

Evaluación de métodos de desagregación espacial de datos censales en áreas urbanas mediante Tecnologías de Información Geográfica

Linares, Santiago

slinares@fch.unicen.edu.ar

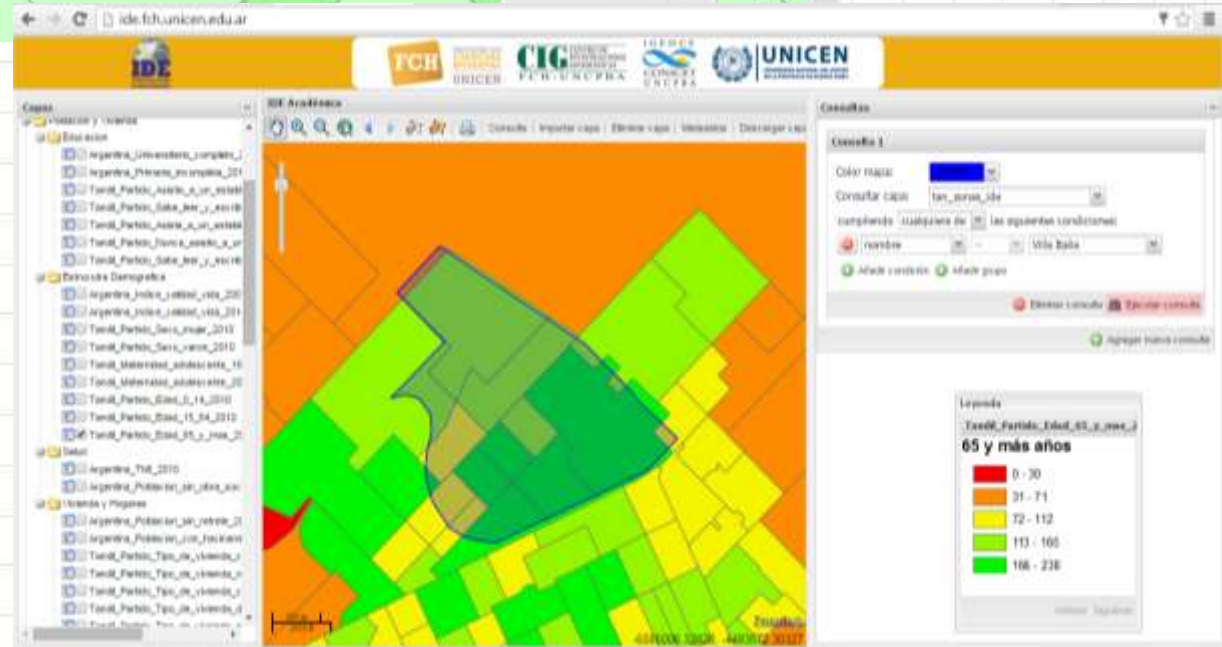
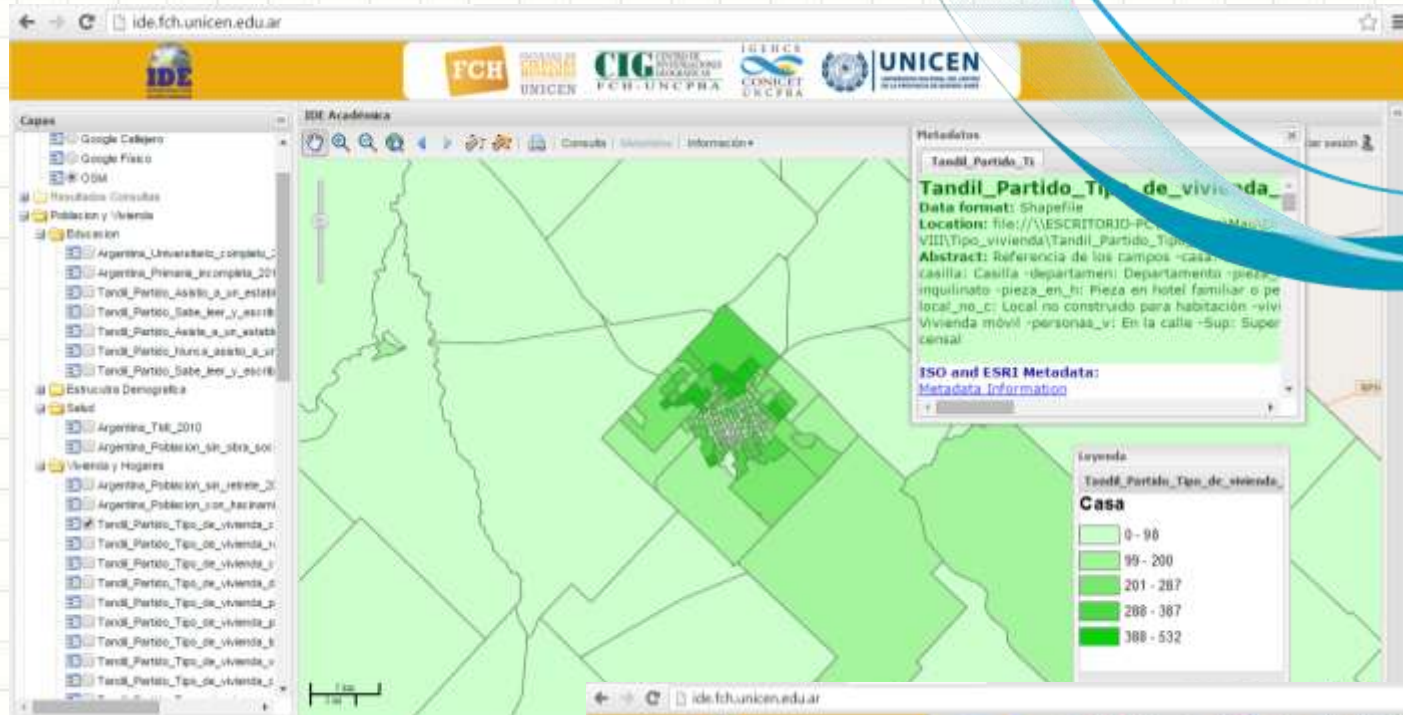


CIENCIAS
HUMANAS
UNICEN

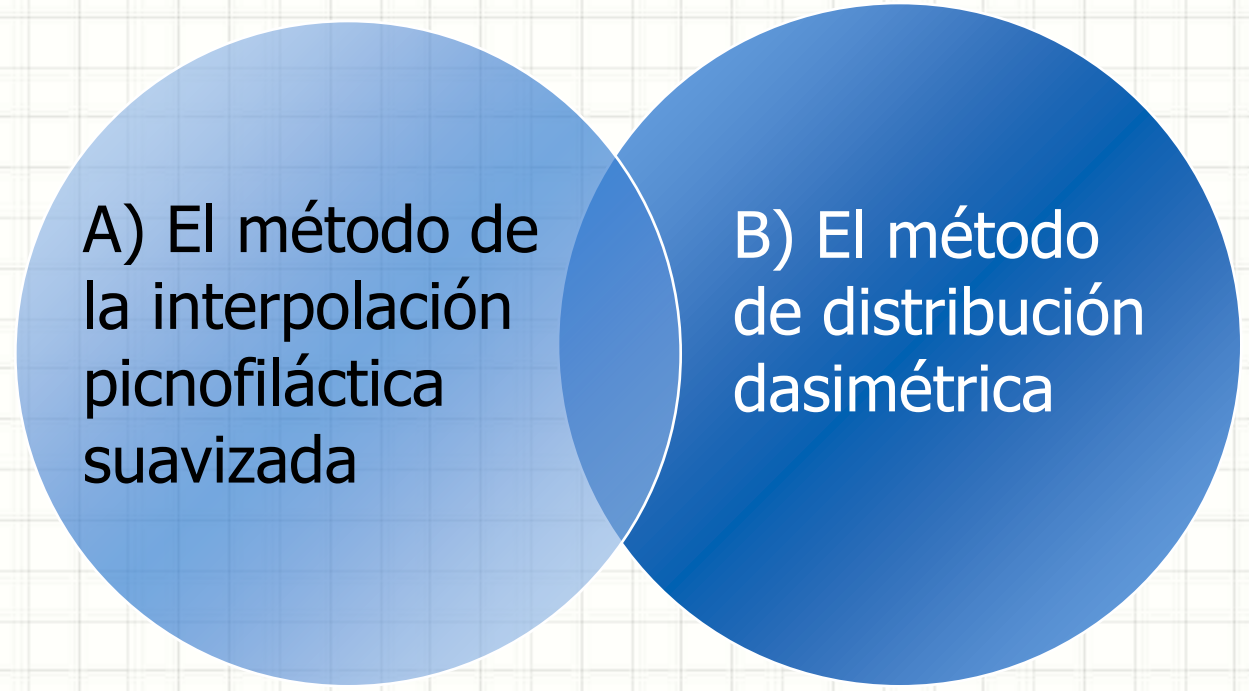
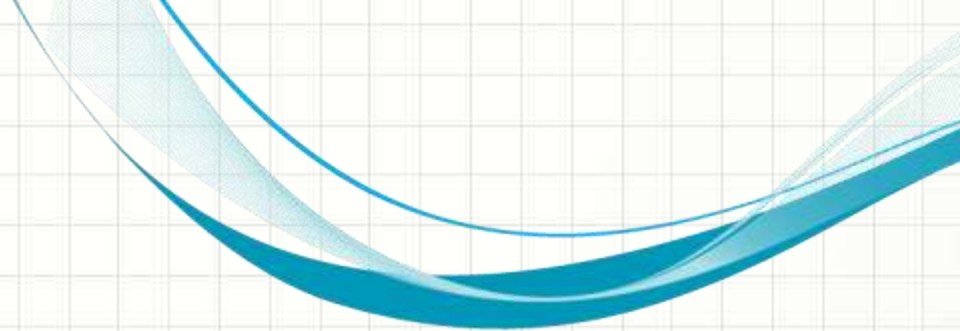
CIG CENTRO DE
INVESTIGACIONES
GEOGRAFICAS
FCH-UNCPBA

IGEHC
CONICET
UNCPBA





Metodología



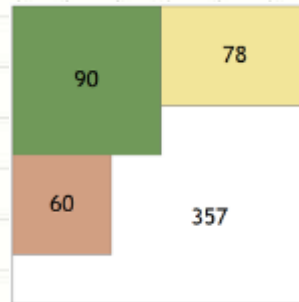
A) El método de
la interpolación
picnofiláctica
suavizada

Tobler, 1979

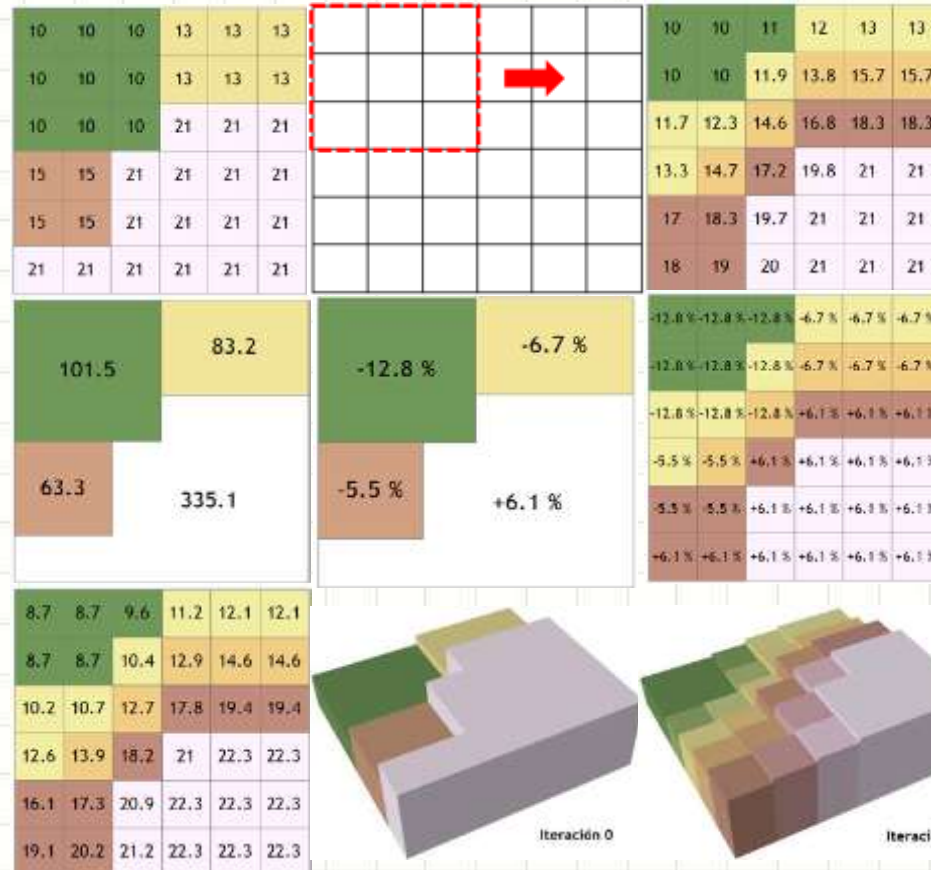
B) El método
de distribución
dasimétrica

Wright, 1936

Interpolación picnofiláctica suavizada

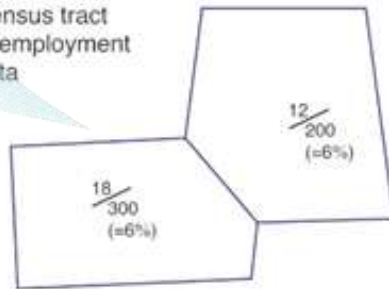


10	10	10	13	13	13
10	10	10	13	13	13
10	10	10	21	21	21
15	15	21	21	21	21
15	15	21	21	21	21
21	21	21	21	21	21



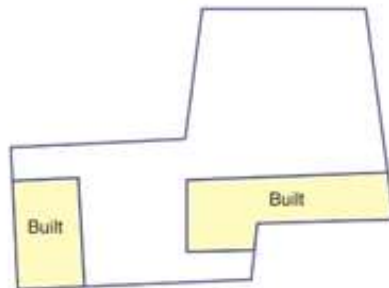
Distribución dasimétrica

(A) Census tract unemployment data



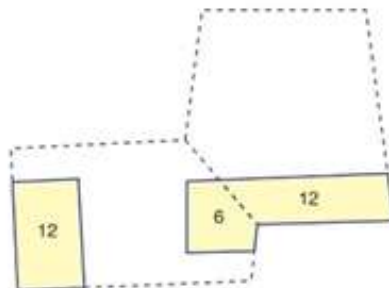
(A) distribución zonal de información censal

(B)



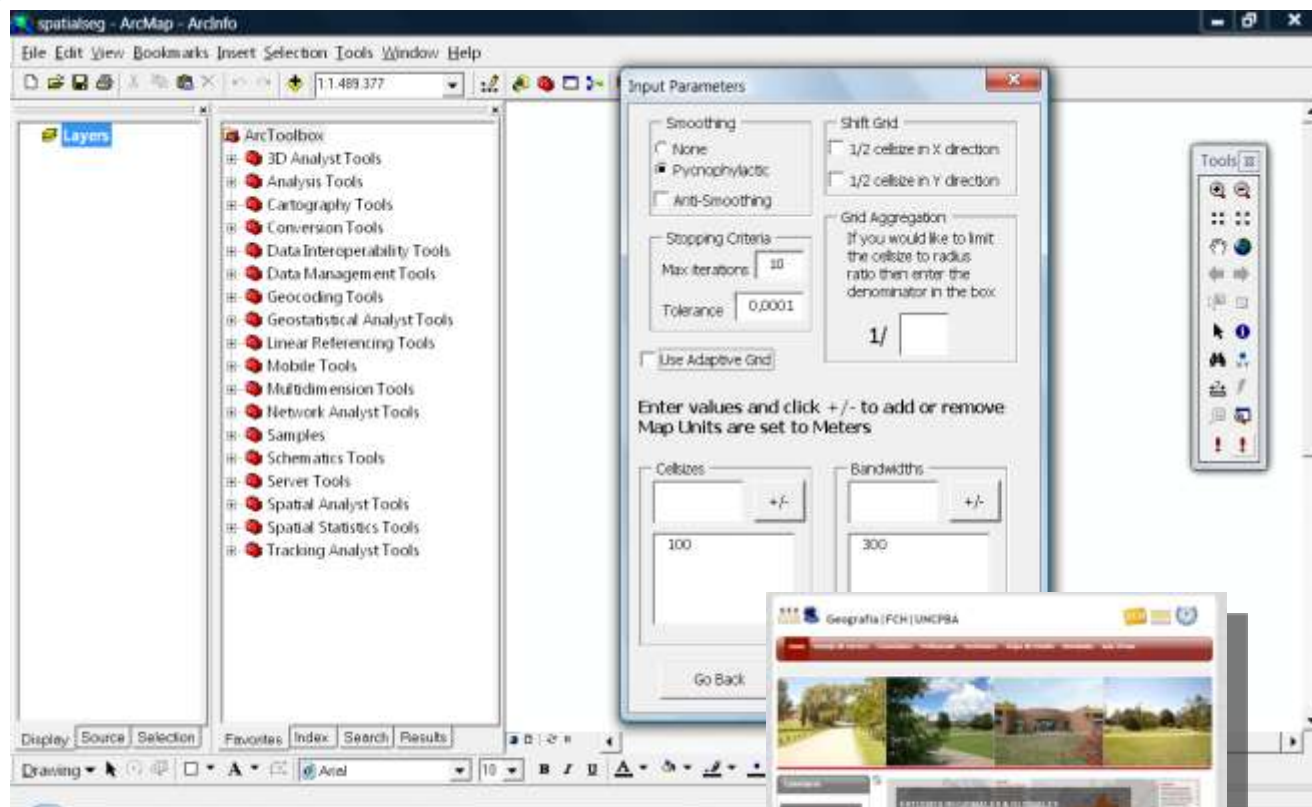
(B) distribución de superficie construida

(C)



(C) Superposición entre (A) y (B) para obtener valores ajustados a la distribución poblacional real

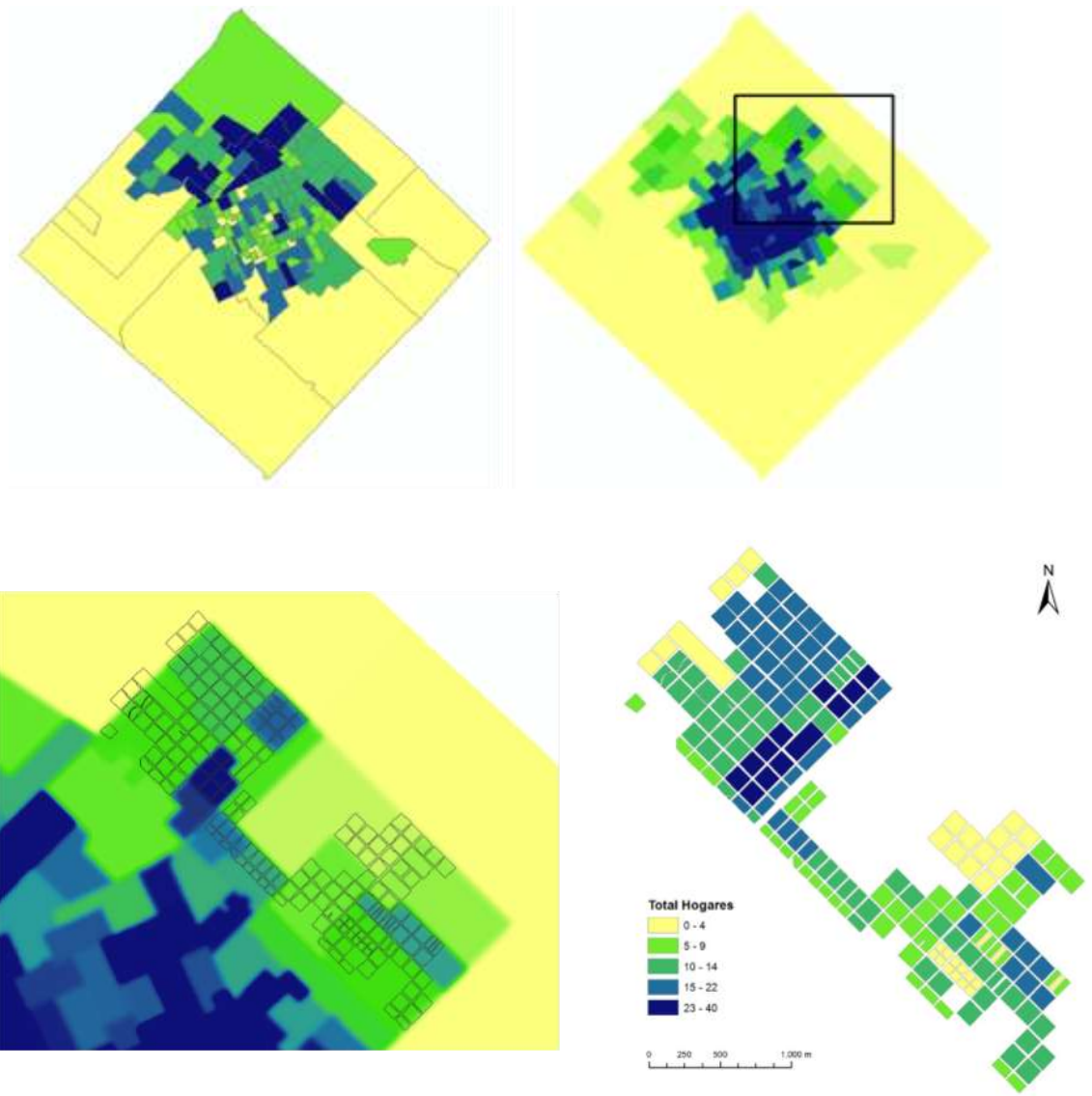
Parámetros de desagregación espacial de datos censales (Total Hogares) en SpatialSeg empleando método de interpolación picnofiláctica suavizada



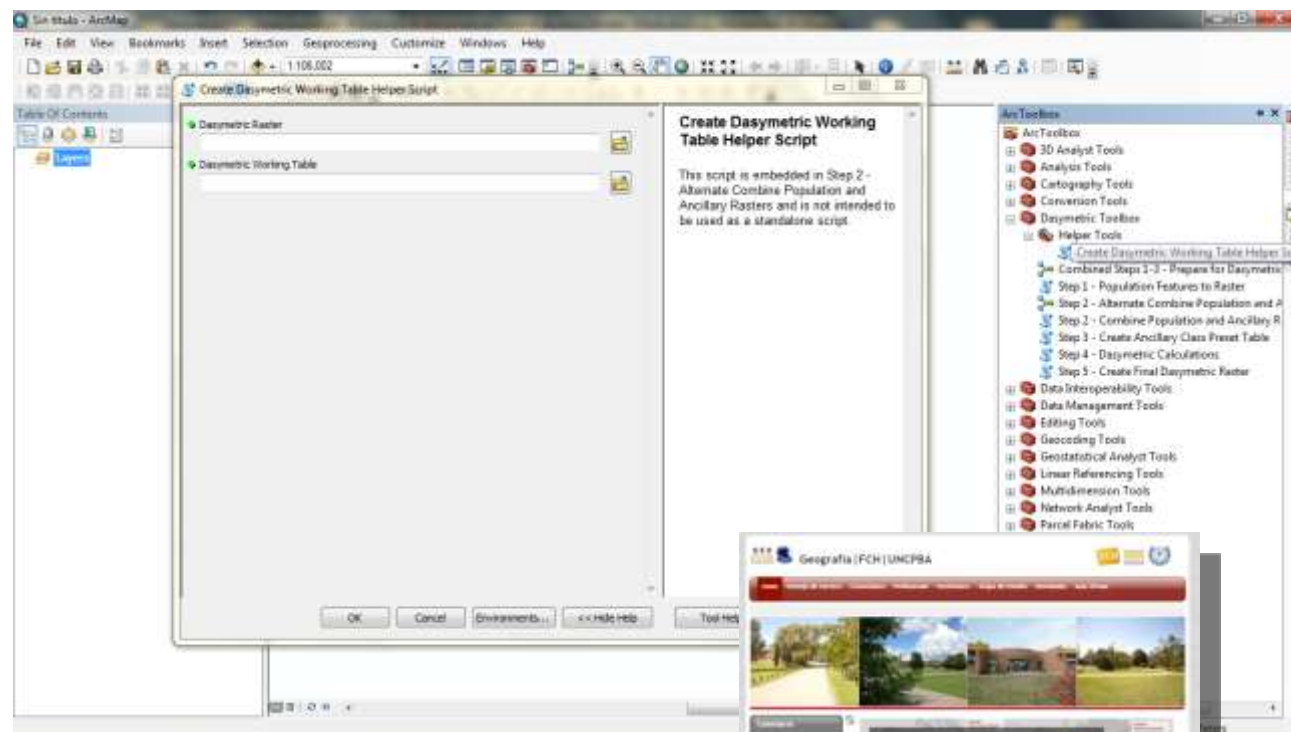
<http://geografia.fch.unicen.edu.ar/>



Transferencia de datos censales (Total Hogares) de radios a manzanas, Tandil 2010



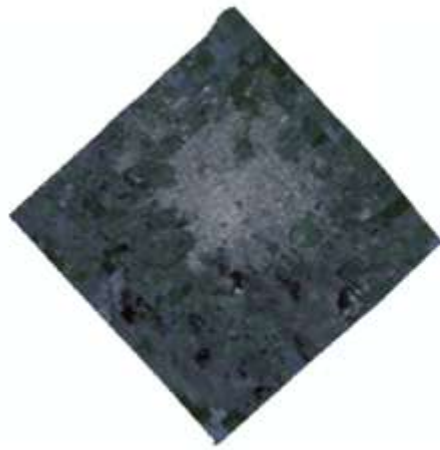
Parámetros de desagregación espacial de datos censales (Total Hogares) en Dasymetric Toolbox empleando el método de distribución dasimétrica



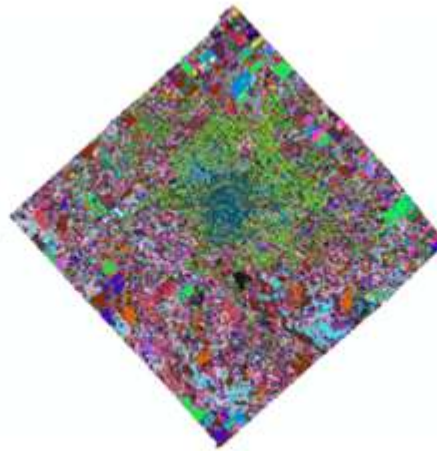
<http://geografia.fch.unicen.edu.ar/>



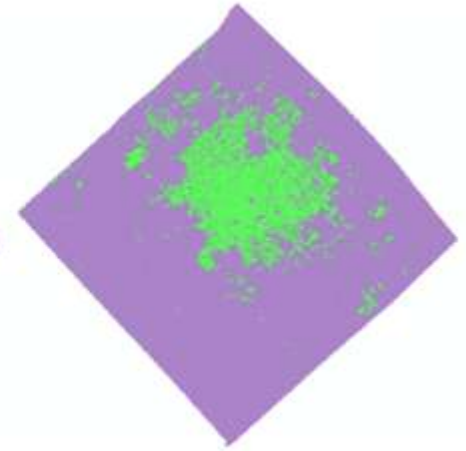
Obtención de zonas edificadas a partir de Imagen Satelital LandSat5, Tandil



(1) Imagen Satelital

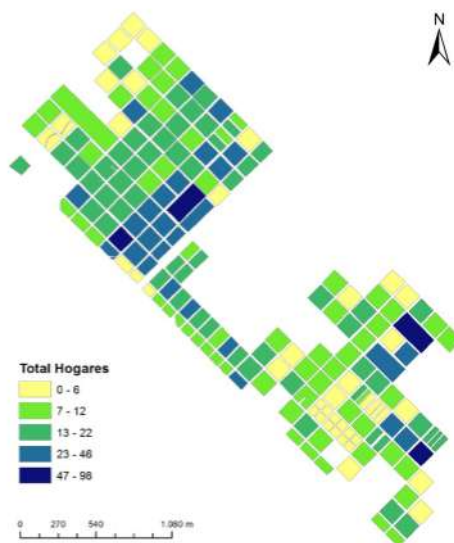
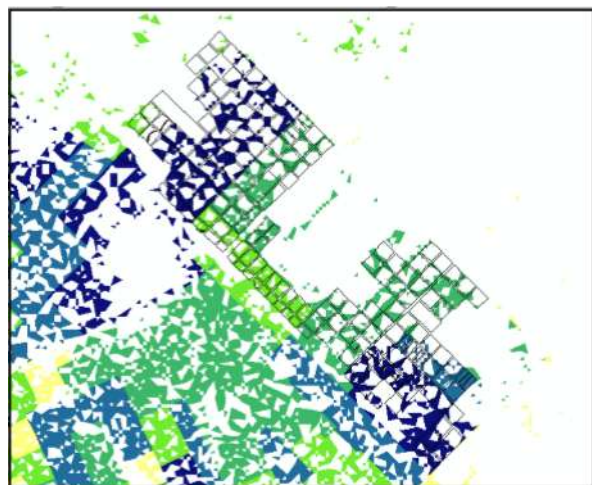
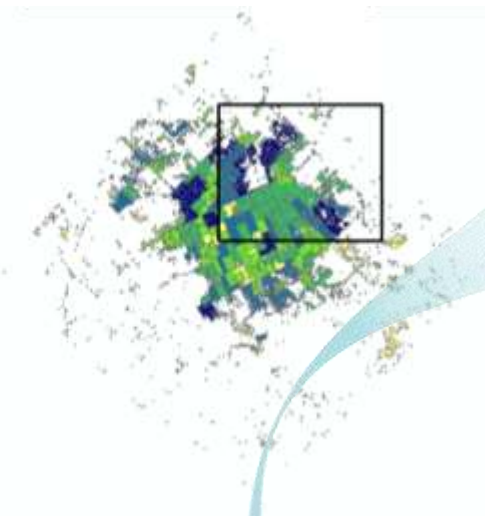
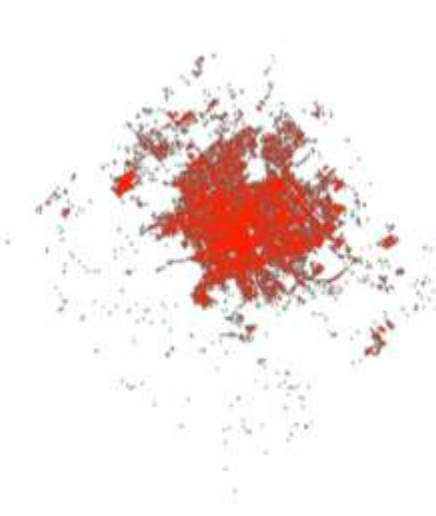
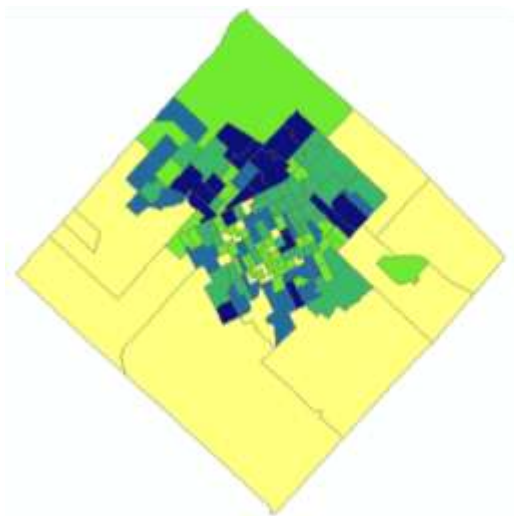


(2) Clasificación No Supervisada



(3) Reclasificación

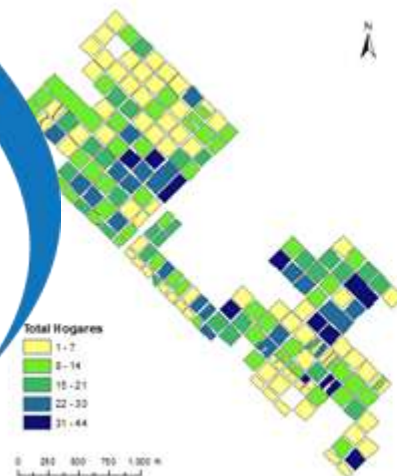
Desagregación espacial de datos censales (Total Hogares), Tandil 2010. Método de distribución dasimétrica



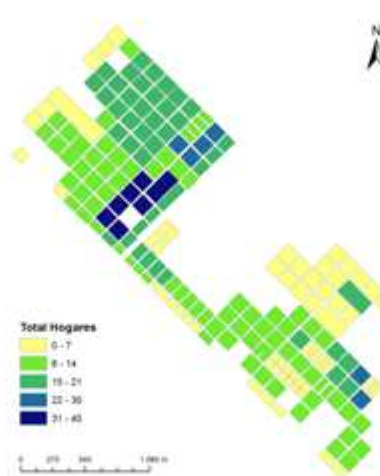
Resultados

Total Hogares por manzana según CBMS, método Piconofiláctico y método Dasimétrico. Barrios Villa Aguirre, San Cayetano, Palermo y Rodríguez-Selvetti, Tandil 2010

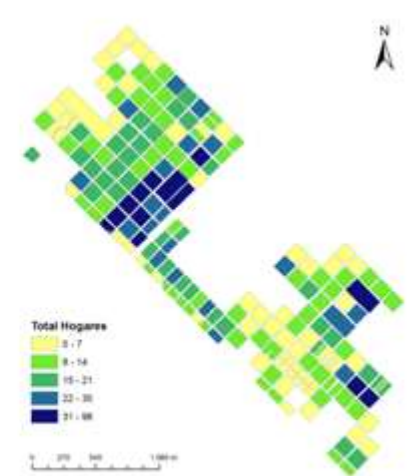
CBMS



Piconofiláctico

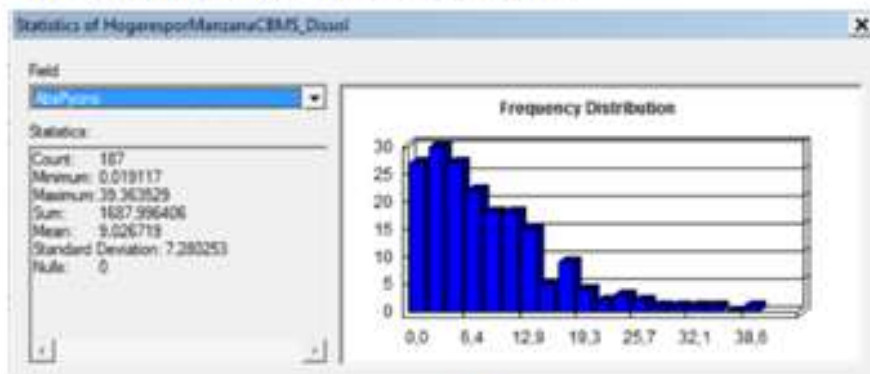


Dasimétrico

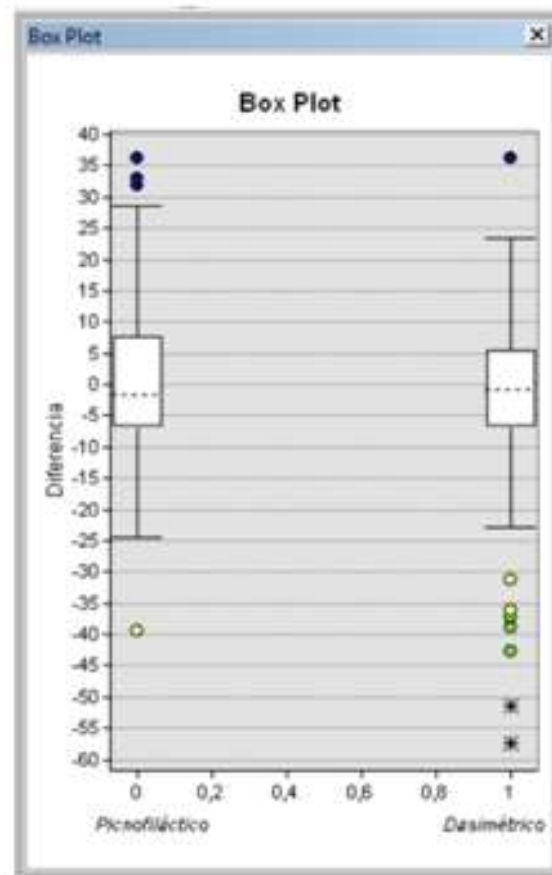
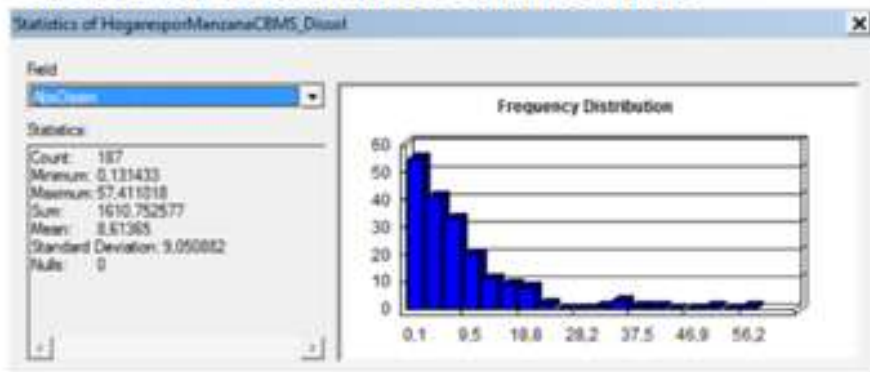


Resultados

Método picrofiláctico suavizado:



Método de distribución dasimétrica:



GRACIAS...

