en los ancianatos en su infraestructura, demostrando índices de hacinamiento y carencia de elementos sanitarios como baños que se exigen en la Resolución 110 de 1995.
- La evaluación multivariada clasificó 30 ancianatos de Fusagasugá agrupándolos en tres categorías de calificación de acuerdo a los criterios evaluados para encontrar finalmente el 3% de los establecimientos en excelente estado, 84% en buen estado, 11% de estado regular.
- La cartografía que se obtuvo a partir de los criterios determinados conforme a las leyes, consta de 13 mapas trabajados en el sistema de coordenadas Bogotá ciudad Bogotá donde se enfrentan las variables más importantes que dan a conocer las condiciones espaciales actuales de cada ancianato del municipio de Fusagasugá

Gracias.

