



# CATÁLOGO DE SUELO INDUSTRIAL Y ÁREAS DE ACTIVIDAD ECONÓMICA

SUBAREA ETN 0.53.  
TÉRMINOS MUNICIPALES DE TAFALLA Y OLITE

# OBJETIVOS



Generar una capa de Áreas de Actividad Económica (AAE)

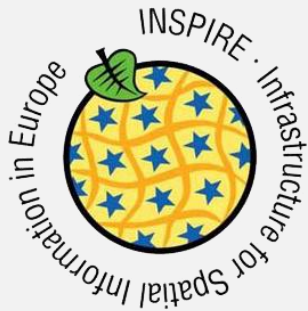


ZONE 31-64

Carencia de información



# OBJETIVOS



Grupos de trabajo → Guía técnica

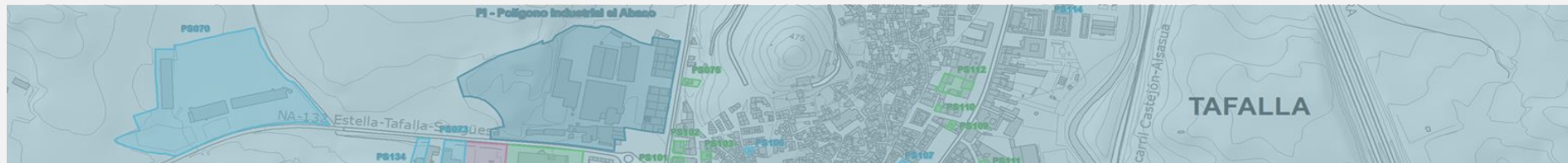
Production and Industrial Facilities

Qué → Production sites

Cómo: Nombre, atributos, formato, metadatos, accesibilidad...

Por qué

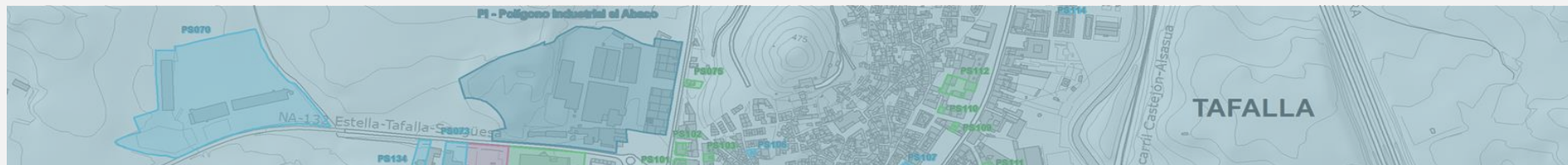
Espectro de trabajo



# OBJETIVOS



	ZONE	INSPIRE	NASUVINSA	INDUSTRIA
ÁREAS DE ACTIVIDAD ECONÓMICA	X	*	X	
ACTIVIDAD INDUSTRIAL SIN AGREGACIÓN DE PARCELAS		X		X
ACTIVIDAD INDUSTRIAL CON AGREGACIÓN DE PARCELAS Y SIN NOMBRE	X	X	X	X
POLIGONO INDUSTRIAL (CON NOMBRE)	X	X	X	X
SGI: ENERGÍA, AGUA, TELECOMUNICACIONES		X	X	
ACTIVIDADES EXTRACTIVAS		X	X	



# OBJETIVOS



Necesidad de un documento de criterios

Decisiones: Elección de campos, edición (geometría y atributos)

Necesidad de un piloto

Homogeneidad

Poner a prueba la información disponible

Decidir como manejarla

Sistema de digitalización y recogida de información en la capa

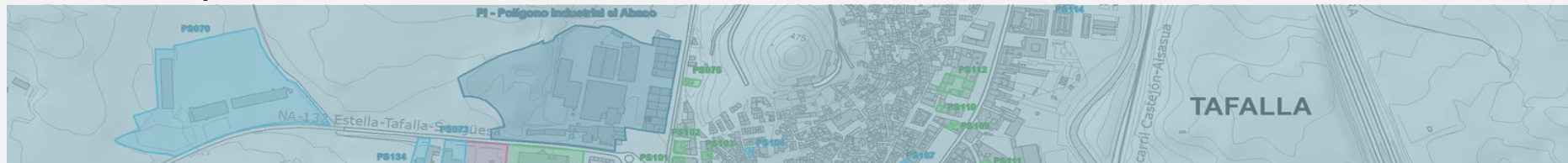
Mantenimiento anual. Automatización

Fuentes se actualizan

Distintos procesos según fuente y como han sido alteradas

Todo esto debe estar incluido en los atributos de la capa final

Campo mantenimiento. Dominio.



# MATERIALES



~~Datos de usos~~ ~~USOS~~ ~~AYUNTAMIENTOS~~ → Método de obtención

Planeamiento → No está para todos los municipios

Limitaciones de ambas

Ortofotos. Hay una labor de fotointerpretación

Street view de Google

Información extra: Depuradoras, CH, I. agroalimentarias



# METODOLOGÍA

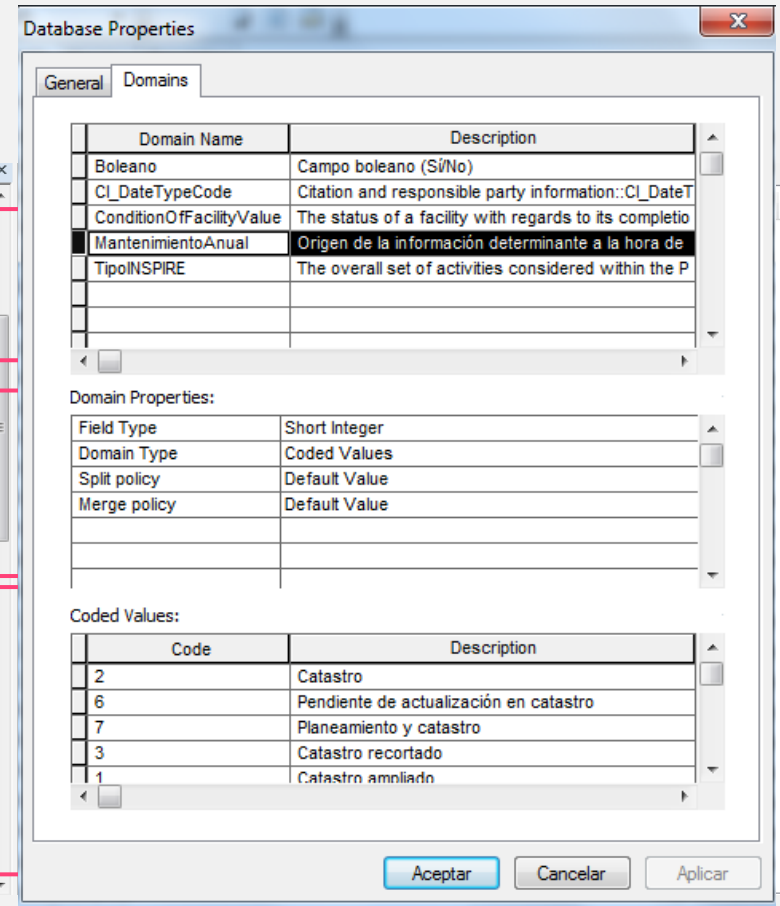
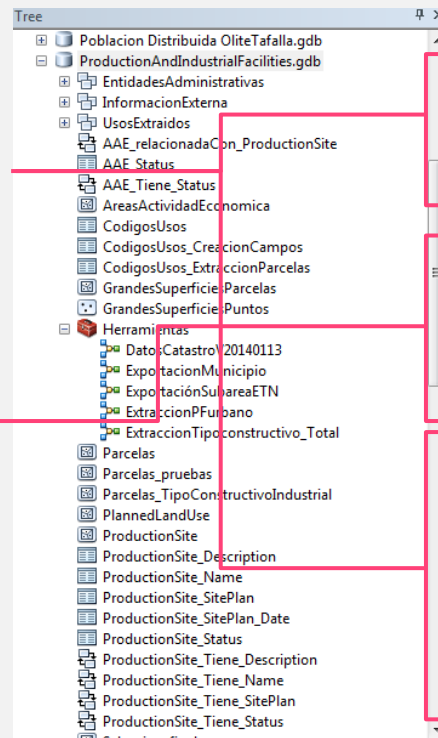


Generar una geodatabase

Importar tablas y  
clases de entidad  
ETRS89 UTM 30N

Crear Clases  
de relación

Crear dominios



# METODOLOGÍA



Necesidad de un piloto





# METODOLOGÍA



## Modelo de extracción de parcelas de interés

litios.gdb\Usos

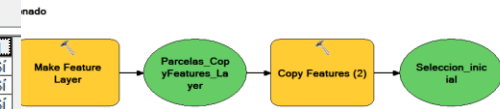
OBJECTID *	refcat *	destino *	fecha	areaM2
1	100010001	19	01/01/2013	477
2	100010002	49	01/01/2013	586
3	100010002	79	01/01/2013	50
4	100010002	85	01/01/2013	91
5	100010009	01	01/01/2013	3
6	100010009	79	01/01/2013	3
7	100010088	04	01/01/2013	173
8	100010088	06	01/01/2013	256
9	100010088	08	01/01/2013	321
10	100010088	67	01/01/2013	293
11	100010088	98	01/01/2013	149
12	100010089	04	01/01/2013	157
13	100010089	06	01/01/2013	112
14	100010089	08	01/01/2013	132
15	100010089	67	01/01/2013	286
16	100010090	04	01/01/2013	152
17	100010090	06	01/01/2013	139
18	100010090	08	01/01/2013	126
19	100010091	04	01/01/2013	116
20	100010091	06	01/01/2013	116
21	100010091	08	01/01/2013	116
22	100010092	04	01/01/2013	125
23	100010092	06	01/01/2013	113
24	100010092	08	01/01/2013	171
25	100010092	10	01/01/2013	60
26	100010094	01	01/01/2013	446
27	100010094	83	01/01/2013	11
28	100010095	04	01/01/2013	82
29	100010095	08	01/01/2013	97
30	100010095	98	01/01/2013	15
31	100010096	04	01/01/2013	145
32	100010096	05	01/01/2013	61
33	100010096	06	01/01/2013	103
34	100010097	01	01/01/2013	167
35	100010098	04	01/01/2013	132
36	100010098	05	01/01/2013	137

Hace una en el Usos

es.gdb\Codigos

OBJECTID *	CODIGO *	USO	SELECCION
4	03	PLACA SOLAR	Si
6	05	ALMACEN	Si
11	10	LOCALES INDUSTRIALES	Si
13	12	NAVE INDUSTRIAL	Si
14	13	ALMACEN INDUSTRIAL	Si
17	16	SILOS	Si
51	50	PARQUE EOLICO	Si
52	51	TELEFONIA MOVIL	Si
63	62	BODEGA	Si
67	66	TRANSFORMADOR	Si
69	68	DEPURADORA DE AGUAS	Si
72	71	DEPOSITO DE AGUAS	Si
73	72	CASETA BOMBA DE AGUA	Si
94	93	LABORATORIO	Si
96	95	DEPOSITO	Si
98	97	SUBSTACION ELECTRICA	Si
1	00	DESCONOCIDO	<Null>
2	01	SUELO	<Null>
3	02	CAMPO DE GOLF	<Null>
5	04	VIVIENDA	<Null>
7	06	DESVAN	<Null>
8	07	BAJERA SIN USO	<Null>
9	08	ESTABLO APRISCO	<Null>
10	09	LOCALES COMERCIALES	<Null>
12	11	APARCAMIENTO	<Null>
15	14	VESTUARIOS, COMEDORES	<Null>
16	15	GRANJAS	<Null>
18	17	OFICINAS	<Null>
19	18	OFICINA PUBLICA	<Null>
20	19	CASA CONSISTORIAL	<Null>
21	20	AUDIENCIA, JUZGADO	<Null>
22	21	UNIVERSIDAD	<Null>
23	22	INSTITUTO	<Null>
24	23	ESCUELA PROFESIONAL	<Null>
25	24	ESCUELA E.G.B.	<Null>
26	25	COLEGIO, ACADEMIA	<Null>

Parcelas\_Copys\_View



# METODOLOGÍA



## Script de preparación de tabla. Selección combinada usos

```
# autor: Javier Madoz Arbea
# fecha: 10/06/2014
# proposito: Insertar un campo en una feature class que se llame como el contenido de un
campo de una tabla que esté previamente seleccionado

# ADVERTENCIA! Tiempo de ejecución aproximado 16 horas!!!
# Además, si usas el ordenador de un modo potente (Arcmap) hay altas probabilidades de que
el script pete. Con internet y un word no pasa nada.

# Importar modulos
import arcpy

# Declarar variables de entorno
arcpy.env.overwriteOutput = "True"
arcpy.env.workspace = r"C:\\Users\\Javi\\Desktop\\Suelo Industrial\\Material_Inicial
\\ProductionAndIndustrialFacilities.gdb"
```



# METODOLOGÍA



Attributes

Production and industrial site

757

OBJECTID	757
SHAPE_Area	3734,753362
status	functional
NombreUnidad	STR
ContactoUnidad	<Null>
TipoINSPIRE	Transformation of resources: pow
MantenimientoAnual	Catastro recortado

Identify

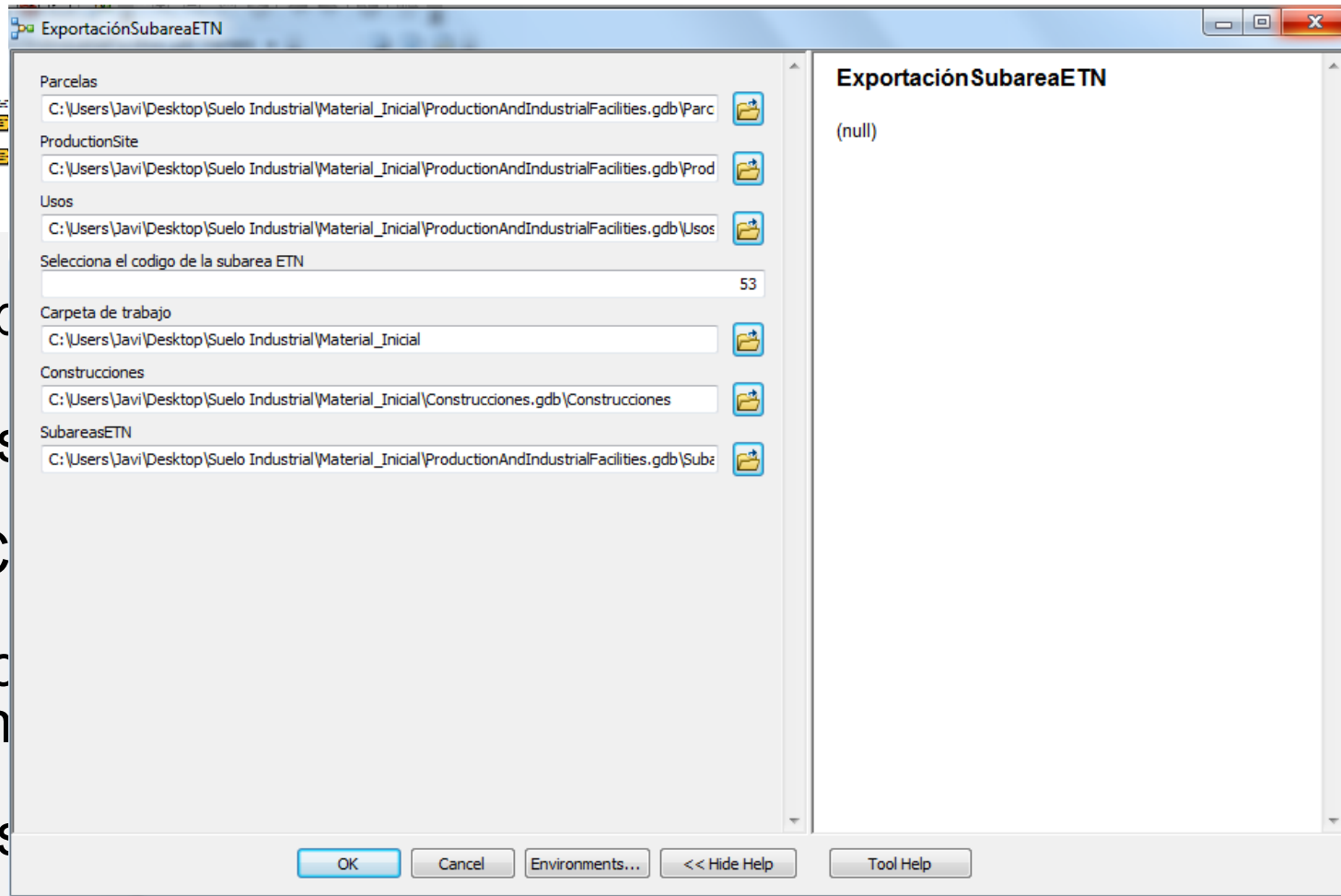
Attributes

Catalog

Search



# METODOLOGÍA



Sup

Nas

6 C

Exc  
con

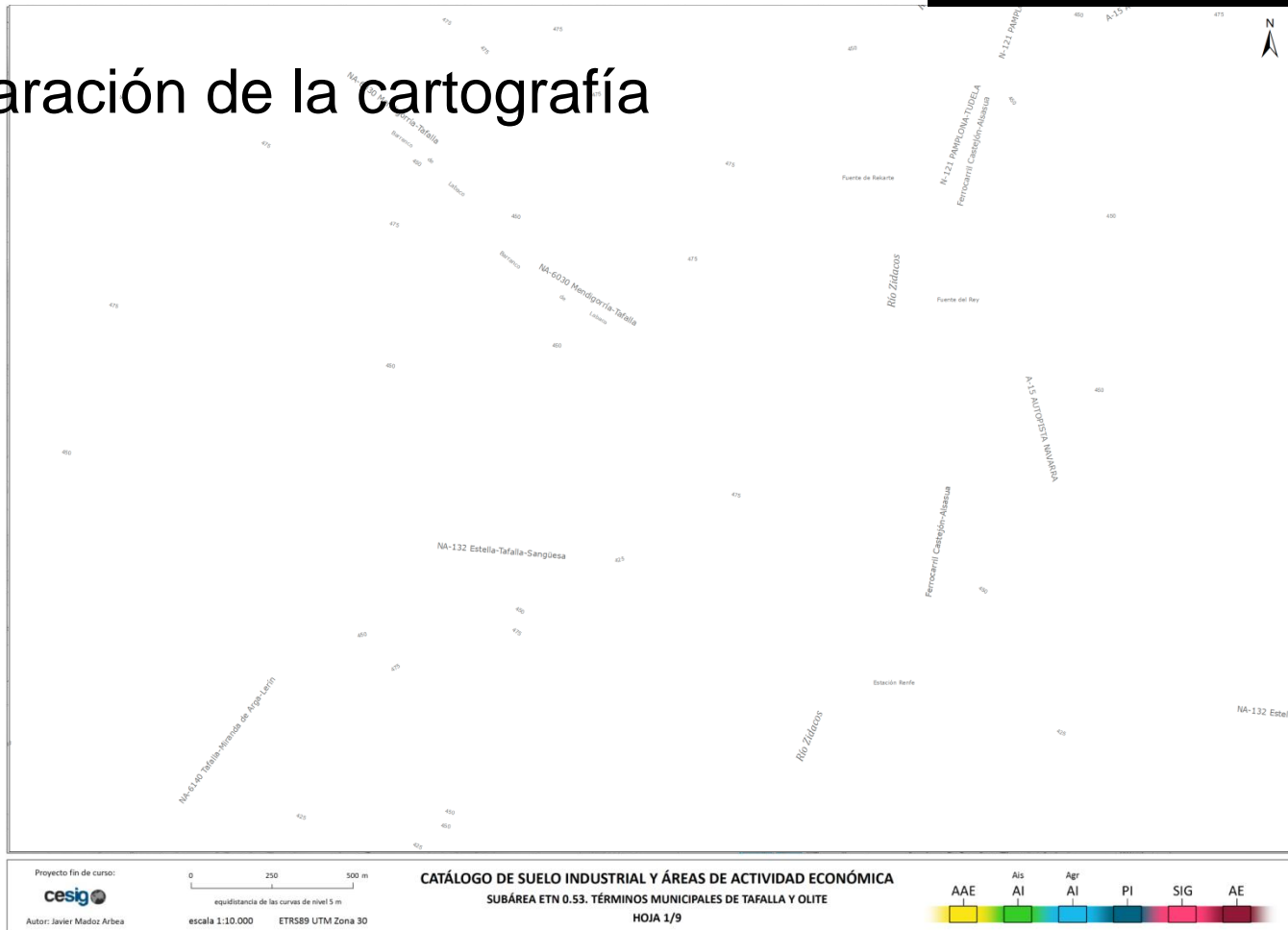
Dos



# METODOLOGÍA



## Preparación de la cartografía



# RESULTADOS



Piloto – cantidad de parcelas selección 78.882 a 13.803

Geodatabase con modelos

Capa final con categorías

Documento de criterios

Cartografía de muestra

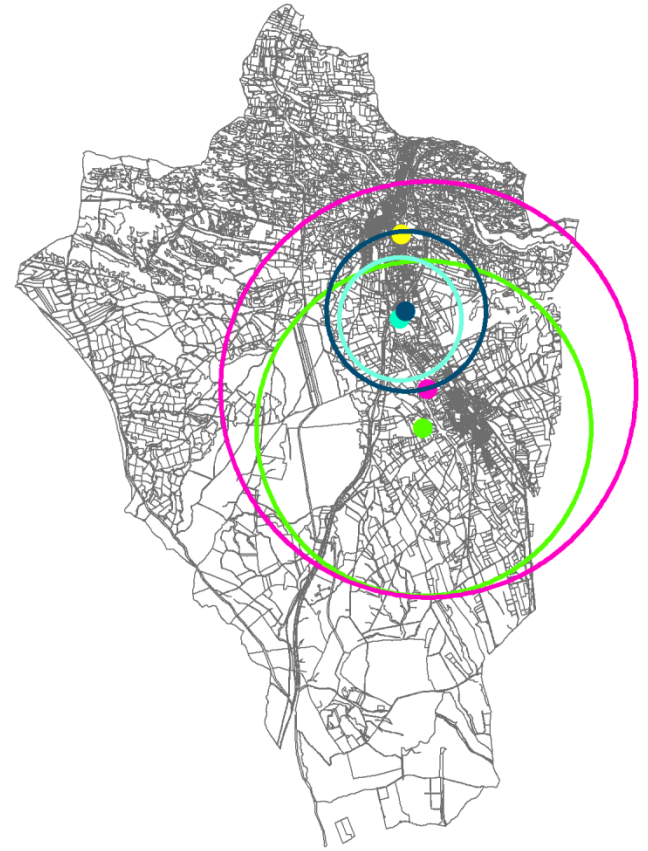
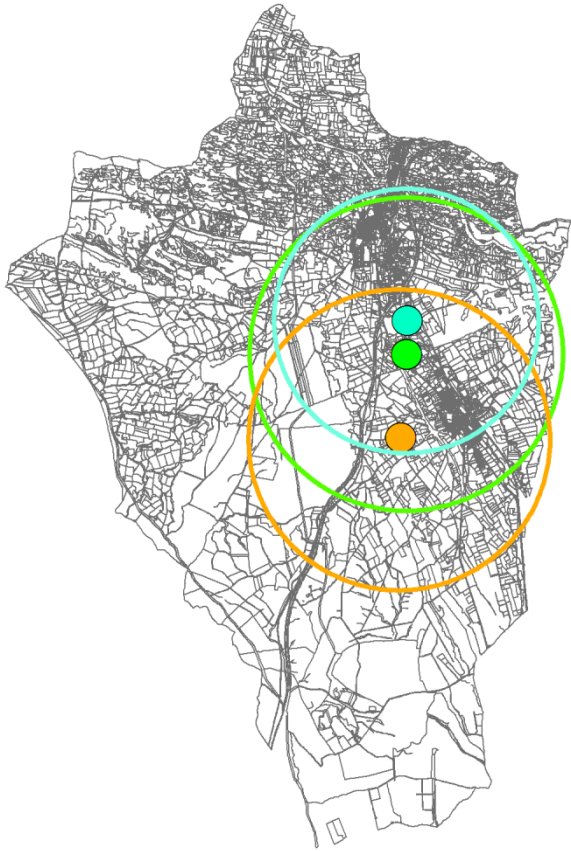
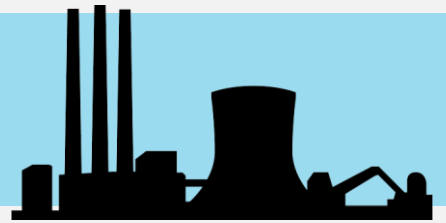
Proceso iterativo (ensayo error). Posibles usuarios

Despierta interés

Se ha detectado la necesidad de instruir a los municipios con el tema de los usos del catastro



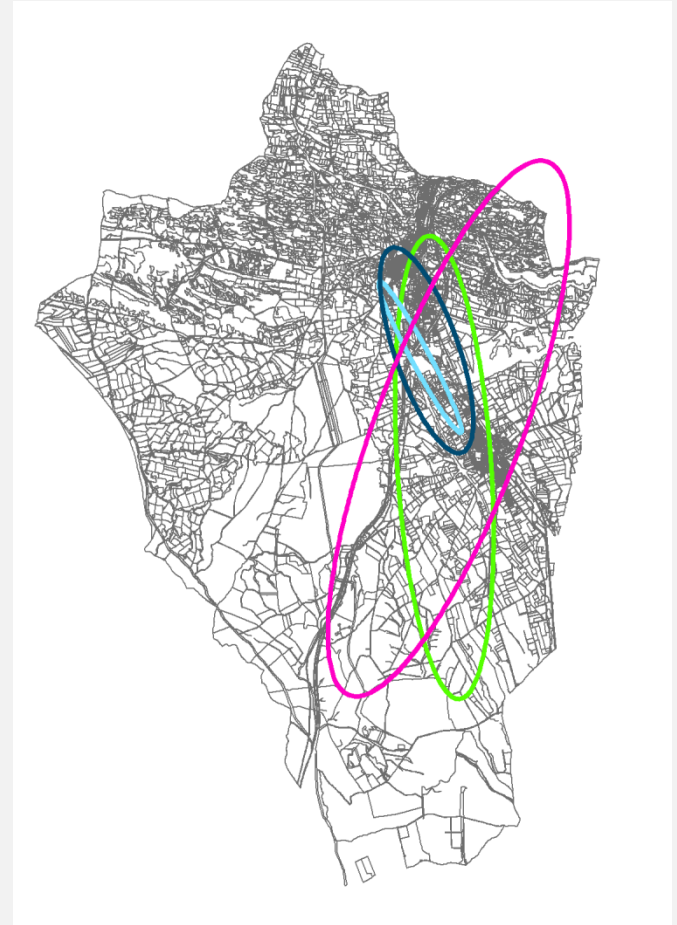
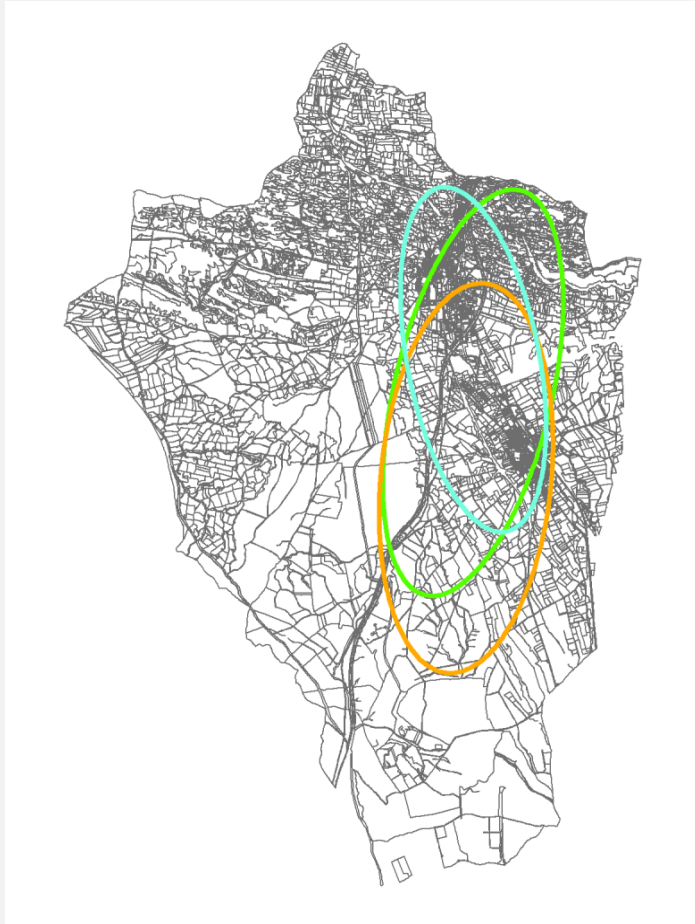
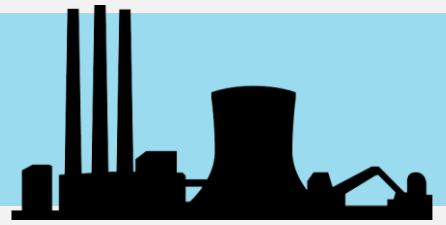
# ESTADÍSTICA ESPACIAL



**MEAN & STANDARD DESVIATION**



# ESTADÍSTICA ESPACIAL

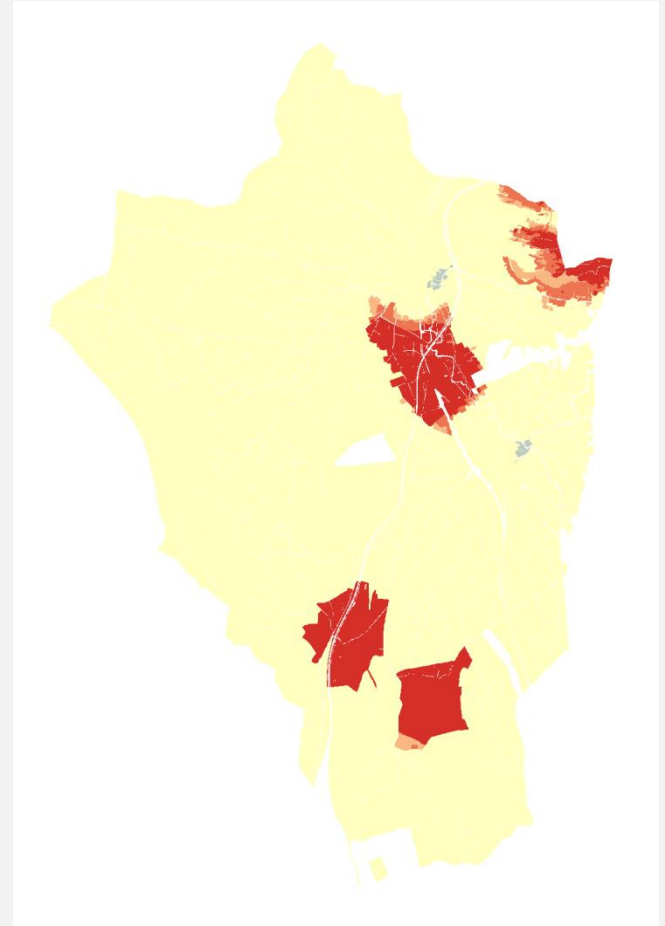
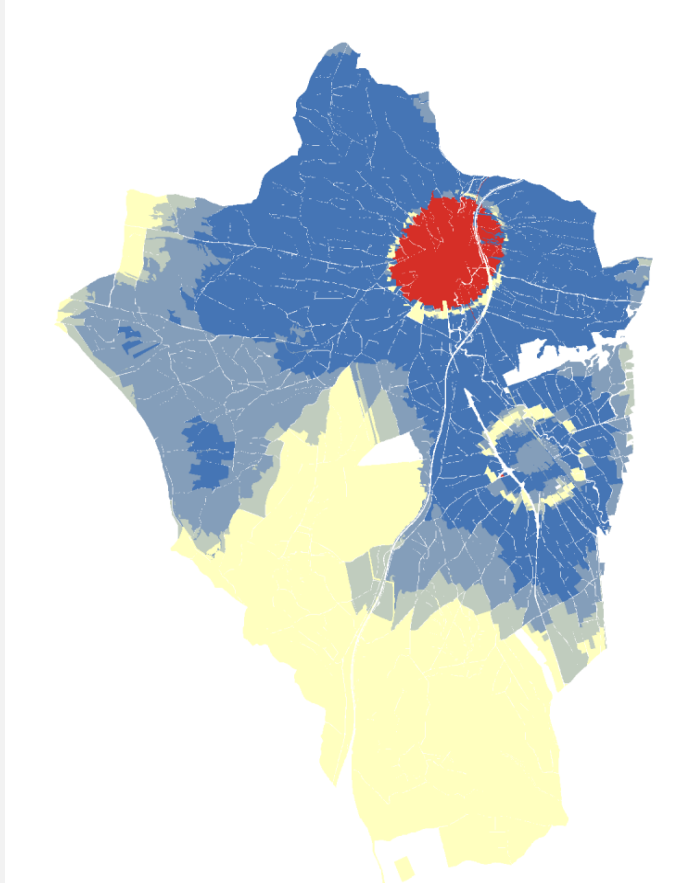
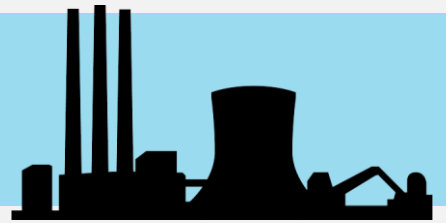


## DIRECTIONAL TREND





# ESTADÍSTICA ESPACIAL



## DIRECTIONAL TREND



Querida Laura,  
te espero este verano  
en la ayuda  
Siempre tuyo  
Lordpy

