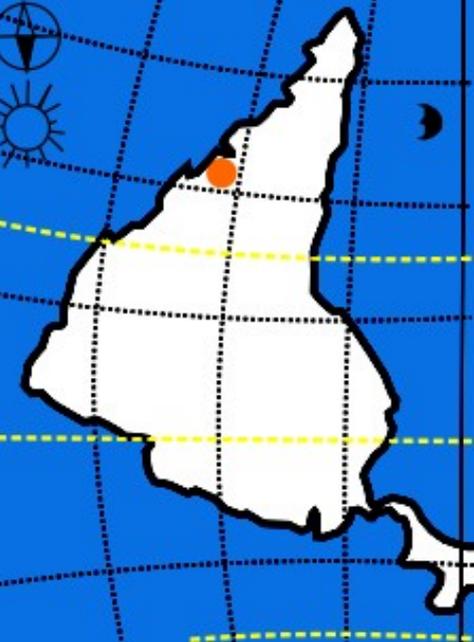




8vas Jornadas de
Latinoamérica
y el Caribe de gvSIG

2das Jornadas de
Tecnologías Libres
de Información Geográfica y
Datos Abiertos



Transformando paradigmas de
tecnología e información

Prueba piloto de creación de base cartográfica catastral digital como síntesis a partir de planos de mensura.

Andrea Barbieri abarbierid@gmail.com

Carlos López – Vázquez carloslopez@uni.ort.edu.uy

20 de octubre de 2016



Contexto actual

Cartografía base catastral digital integrado y actualizado pero con problemas en sus características geométricas.



Problemas de interoperabilidad.



Esfuerzos por actualizar la geometría



Marco metodológico

Procedimiento propuesto por Ing. Agrim. F. Barbato:

Visualización de cada parcela como una unidad única y específica en el conjunto del parcelario que al vincularse con la parcela lindera forma una unidad.



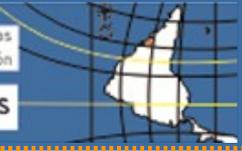
Metodología

- Definición del área de estudio.
- Búsqueda y descarga de los planos de mensura.
- Vectorización de los planos de mensura con herramienta CAD.
- Armado del parcelario.
- Pase a SIG (georreferenciación y ajuste con camineria y posicionamiento)

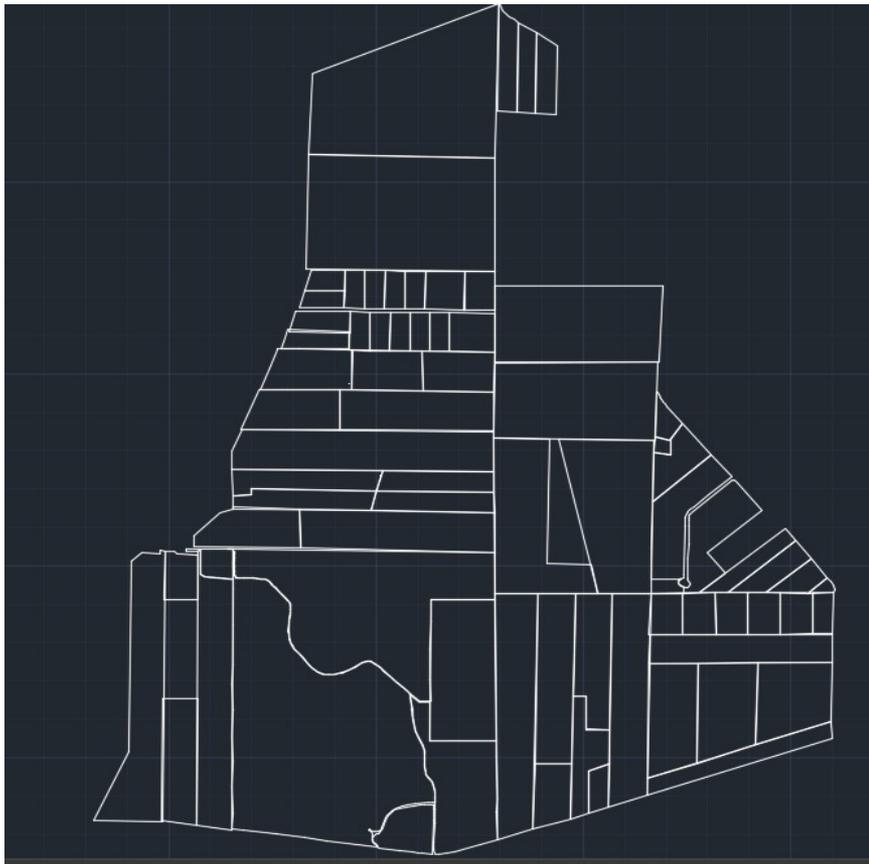


Problemas encontrados:

Etapa	Problemática	Resolución
Obtención de datos	Padrones con el mismo número en el mismo departamento	GeoPortal de catastro.
	Padrones que cambiaron de número	Rastreo por padrones linderos y/o nombre de propietario.
Vectorización	Las escalas no coinciden con la representación grafica digital	Escalarización a partir de
	No se pudo reproducir a partir de las medidas de los	medidas conocidas.
Armado del parcelario	Superposición de bordes Falta de padrones se producen interrupciones	Rotación - separación



Resultados:



Etapa	Error (%)
Vectorizacion	-2,5
Armado de parcelario	2,7
Parcelario propuesto	0,048
Parcelario actual	9,1



Resultados:

Diferencia posicional respecto a la ortofoto



Vértices	Distancia del Parcelario propuesto	Distancia del Parcelario actual
a	20,69	176,89
b	34,53	171,29
c	36,25	163,91
d	49,96	165,51
e	25,03	168,28
f	39,97	157,00
g	44,70	136,32
h	239,71	112,32
i	232,05	108,16
j	205,09	97,45
k	33,83	131,92
l	44,92	114,29
m	66,49	234,72



Conclusiones

- Se llegó a características geométricas deseables.
- Mejora de posicionamiento a excepción de un padrón.
- Hay dificultades de la aplicación de la metodología a escala nacional por las características de la información existente.



8vas Jornadas de
Latinoamérica
y el Caribe de gvSIG

2das Jornadas de
Tecnologías Libres
de Información Geográfica y
Datos Abiertos

Transformando paradigmas de
tecnología e información



Muchas gracias!

abarbierid@gmail.com

carloslopez@uni.ort.edu.uy