



**ACTA RESOLUTIVA DE LA SESIÓN No. 017 - ORDINARIA  
DE LA COMISIÓN DE CONECTIVIDAD**

**JUEVES 20 DE FEBRERO DE 2020**

En el Distrito Metropolitano de Quito, siendo las 10h19 del 20 de febrero de 2020, conforme a la convocatoria efectuada el 17 de febrero de 2020, se lleva a cabo en la Sala de Sesiones Nro. 2 de la Secretaría General del Concejo, la sesión No. 017 ordinaria de la Comisión de Conectividad, presidida por el concejal Juan Carlos Fiallo.

Por disposición del presidente de la Comisión, se procede a constatar el quórum respectivo en la sala, mismo que se encuentra conformado por los siguientes concejales presentes: Juan Carlos Fiallo y Luz Elena Coloma.

REGISTRO DE ASISTENCIA – INICIO SESIÓN		
INTEGRANTE COMISIÓN	PRESENTE	AUSENTE
Juan Carlos Fiallo	1	
Luz Elena Coloma	1	
Mónica Sandoval		1
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

Además, se encuentran presentes los siguientes funcionarios: Cristina Cevallos, Hernán Villacis, Jazmín Campos, Patricio Álvarez y Patricia Zambrano, de la Secretaría General de Planificación; Benigno Polo, delegado del Procurador Metropolitano; Xavier Romero y Henry Reyes, de la Dirección Metropolitana de Informática; Cristian Zapata, de la Secretaría de Territorio, Hábitat y Vivienda; María Fernanda Garcés y David Márquez, de la Secretaría de Desarrollo Productivo y Competitividad; Pubenza Fuentes, Ana Rosero y José Manuel Marrero, asesores de Alcaldía Metropolitana; Erik Mozo, asesor del concejal Juan Carlos Fiallo; y, Álvaro Orbea, asesor de la concejala Luz Elena Coloma.

El abogado Nelson Clemente Calderón Ruiz, delegado de la Secretaría General del Concejo Metropolitano de Quito a la Comisión de Conectividad, por disposición del presidente procede a dar lectura del orden del día:

1. Aprobación de las Actas de las sesiones Ordinarias No. 015, de 23 de enero de 2020 y No. 016, de 06 de febrero de 2020.
2. Revisión de los proyectos: GeoPortal y Optimización y Eficiencia de Trámites del Municipio del Distrito Metropolitano de Quito, a cargo de la Dirección Metropolitana de Informática.
3. Varios.

Por disposición del presidente de la Comisión Concejal Juan Carlos Fiallo se procede a tomar lista de los funcionarios municipales convocados:



REGISTRO ASISTENCIA – INICIO DE SESIÓN		
FUNCIONARIOS CONVOCADOS	PRESENTE	AUSENTE
Dr. Benigno Polo, delegado del Procurador Metropolitano	1	
Eco. Jazmín Campos, delegada del Secretario General de Planificación	1	
Ing. Cristian Zapata, delegado del Secretario de Territorio, Vivienda y Hábitat	1	
Dra. María Fernanda Garcés, Secretaria de Desarrollo Productivo y Competitividad	1	
Mgs. Xavier Romero, Director Metropolitano de Informática (S)	1	
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>0</b>

**El Concejal Juan Carlos Fiallo:** solicita modificar el orden de día, para incluir un nuevo punto como número dos: *“Recibir la comparecencia de la Dra. Pubenza Fuentes, Jefa de despacho de la Alcaldía Mteropolitana, en torno al tema de “Geoportal”.*

Apoyada la moción y con la autorización del presidente de la Comisión, Concejal Juan Carlos Fiallo, se procede a tomar votación, entregando los siguientes resultados:

REGISTRO DE VOTACIÓN					
INTEGRANTES COMISIÓN	A FAVOR	EN CONTRA	ABSTENCIÓN	EN BLANCO	AUSENTE
<b>Juan Carlos Fiallo</b>	1				
<b>Luz Elena Coloma</b>	1				
<b>Mónica Sandoval</b>					1
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

Con dos votos a favor, se modifica el orden del día, quedando de la siguiente forma:

1. Aprobación de las Actas de las sesiones Ordinarias No. 015, de 23 de enero de 2020 y No. 016, de 06 de febrero de 2020.
2. Recibir la comparecencia de la Dra. Pubenza Fuentes, Jefa de despacho de la Alcaldía Mteropolitana, en torno al tema de “Geoportal.
3. Revisión de los proyectos: GeoPortal y Optimización y Eficiencia de Trámites del Municipio del Distrito Metropolitano de Quito, a cargo de la Dirección Metropolitana de Informática.
4. Varios.

Por unanimidad de los miembros presentes de la Comisión de Conectividad, se aprueba el orden del día.



## DESARROLLO DE LA SESIÓN

**Primer punto: Aprobación de las Actas de las sesiones Ordinarias No. 015, de 23 de enero de 2020 y No. 016, de 06 de febrero de 2020.**

Sin existir observaciones y por disposición del presidente de la Comisión de Conectividad, concejal Juan Carlos Fiallo se procede a tomar votación de las actas de la referencia.

REGISTRO DE VOTACIÓN					
INTEGRANTES COMISIÓN	A FAVOR	EN CONTRA	ABSTENCIÓN	EN BLANCO	AUSENTE
Juan Carlos Fiallo	1				
Luz Elena Coloma	1				
Mónica Sandoval					1
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

Con dos votos a favor y por unanimidad de los miembros presentes de la Comisión se aprueban las actas de las sesiones ordinarias No. 015, de 23 de enero de 2020 y No. 016, de 06 de febrero de 2020.

**Segundo punto: Recibir la comparecencia de la Dra. Pubenza Fuentes, Jefa de despacho de la Alcaldía Metropolitana, en torno al tema de "Geoportal.**

Interviene la Dra. Pubenza Fuentes, Jefa de despacho de la Alcaldía Metropolitana, para exponer la problemática existente con la información. Asimismo, expone la estrategia para la integración y análisis de información en el Municipio del Distrito Metropolitano de Quito.

**(Se adjunta como anexo 1, la presentación realizada por el despacho de Alcaldía Metropolitana).**

La Comisión de Conectividad analiza y debate la problemática, para finalmente dar por conocido la presentación realizada por la Dra. Pubenza Fuentes.

**Tercer punto: Revisión de los proyectos: GeoPortal y Optimización y Eficiencia de Trámites del Municipio del Distrito Metropolitano de Quito, a cargo de la Dirección Metropolitana de Informática.**

Interviene el Ing. Henry Reyes, de la Dirección Metropolitana de Informática, para describir los problemas relacionados con la falta de gobernabilidad sobre los sistemas informáticos de información. Además, realiza una presentación referente al proyecto de Simplificación de Trámites LOETA-GADDMQ.



(Se adjunta como anexo 2, la presentación realizada por la Dirección Metropolitana de Informática).

La Comisión de Conectividad analiza y debate la problemática, para finalmente dar por conocido la presentación realizada por parte de la Dirección Metropolitana de Informática.

La **Concejala Luz Elena Coloma**, luego de la presentación descrita en líneas anteriores, eleva a **moción**: *“Solicitar de la manera comedida al Dr. Jorge Yunda Machado, Alcalde Metropolitano, disponga a todas las dependencias municipales, se comparta con el resto de entidades municipales, toda la información importante que genera la ciudad. Además, sugerir cordialmente la creación de una instancia que coordine los avances en materia de digitalización de la información, con la finalidad de que la misma sea compartida, utilizada y optimizada por las diferentes dependencias municipales”.*

Apoyada la moción y por disposición del concejal Juan Carlos Fiallo, se procede a tomar votación, con los siguientes resultados:

REGISTRO DE VOTACIÓN					
INTEGRANTES COMISIÓN	A FAVOR	EN CONTRA	ABSTENCIÓN	EN BLANCO	AUSENTE
Juan Carlos Fiallo	1				
Luz Elena Coloma	1				
Mónica Sandoval					1
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

Con dos votos a favor y por unanimidad de los miembros presentes de la Comisión de Conectividad, **resuelve**: Solicitar de la manera comedida al Dr. Jorge Yunda Machado, Alcalde Metropolitano, disponga a todas las dependencias municipales, se comparta con el resto de entidades municipales, toda la información importante que genera la ciudad. Además, sugerir cordialmente la creación de una instancia que coordine los avances en materia de digitalización de la información, con la finalidad de que la misma sea compartida, utilizada y optimizada por las diferentes dependencias municipales.

#### Cuarto punto: Varios.

No existe puntos varios. Siendo las 12h26 y habiendo agotado el orden del día, el presidente de la Comisión, concejal Juan Carlos Fiallo declara clausurada la sesión Nro. 017 ordinaria.

REGISTRO DE ASISTENCIA – FINALIZACIÓN SESIÓN		
NOMBRE	PRESENTE	AUSENTE
Juan Carlos Fiallo	1	
Luz Elena Coloma	1	
Mónica Sandoval		1
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>1</b>



Para constancia de lo actuado, firman el presidente de la Comisión de Conectividad y el Prosecretario General del Concejo Metropolitano de Quito (E).

Mgs. Juan Carlos Fiallo  
**PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE  
CONECTIVIDAD**

Abg. Samuel Byun Olivo  
**PROSECRETARIA GENERAL DEL  
CONCEJO METROPOLITANO  
DE QUITO (E)**

<b>REGISTRO DE ASISTENCIA – RESUMEN SESIÓN</b>		
<b>NOMBRE</b>	<b>PRESENTE</b>	<b>AUSENTE</b>
Juan Carlos Fiallo	1	
Luz Elena Coloma	1	
Mónica Sandoval		1
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

<b>Acción:</b>	<b>Responsable:</b>	<b>Unidad:</b>	<b>Fecha:</b>	<b>Sumilla:</b>
Elaborado por:	Nelson Calderón	SCCN	2020-02-26	
Revisado por:	Samuel Byun	PSGC (S)	2020-02-26	

# ANEXO 1

RCR  
Conectividad  
Sección OTT.



# **ESTRATEGIA PARA LA INTEGRACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN EN EL MUNICIPIO DE QUITO**

**ENTENDIENDO LA CIUDAD A TRAVÉS DE LOS DATOS**

Grupo de análisis e integración de datos espaciales

Asesoría en Gestión de Riesgos

Hugo Yepes, José M. Marrero, Ana Rosero y Fernando Zamorano

*UCR*

CUALES SON NUESTROS OBJETIVOS Y CÓMO ESPERAMOS LOGRARLOS



MEJORAMIENTO DE CAPACIDADES TÉCNICAS

MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE DATOS Y SU INTER-CONECTIVIDAD

ENTENDIENDO EL TERRITORIO A TRAVÉS DE LOS DATOS

DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PARA LA MITIGACIÓN DEL RIESGO

APOYO A OTRAS NECESIDADES Y ESTRATEGIAS INSTITUCIONALES



**Equipo:**

Hugo Yepes: [huyepes@igepn.edu.ec](mailto:huyepes@igepn.edu.ec)

José Manuel Marrero: [josemarllin@gmail.com](mailto:josemarllin@gmail.com)

Ana Rosero: [ana.rosero@quito.gob.ec](mailto:ana.rosero@quito.gob.ec)

Fernando Zamorano: [hector.zamorano@quito.gob.ec](mailto:hector.zamorano@quito.gob.ec)

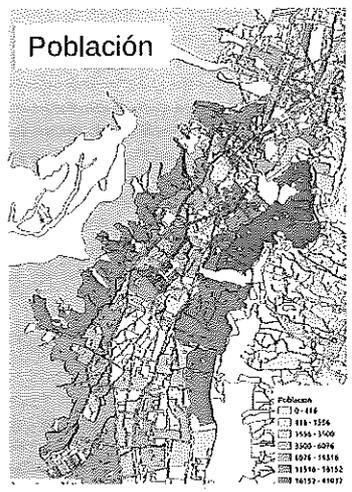
GRACIAS POR SU ATENCIÓN!!

NCR

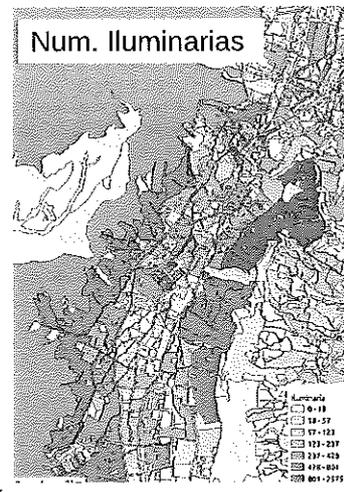
PUOS 2018



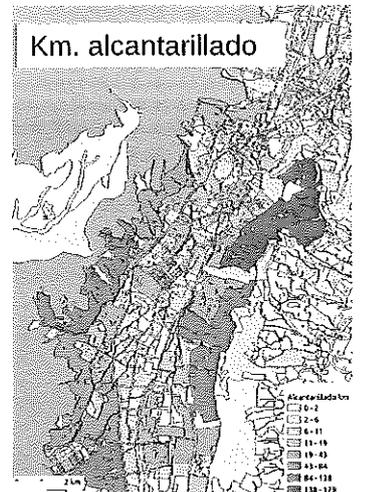
Población



Num. Iluminarias

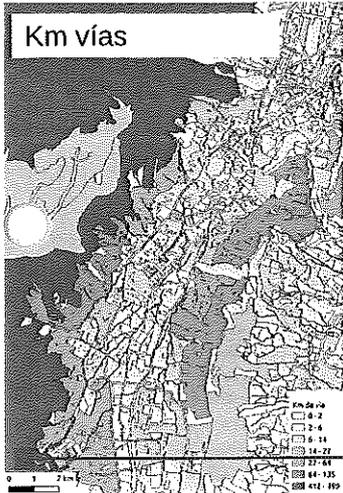


Km. alcantarillado



EJEMPLO SOBRE POLÍGONOS DEL PUOS 2018

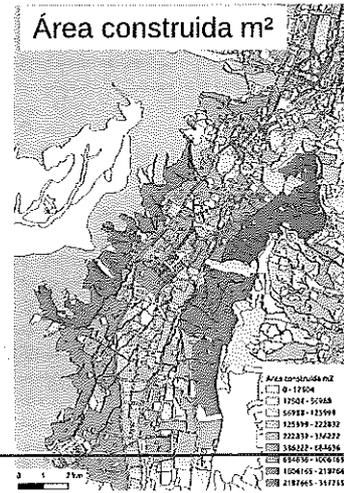
Km vías



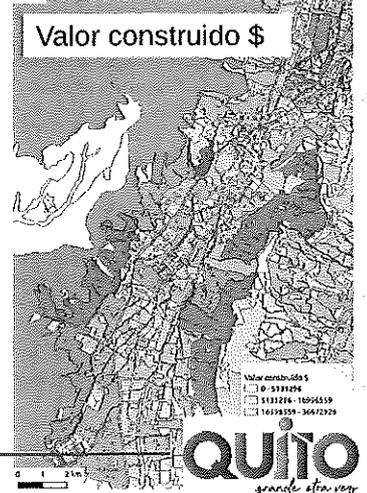
Densidad vías por km2



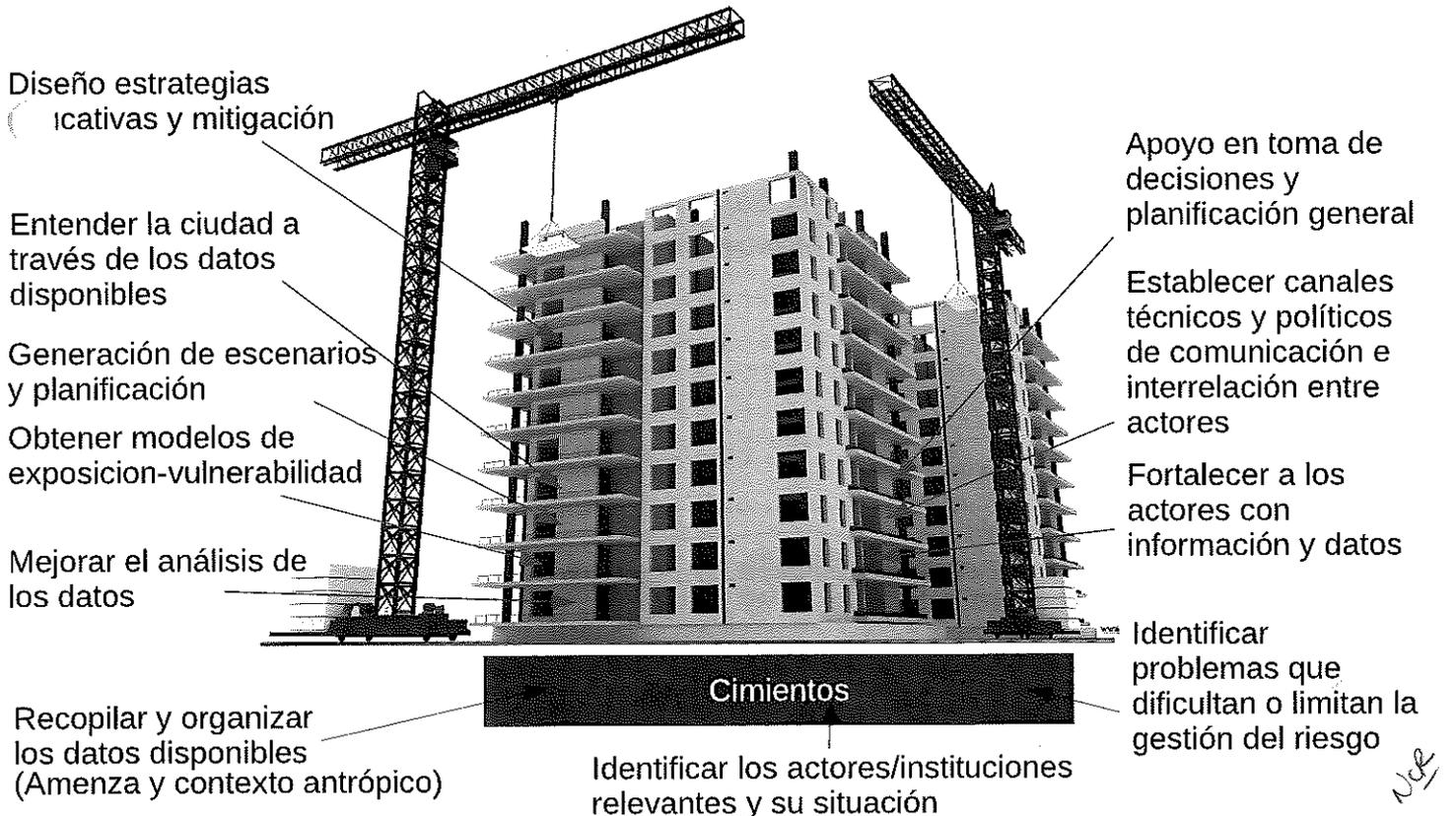
Área construida m²



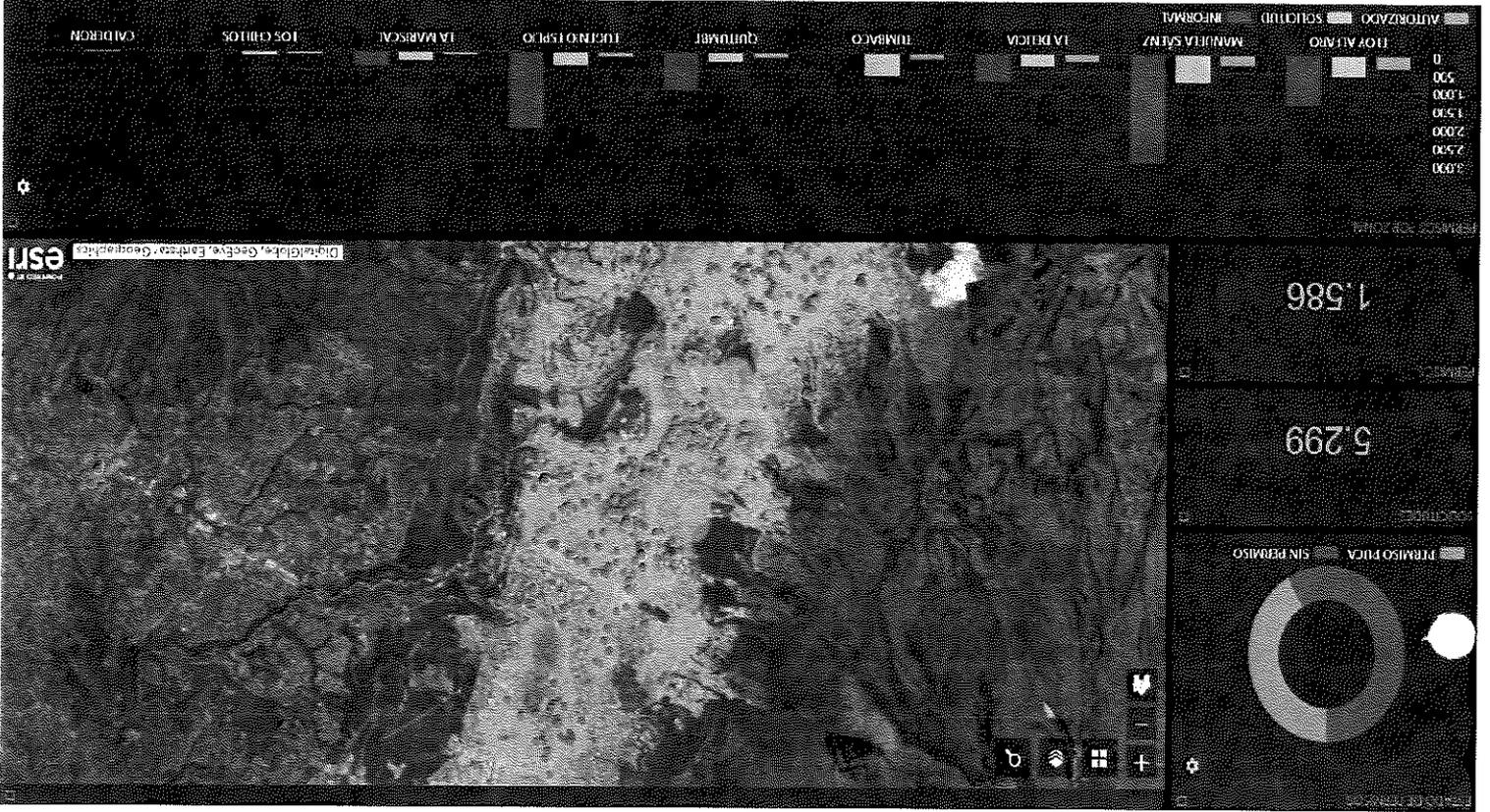
Valor construido \$



¿POR DONDE EMPEZAMOS?



NCR



MAPA DE PUCAS Y COMERCIO INFORMAL

quito *grande estrategia*

**EPMAPS**  
AGUA DE QUITO *grande estrategia*



**CONQUITO**  
Agencia de Promoción Económica *grande estrategia*

**EMASEO** *grande estrategia*

**EDUCACIÓN**  
Secretaría de RECREACIÓN Y DEPORTE *grande estrategia*

**COMERCIO**  
Agencia de Coordinación Distrital del *grande estrategia*

**PLANIFICACIÓN**  
Secretaría General de *grande estrategia*

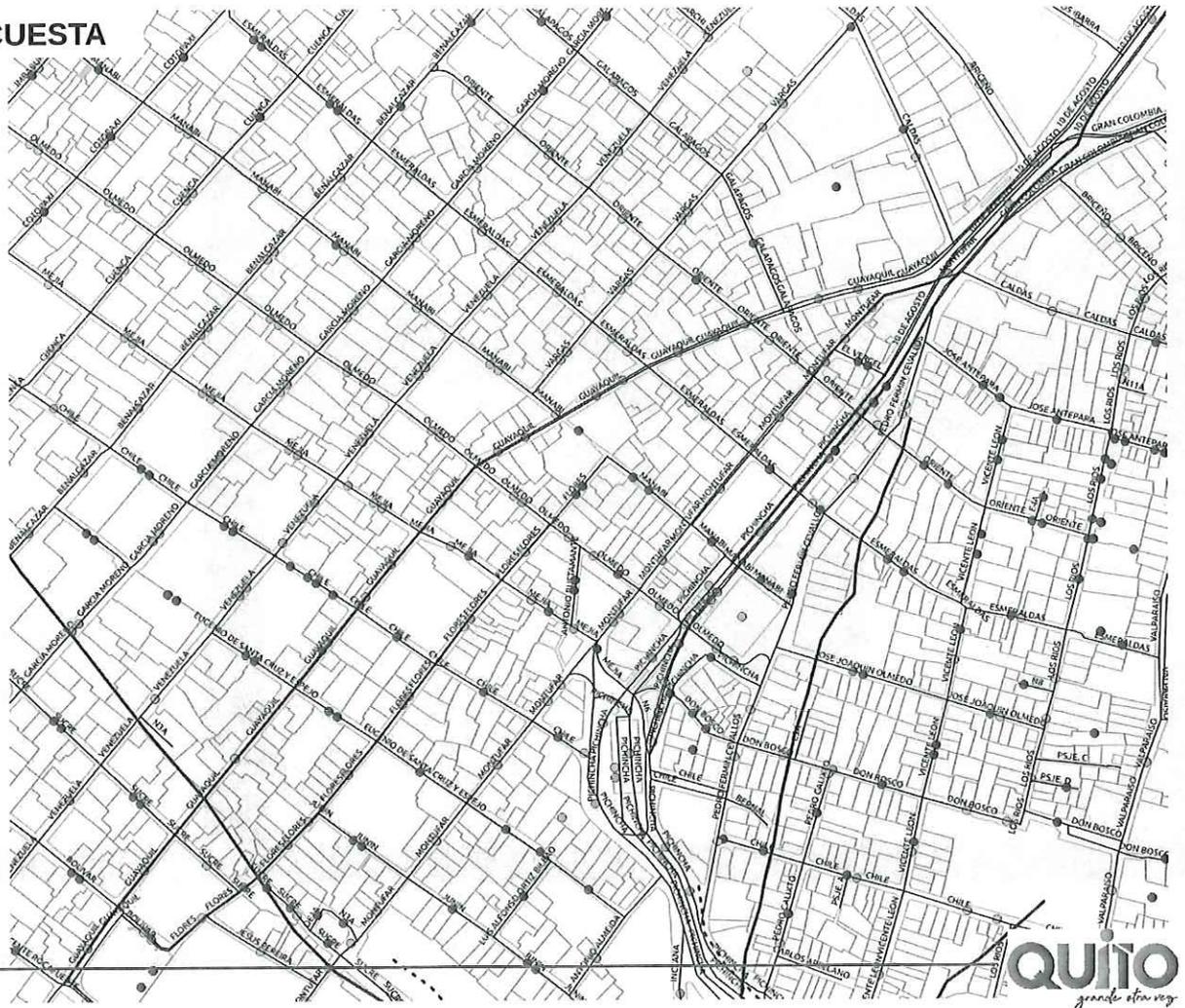
**TERRITORIO**  
Secretaría de *grande estrategia*

**SEGURIDAD**  
Secretaría de *grande estrategia*

? CON QUIEN ESTAMOS COLABORANDO?

## VARIABLES ENCUESTA

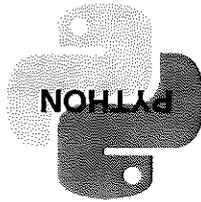
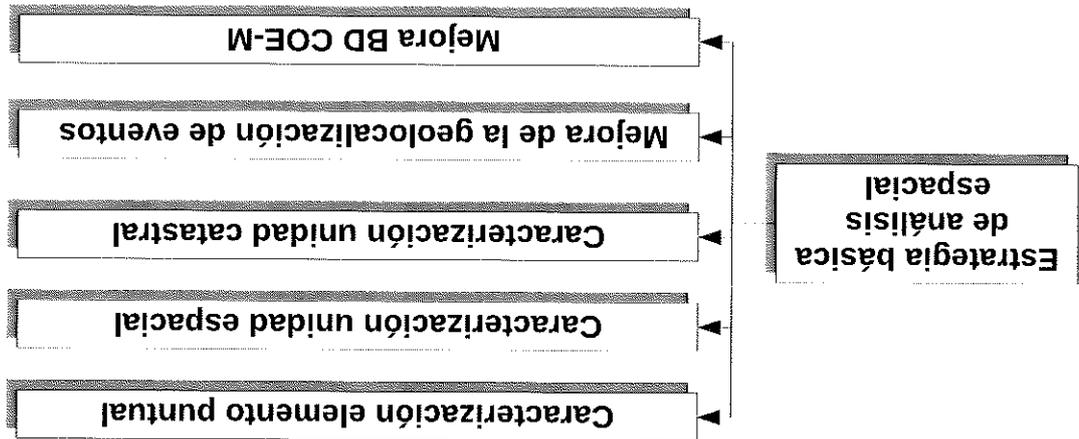
Con la  
recolocación  
espacial puede  
hacer un  
seguimiento más  
efectivo de la  
percepción o  
valoración de las  
variables  
estudiadas a lo  
largo de una  
calle



## ¿LINEAS ESTRATÉGICAS O PROBLEMAS EN LO QUE SE PARTICIPA?

- Mejora en la georeferenciación de los datos
- Ampliación de la información cartográfica para representar mejor el DMQ
- Integración de la información procedentes de fuentes diversas a través del catastro
- Planificación de la ciudad
- Regularización de barrios y asentamientos
- Emergencias complejas
- Gestión de riesgos

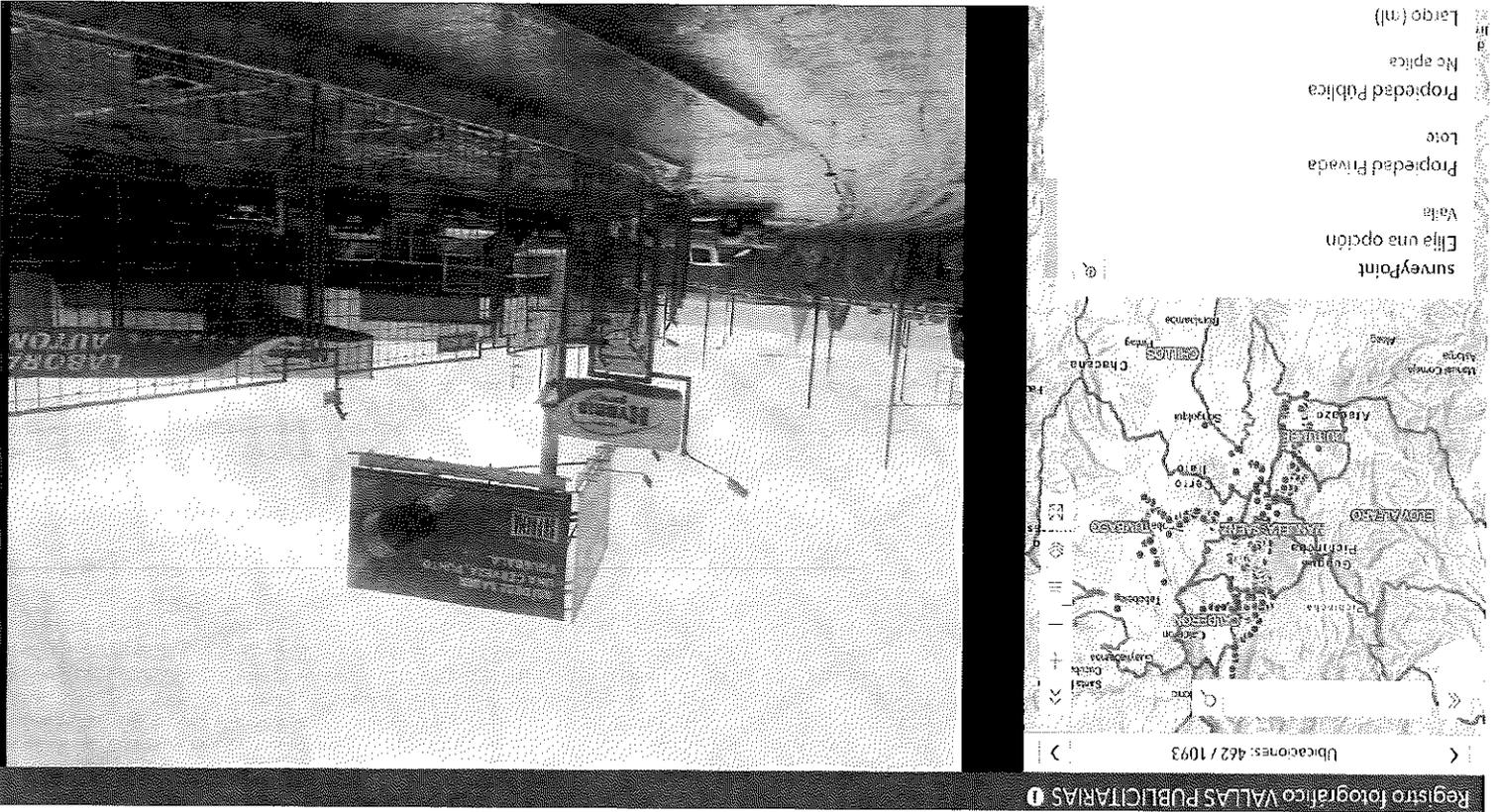
Not



Software libre y desarrollo propio



## MAPA DE VALLAS INFORMALES

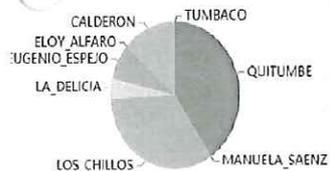


UCC

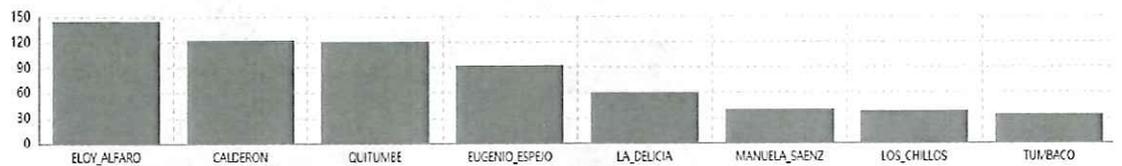
# MAPA DE PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS



PRESUPUESTO POR ZONAL



Infografía



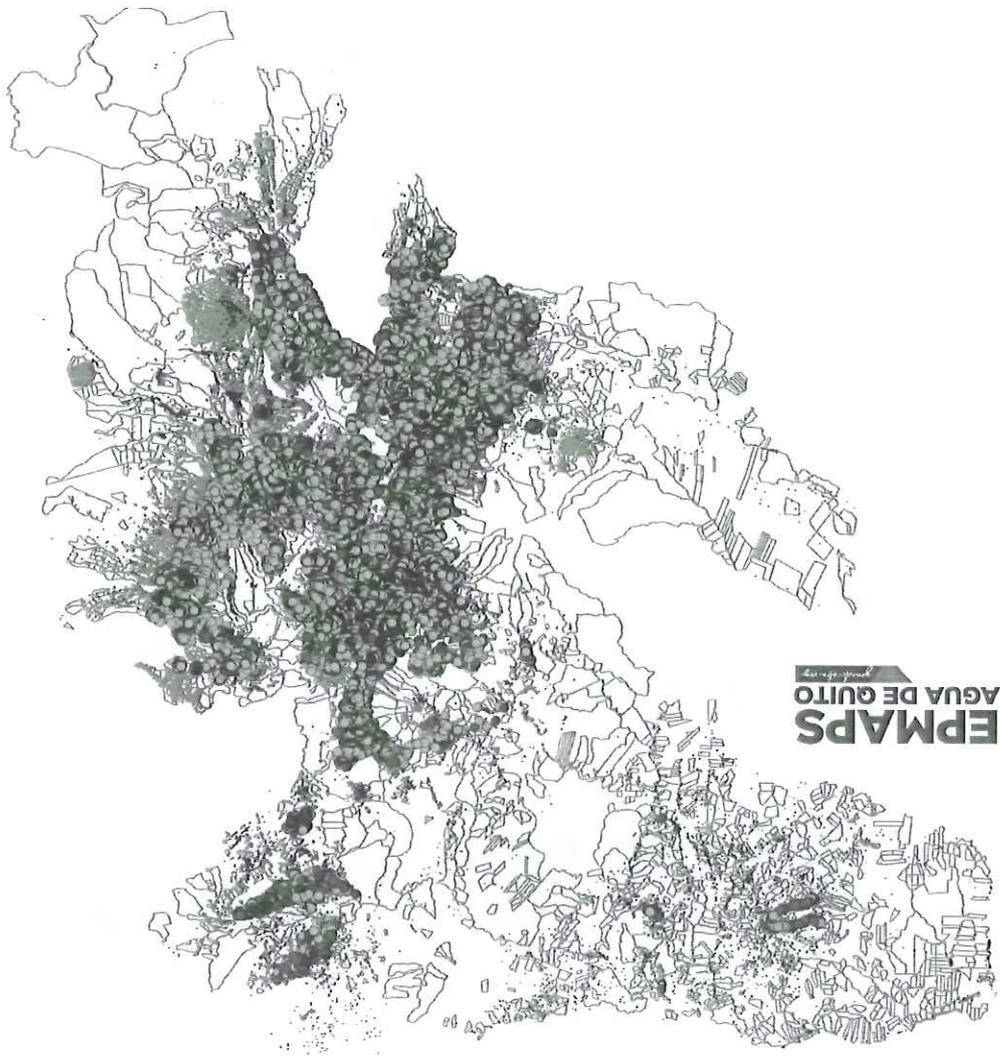
## APROXIMACIÓN A LA CARACTERIZACIÓN AUTOMÁTICA DE UNIDADES ESPACIALES (UE)

Software abierto y en continua evolución y mejora, tanto de los procedimientos de análisis como a la hora de incorporar nuevos datos o UEs

Versión a 6/11/2019

NGP

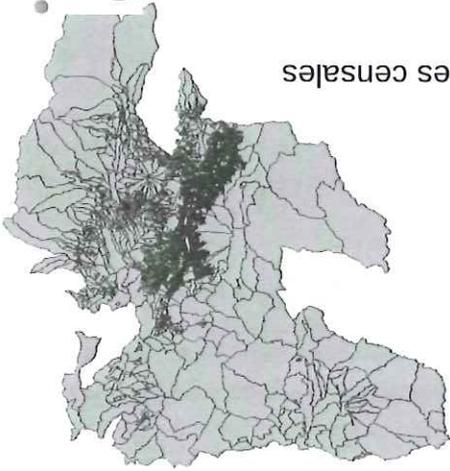
NCE



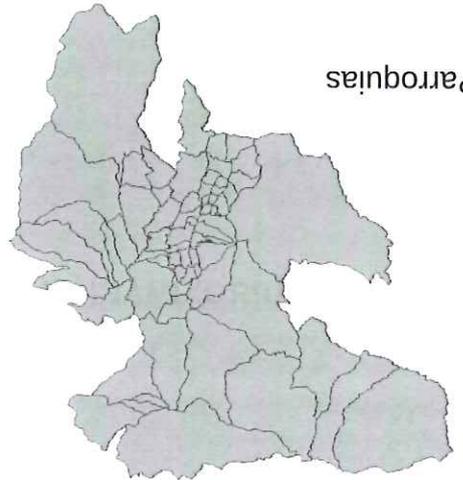
EPMAPS  
AGUA DE QUITO

QUITO  
granada de las neves

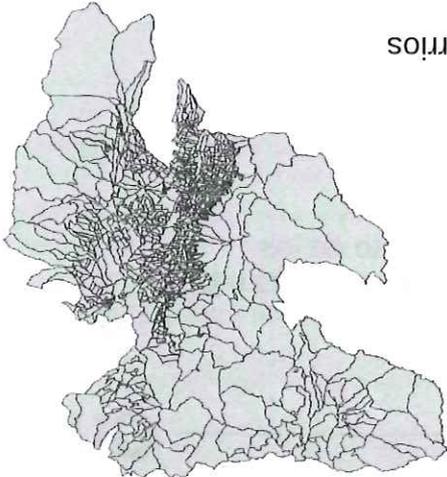
Sectores censales



Parroquias



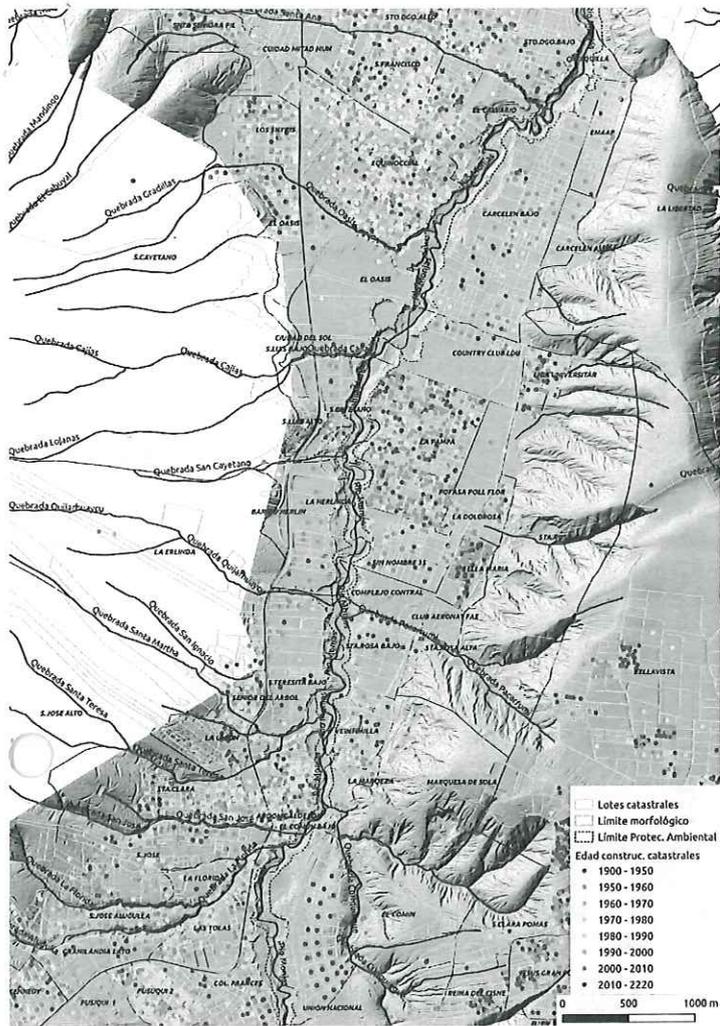
Barrios



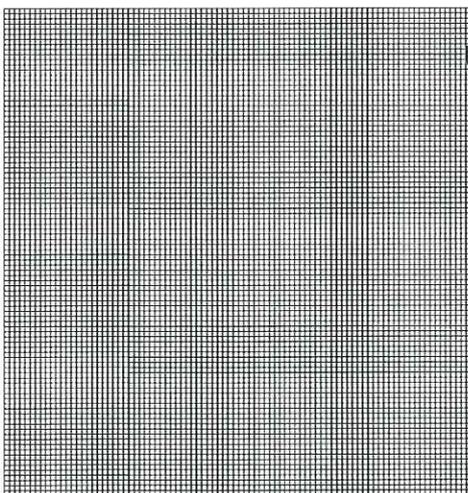
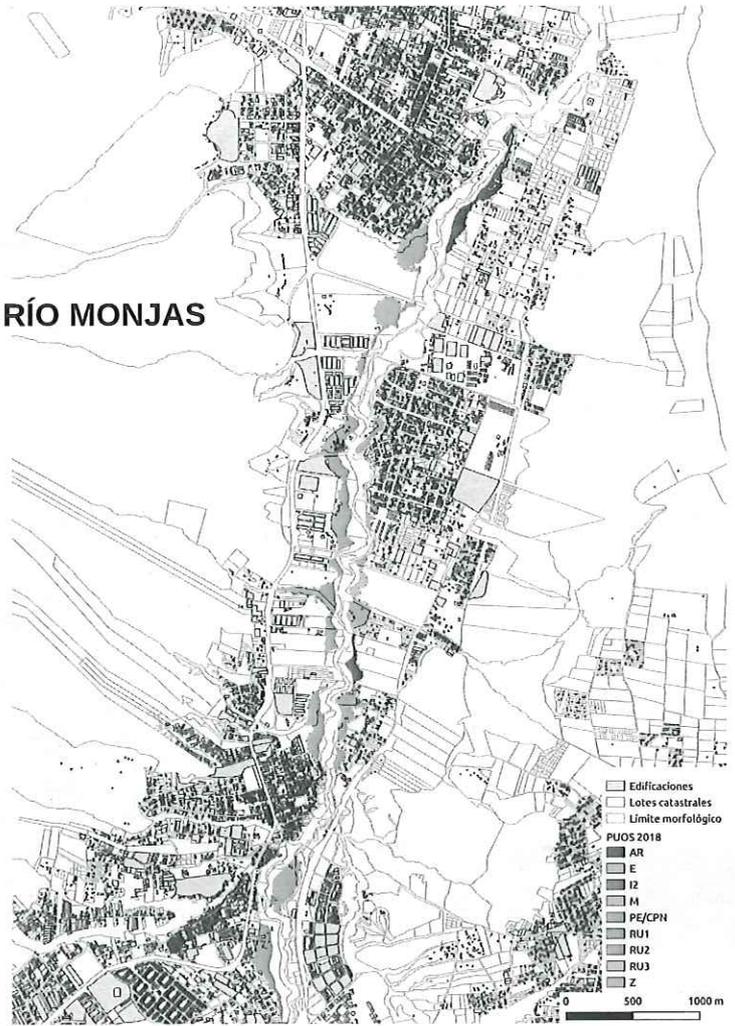
Admin. Zonales



UNIDADES ESPACIALES  
GENERALES



## RÍO MONJAS



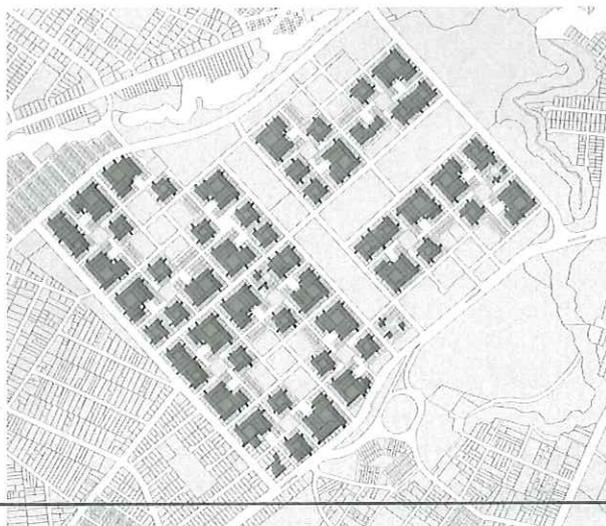
Cuadrícula 1km

## UNIDADES ESPACIALES ESPECÍFICAS



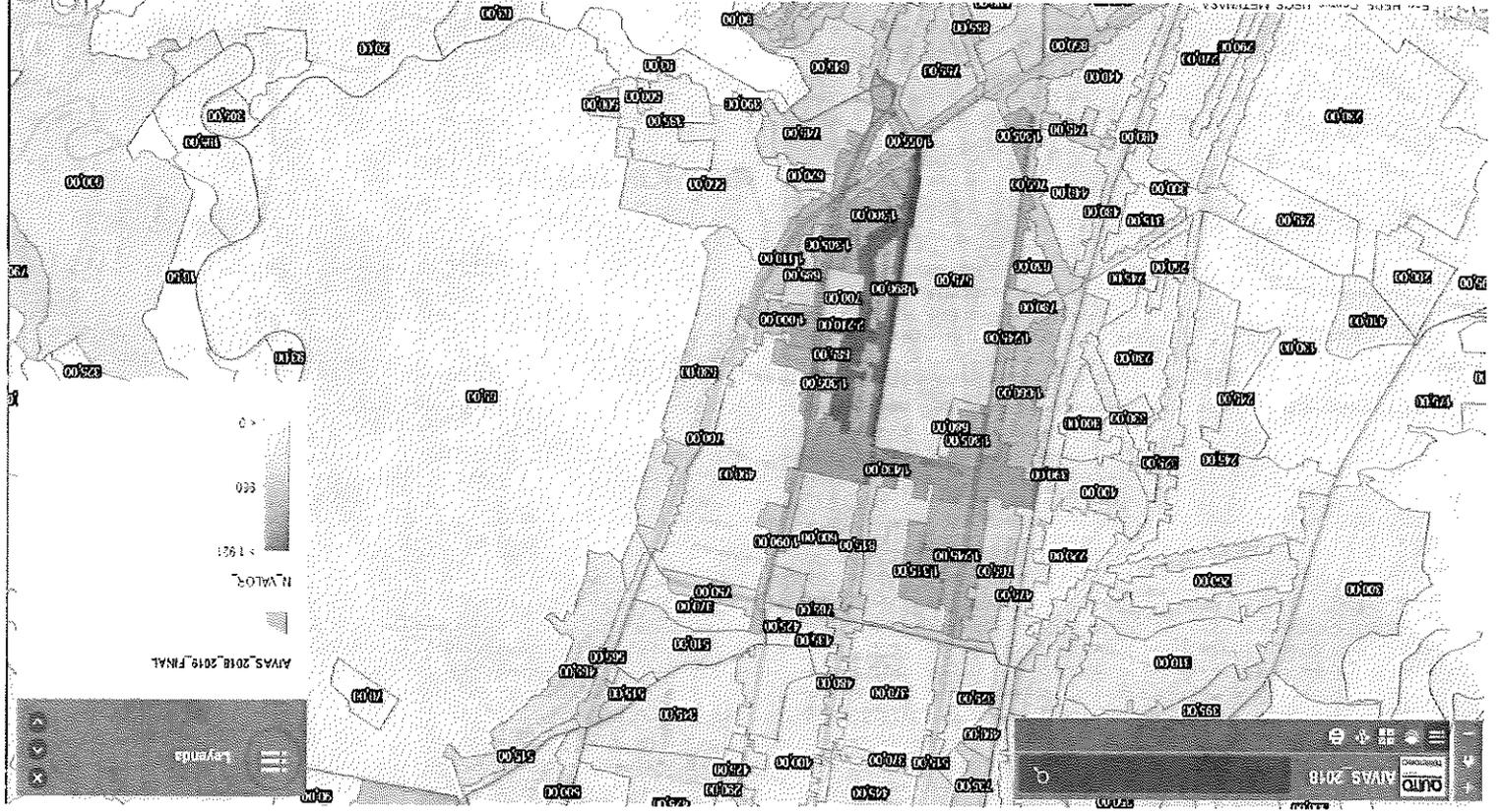
PUOS 2018

Solanda Franjas



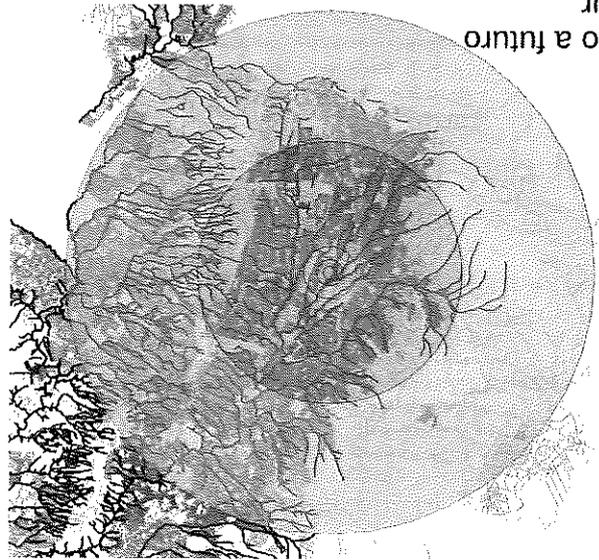
NCR

100%

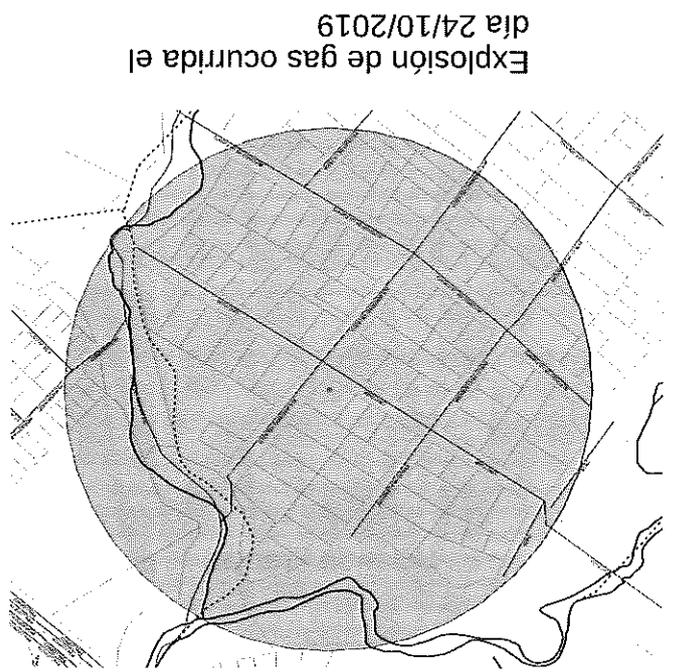


MAPA DE AIVAS EN EL DMQ

quito *grande espacio*



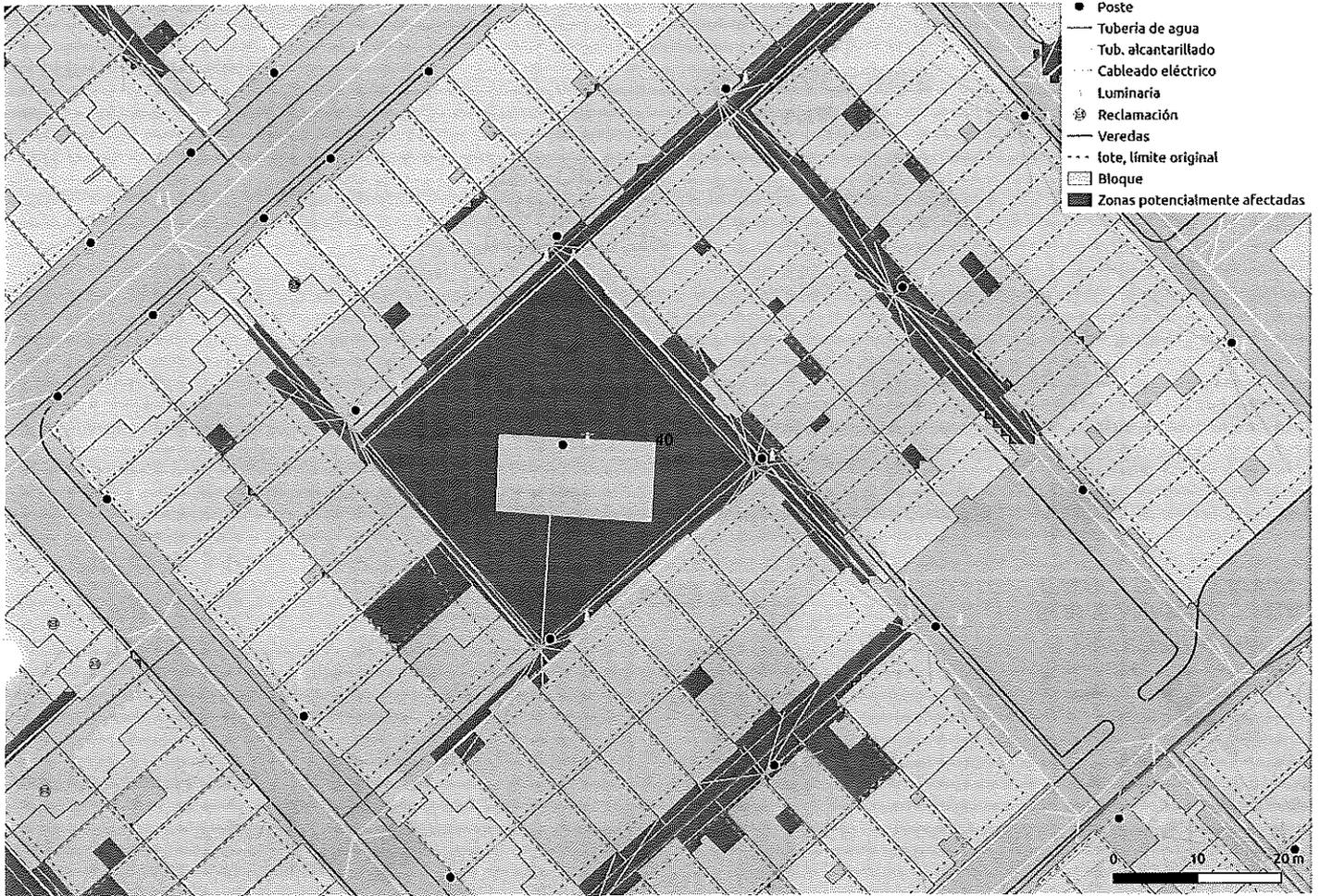
Anillos en torno a futuro hospital del Sur



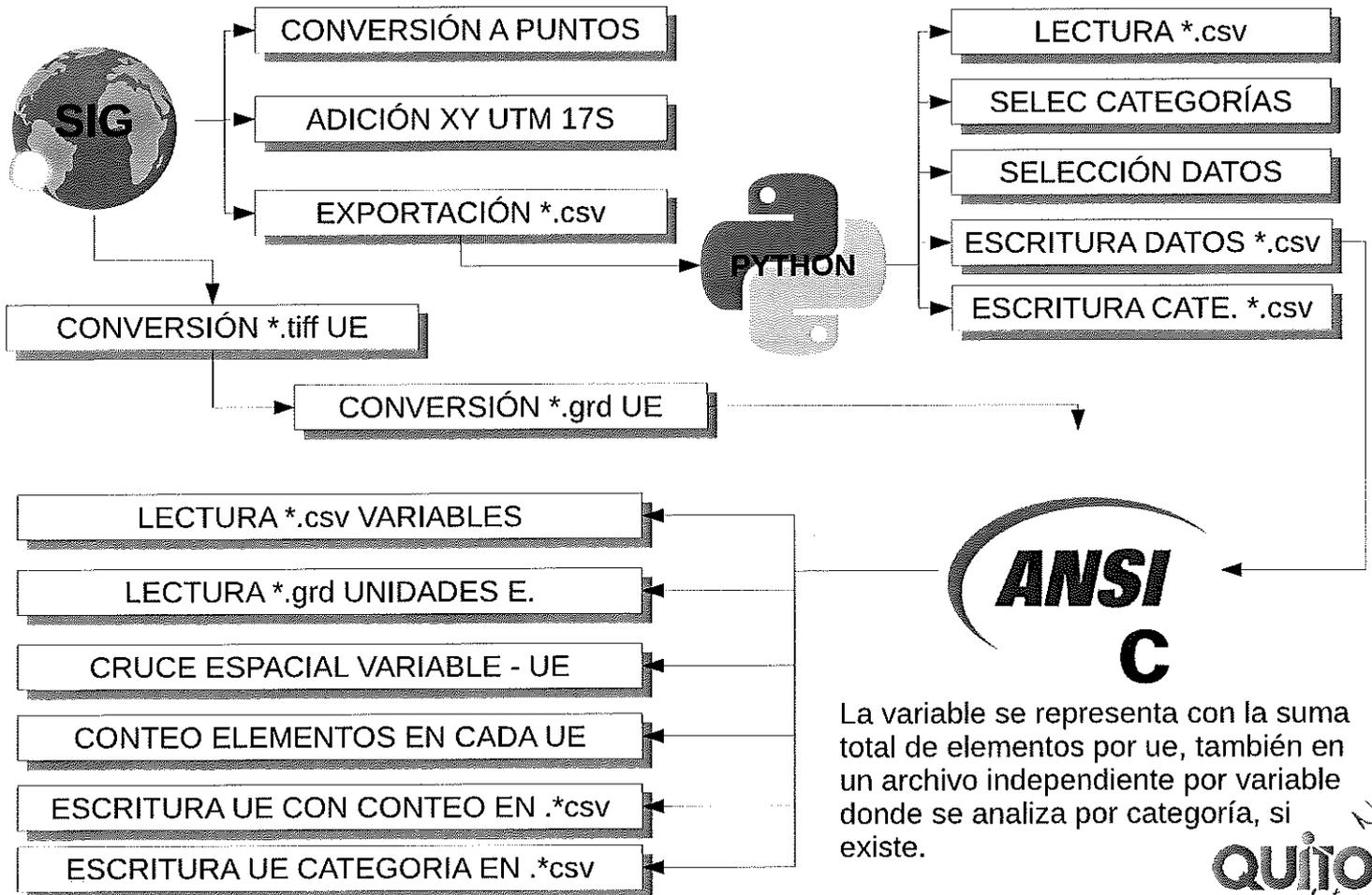
Explosión de gas ocurrida el día 24/10/2019

UNIDADES ESPACIALES  
EVENTOS

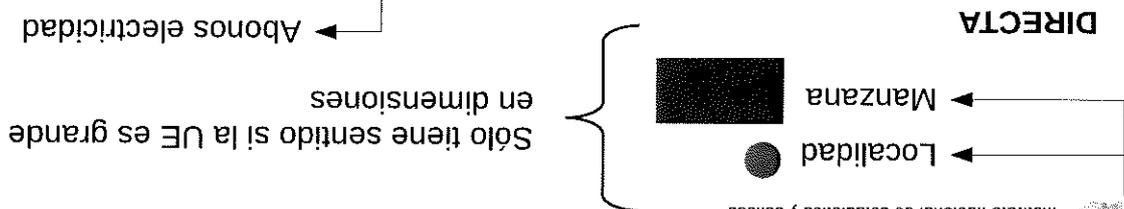
# Evaluar personas e infraestructuras afectadas por la falta de acceso vehicular



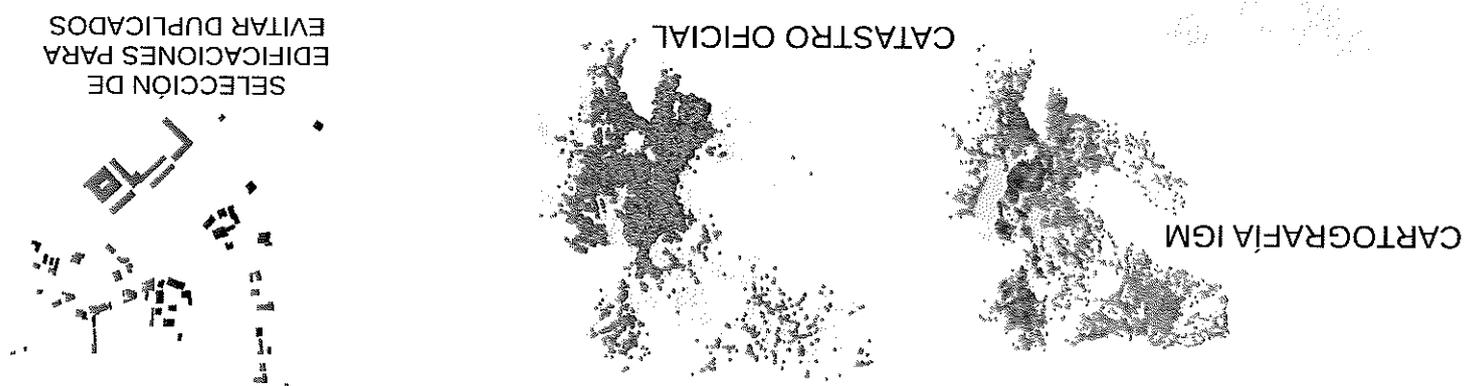
## VARIABLES VECTORIALES



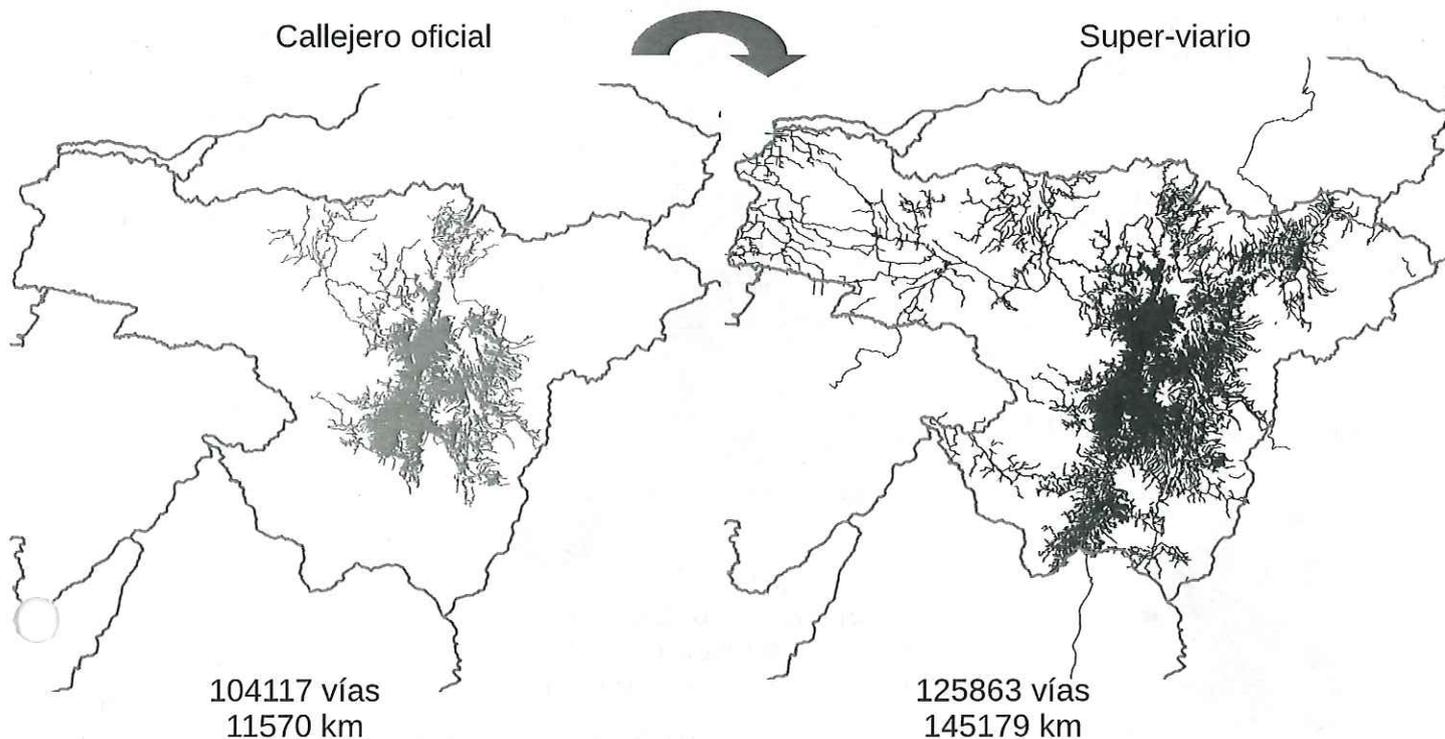
# CASO ESPECIAL, CÁLCULO DE LA POBLACIÓN



POBT	Número de personas totales en la unidad espacial
DENPO	Densidad de población (personas/km <sup>2</sup> )
POBE	Número de personas en edad escolar
PODIS	Número de personas con discapacidades (motrices, visuales, auditivas,...)
POMI	Número de personas pertenecientes a minorías raciales (indígenas, afros, etc)
POME	Número de personas identificadas como mestizos
POBL	Número de personas identificadas como blancas
PESE	Población estimada basada en abonos eléctricos, sin filtro * 4 miembros
PESV	Población estimada basada en construcciones (solo vivi, dept) * 4 miembros
PESA	Población estimada basada en abonos de agua, sin filtro * 4 miembros



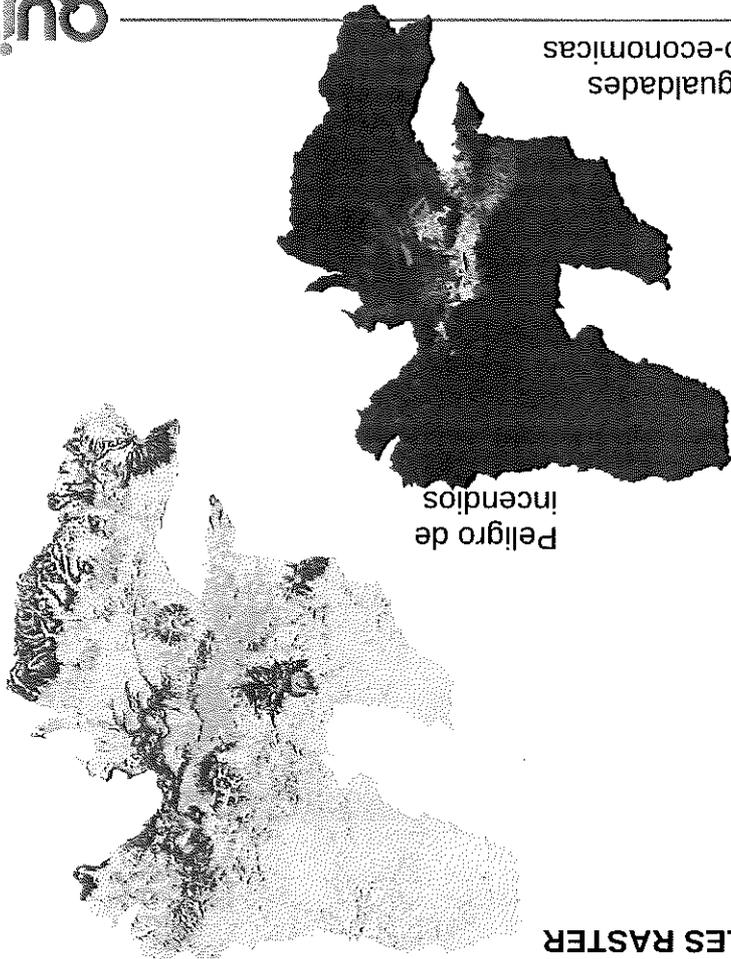
# SUPER-VIARIO, EXTENSIÓN GEOGRÁFICA



## VARIABLES ANALIZADAS DESDE EL CAMPO VECTORIAL

0 NUM	Índice de variable		
1 ID	Identificador de la unidad espacial evaluada		
2 CODE	Código de la unidad espacial evaluada		
3 ARE	Área SIG de la unidad espacial evaluada (m <sup>2</sup> )		
4 PER	Perímetro SIG de la unidad espacial evaluada (m)		
5 X	Coordenada Y centroide de la unidad espacial evaluada (UTM17S)		
6 Y	Coordenada X centroide de la unidad espacial evaluada (UTM17S)		
7 ARTE	Área total de terreno catastrado (m <sup>2</sup> )		
8 VALCO	Área catastrada valdía, sin construcción (m <sup>2</sup> )		
9 VALT	Área total construida (m <sup>2</sup> )		
10 VALT	Valor total terreno catastrado (\$)		
11 VALC	Valor total construido catastrado (\$)		
12 VALTO	Valor total de terreno + construido + alda (\$)		
13 PORCON	Porcentaje de superficie construida respecto al total de la unidad espacial (%)		
14 NPRE	Número de predios contenidos en la unidad espacial		
15 NCON	Número de construcciones contenidas en la unidad espacial		
16 NVIV	Número de construcciones cat vivienda contenidas en la unidad espacial		
17 NPRO	Número de propietarios contenidos en la unidad espacial		
18 NUC	Número de unidades constructivas en la unidad espacial		
19 NBLO	Número de bloques en la unidad espacial		
20 CONFLI	Número de lotes donde existe potencial conflicto de propiedad		
21 NEDIC	Número de edificaciones catastradas (polígonos fusionados)		
22 NEDI	Número de edificaciones incorporadas desde IGM		
23 NEDIT	Número total de edificaciones		
24 AREDIC	Área total planimétrica de las edificaciones catastradas (m <sup>2</sup> )		
25 AREDIH	Área total planimétrica de las edificaciones IGM (m <sup>2</sup> )		
26 AREDIT	Área total planimétrica de las edificaciones catastradas e IGM (m <sup>2</sup> )		
27 ARVALR	Área catastrada valdía, sin construcción considerando edificios (m <sup>2</sup> )		
28 POBT	Número de personas totales en la unidad espacial		
29 DENPO	Densidad de población (personas/km <sup>2</sup> )		
30 POBE	Número de personas en edad escolar		
31 PODIS	Número de personas con discapacidades (motrices, visuales, auditivas,...)		
32 POMI	Número de personas pertenecientes a minorías raciales (Indígenas, afros, etc)		
33 POME	Número de personas identificadas como mestizos		
34 POBL	Número de personas identificadas como blancas		
35 PESE	Población estimada basada en abonos eléctricos, sin filtro * 4 miembros		
36 PESV	Población estimada basada en construcciones (solo vivi. dept) * 4 miembros		
37 PESA	Población estimada basada en abonos de agua, sin filtro * 4 miembros		
38 MET	Número de paradas del metro en la unidad espacial		
39 VIA	Kilómetros de vía de transporte disponibles en la unidad espacial		
40 DENV	Densidad de vías por km <sup>2</sup>		
41 GAS	Número de gasolineras por unidad espacial		
42 FARO	Número de farolas/iluminarias por unidad espacial		
43 DENF	Densidad de farolas por km <sup>2</sup>		
44 ABOE	Número de abonados electricidad por unidad espacial		
45 ABOE	Número de abonados electricidad residenciales por unidad espacial		
46 ABOI	Número de abonados electricidad Industriales por unidad espacial		
47 ABOC	Número de abonados electricidad comerciales por unidad espacial		
48 ABOO	Número de abonados electricidad otros por unidad espacial		
49 DENE	Densidad de abonados electricidad por km <sup>2</sup>		
50 POST	Número de postes para cableado		
51 ALC	Kilómetros de tubería de alcantarillado		
52 DENC	Densidad de tubería de alcantarillado por km <sup>2</sup>		
53 AGU	Kilómetros de tubería de agua potable		
54 DENA	Densidad de tubería de agua por km <sup>2</sup>		
55 ABOA	Número de abonados de agua potable		
56 DENAA	Densidad de abonados agua por km <sup>2</sup>		
57 TELE	Kilómetros de cableado de telecomunicaciones		
58 DENT	Densidad de cableado de telecomunicaciones por km <sup>2</sup>		
59 ANTC	Número de antenas de telefonía celular por unidad espacial		
60 ROBPR	Número de robos de propiedad por unidad espacial		
61 ROBPE	Número de robos a personas por unidad espacial		
62 ROBCA	Número de robos de carros por unidad espacial		
63 ACCI	Número de accidentes de tráfico por unidad espacial		
64 ACCG	Número de accidentes generales por unidad espacial		
65 LES	Número de lesiones por unidad espacial		
66 HONI	Número de homicidios por unidad espacial		
67 UPCS	Número de UPCS (Policía)		
68 MERCA	Número de mercados por unidad espacial		
69 LUAE	Número de locales por unidad espacial		
70 DENL	Densidad de locales por km <sup>2</sup>		
71 PUAC	Número de puntos activos por unidad espacial		
72 DESC	Número de centros descentralizados		
73 CEME	Número de cementerios por unidad espacial		
74 BOYP	Número de centros bó y plujos por unidad espacial		
75 DEPO	Número de centros deportivos		
76 SALU	Número de centros de salud		
77 DENSA	Densidad de centros de salud por km <sup>2</sup>		
78 EDU	Número de centros educativos		
79 DENED	Densidad de centros educativos por km <sup>2</sup>		
80 INREG	Registro y localización de incendios		
81 DEREG	Registro y localización de deslizamientos		
82 PUNTC	Número de puntos críticos de recogida de basura por unidad espacial		
83 MAYPRO	Número de mayores productores por unidad espacial		





VARIABLES RASTER

## Representación de los valores catastrales de una forma más operativa

Cada 3 meses el catastro exporta su información en formato estándar. En este grupo, hay una capa importante, la referida a los lotes.

La capa original exportada no contiene mucha información relevante para nuestros propósitos

Original	Cuenta	Suma	Datos
73117	180310	180310	DESCRIPCIÓN
73117	180310	180310	CAT. LOTE, AREA TERRE, PROGRDPAO, CLAVE, AREA, SUPERFICIE, DESCR. AREA
73117	180310	180310	1
73117	180310	180310	2
73117	180310	180310	3
73117	180310	180310	4
73117	180310	180310	5
73117	180310	180310	6
73117	180310	180310	7
73117	180310	180310	8
73117	180310	180310	9
73117	180310	180310	10
73117	180310	180310	11
73117	180310	180310	12
73117	180310	180310	13
73117	180310	180310	14
73117	180310	180310	15
73117	180310	180310	16
73117	180310	180310	17
73117	180310	180310	18
73117	180310	180310	19
73117	180310	180310	20
73117	180310	180310	21
73117	180310	180310	22
73117	180310	180310	23
73117	180310	180310	24
73117	180310	180310	25
73117	180310	180310	26
73117	180310	180310	27
73117	180310	180310	28
73117	180310	180310	29
73117	180310	180310	30
73117	180310	180310	31
73117	180310	180310	32
73117	180310	180310	33
73117	180310	180310	34
73117	180310	180310	35
73117	180310	180310	36
73117	180310	180310	37
73117	180310	180310	38
73117	180310	180310	39
73117	180310	180310	40
73117	180310	180310	41
73117	180310	180310	42
73117	180310	180310	43
73117	180310	180310	44
73117	180310	180310	45
73117	180310	180310	46
73117	180310	180310	47
73117	180310	180310	48
73117	180310	180310	49
73117	180310	180310	50
73117	180310	180310	51
73117	180310	180310	52
73117	180310	180310	53
73117	180310	180310	54
73117	180310	180310	55
73117	180310	180310	56
73117	180310	180310	57
73117	180310	180310	58
73117	180310	180310	59
73117	180310	180310	60
73117	180310	180310	61
73117	180310	180310	62
73117	180310	180310	63
73117	180310	180310	64
73117	180310	180310	65
73117	180310	180310	66
73117	180310	180310	67
73117	180310	180310	68
73117	180310	180310	69
73117	180310	180310	70
73117	180310	180310	71
73117	180310	180310	72
73117	180310	180310	73
73117	180310	180310	74
73117	180310	180310	75
73117	180310	180310	76
73117	180310	180310	77
73117	180310	180310	78
73117	180310	180310	79
73117	180310	180310	80
73117	180310	180310	81
73117	180310	180310	82
73117	180310	180310	83
73117	180310	180310	84
73117	180310	180310	85
73117	180310	180310	86
73117	180310	180310	87
73117	180310	180310	88
73117	180310	180310	89
73117	180310	180310	90
73117	180310	180310	91
73117	180310	180310	92
73117	180310	180310	93
73117	180310	180310	94
73117	180310	180310	95
73117	180310	180310	96
73117	180310	180310	97
73117	180310	180310	98
73117	180310	180310	99
73117	180310	180310	100

Original	Cuenta	Suma	Datos
10BJUD	10BJUD	10BJUD	Numero de objetos catastrales que representa al lote
21LOTID	21LOTID	21LOTID	Identificador catastral del lote
31CAVATANT	31CAVATANT	31CAVATANT	Antigua clave catastral
41TIPOHO	41TIPOHO	41TIPOHO	Tipo de propiedad: HOB (horizontal), LUJ (luniliaria)
51COORD	51COORD	51COORD	Coordenada X del centroide del lote (WGS84 UTM17S)
61YCOORD	61YCOORD	61YCOORD	Coordenada Y del centroide del lote (WGS84 UTM17S)
71ARETERBR	71ARETERBR	71ARETERBR	Area del terreno catastral (m²)
81SHAPARE	81SHAPARE	81SHAPARE	Área planimétrica SIG del lote (m²)
91PERIMETRO	91PERIMETRO	91PERIMETRO	Perimetro SIG del lote (m)
101NPERIMETRO	101NPERIMETRO	101NPERIMETRO	Numero de predios contenidos en el lote
111NCOMNS	111NCOMNS	111NCOMNS	Numero de construcciones catalogadas como viviendas
121NPROP	121NPROP	121NPROP	Numero de propietarios localizados en el lote
131NPROP	131NPROP	131NPROP	Numero de propietarios localizados en el lote
141NPROP	141NPROP	141NPROP	Numero de elementos geográficos correspondientes a contenidos en el lote
151NPROP	151NPROP	151NPROP	Numero de elementos geográficos correspondientes a contenidos en el lote
161NPROP	161NPROP	161NPROP	Numero de elementos geográficos correspondientes a contenidos en el lote
171NPROP	171NPROP	171NPROP	Numero de lotes contenidos en el lote
181NPROP	181NPROP	181NPROP	Numero de edificaciones provenientes de catastro con contenidos en el lote
191NPROP	191NPROP	191NPROP	Numero de edificaciones provenientes de catastro con contenidos en el lote
201NPROP	201NPROP	201NPROP	Numero total de edificaciones (cápsulas) contenidas en el lote
211NPROP	211NPROP	211NPROP	Suma del área de terreno catalogado en el lote (m²)
221NPROP	221NPROP	221NPROP	Suma del área construida en el lote (planimétrica, considerando el área m²)
231NPROP	231NPROP	231NPROP	Suma del área planimétrica de los edificios de la capa
241NPROP	241NPROP	241NPROP	Suma del área planimétrica de las edificaciones
251NPROP	251NPROP	251NPROP	Suma total del área planimétrica de las edificaciones
261NPROP	261NPROP	261NPROP	Suma total de la construcción en el lote (S)
271NPROP	271NPROP	271NPROP	Valor total del terreno en el lote (S)
281NPROP	281NPROP	281NPROP	Valor adicional aplicado al lote (S)
291NPROP	291NPROP	291NPROP	Valor total final en el lote (terreno, construcción adicional) (S)
301NPROP	301NPROP	301NPROP	Año más antiguo de construcción
311NPROP	311NPROP	311NPROP	Año más reciente de construcción
321NPROP	321NPROP	321NPROP	Numero de pisos
331NPROP	331NPROP	331NPROP	Numero de pisos más
341NPROP	341NPROP	341NPROP	Numero de pisos más
351NPROP	351NPROP	351NPROP	Numero de pisos más
361NPROP	361NPROP	361NPROP	Numero de pisos más
371NPROP	371NPROP	371NPROP	Numero de pisos más
381NPROP	381NPROP	381NPROP	Numero de pisos más
391NPROP	391NPROP	391NPROP	Numero de pisos más
401NPROP	401NPROP	401NPROP	Numero de pisos más
411NPROP	411NPROP	411NPROP	Numero de pisos más
421NPROP	421NPROP	421NPROP	Numero de pisos más
431NPROP	431NPROP	431NPROP	Numero de pisos más
441NPROP	441NPROP	441NPROP	Numero de pisos más
451NPROP	451NPROP	451NPROP	Numero de pisos más
461NPROP	461NPROP	461NPROP	Numero de pisos más
471NPROP	471NPROP	471NPROP	Numero de pisos más
481NPROP	481NPROP	481NPROP	Numero de pisos más
491NPROP	491NPROP	491NPROP	Numero de pisos más
501NPROP	501NPROP	501NPROP	Numero de pisos más
511NPROP	511NPROP	511NPROP	Numero de pisos más
521NPROP	521NPROP	521NPROP	Numero de pisos más
531NPROP	531NPROP	531NPROP	Numero de pisos más
541NPROP	541NPROP	541NPROP	Numero de pisos más
551NPROP	551NPROP	551NPROP	Numero de pisos más
561NPROP	561NPROP	561NPROP	Numero de pisos más
571NPROP	571NPROP	571NPROP	Numero de pisos más
581NPROP	581NPROP	581NPROP	Numero de pisos más
591NPROP	591NPROP	591NPROP	Numero de pisos más
601NPROP	601NPROP	601NPROP	Numero de pisos más
611NPROP	611NPROP	611NPROP	Numero de pisos más
621NPROP	621NPROP	621NPROP	Numero de pisos más
631NPROP	631NPROP	631NPROP	Numero de pisos más
641NPROP	641NPROP	641NPROP	Numero de pisos más
651NPROP	651NPROP	651NPROP	Numero de pisos más
661NPROP	661NPROP	661NPROP	Numero de pisos más
671NPROP	671NPROP	671NPROP	Numero de pisos más
681NPROP	681NPROP	681NPROP	Numero de pisos más
691NPROP	691NPROP	691NPROP	Numero de pisos más
701NPROP	701NPROP	701NPROP	Numero de pisos más
711NPROP	711NPROP	711NPROP	Numero de pisos más
721NPROP	721NPROP	721NPROP	Numero de pisos más
731NPROP	731NPROP	731NPROP	Numero de pisos más
741NPROP	741NPROP	741NPROP	Numero de pisos más
751NPROP	751NPROP	751NPROP	Numero de pisos más
761NPROP	761NPROP	761NPROP	Numero de pisos más
771NPROP	771NPROP	771NPROP	Numero de pisos más
781NPROP	781NPROP	781NPROP	Numero de pisos más
791NPROP	791NPROP	791NPROP	Numero de pisos más
801NPROP	801NPROP	801NPROP	Numero de pisos más
811NPROP	811NPROP	811NPROP	Numero de pisos más
821NPROP	821NPROP	821NPROP	Numero de pisos más
831NPROP	831NPROP	831NPROP	Numero de pisos más
841NPROP	841NPROP	841NPROP	Numero de pisos más
851NPROP	851NPROP	851NPROP	Numero de pisos más
861NPROP	861NPROP	861NPROP	Numero de pisos más
871NPROP	871NPROP	871NPROP	Numero de pisos más
881NPROP	881NPROP	881NPROP	Numero de pisos más
891NPROP	891NPROP	891NPROP	Numero de pisos más
901NPROP	901NPROP	901NPROP	Numero de pisos más
911NPROP	911NPROP	911NPROP	Numero de pisos más
921NPROP	921NPROP	921NPROP	Numero de pisos más
931NPROP	931NPROP	931NPROP	Numero de pisos más
941NPROP	941NPROP	941NPROP	Numero de pisos más
951NPROP	951NPROP	951NPROP	Numero de pisos más
961NPROP	961NPROP	961NPROP	Numero de pisos más
971NPROP	971NPROP	971NPROP	Numero de pisos más
981NPROP	981NPROP	981NPROP	Numero de pisos más
991NPROP	991NPROP	991NPROP	Numero de pisos más
1001NPROP	1001NPROP	1001NPROP	Numero de pisos más

Después de realizar una serie de cruces con otras tablas y capas geográficas, añadimos nuevas variables, con lo que el uso de esta capa es mucho más útil

Original	Cuenta	Suma	Datos
10BJUD	10BJUD	10BJUD	Numero de objetos catastrales que representa al lote
21LOTID	21LOTID	21LOTID	Identificador catastral del lote
31CAVATANT	31CAVATANT	31CAVATANT	Antigua clave catastral
41TIPOHO	41TIPOHO	41TIPOHO	Tipo de propiedad: HOB (horizontal), LUJ (luniliaria)
51COORD	51COORD	51COORD	Coordenada X del centroide del lote (WGS84 UTM17S)
61YCOORD	61YCOORD	61YCOORD	Coordenada Y del centroide del lote (WGS84 UTM17S)
71ARETERBR	71ARETERBR	71ARETERBR	Area del terreno catastral (m²)
81SHAPARE	81SHAPARE	81SHAPARE	Área planimétrica SIG del lote (m²)
91PERIMETRO	91PERIMETRO	91PERIMETRO	Perimetro SIG del lote (m)
101NPERIMETRO	101NPERIMETRO	101NPERIMETRO	Numero de predios contenidos en el lote
111NCOMNS	111NCOMNS	111NCOMNS	Numero de construcciones catalogadas como viviendas
121NPROP	121NPROP	121NPROP	Numero de propietarios localizados en el lote
131NPROP	131NPROP	131NPROP	Numero de propietarios localizados en el lote
141NPROP	141NPROP	141NPROP	Numero de elementos geográficos correspondientes a contenidos en el lote
151NPROP	151NPROP	151NPROP	Numero de elementos geográficos correspondientes a contenidos en el lote
161NPROP	161NPROP	161NPROP	Numero de elementos geográficos correspondientes a contenidos en el lote
171NPROP	171NPROP	171NPROP	Numero de lotes contenidos en el lote
181NPROP	181NPROP	181NPROP	Numero de edificaciones provenientes de catastro con contenidos en el lote
191NPROP	191NPROP	191NPROP	Numero de edificaciones provenientes de catastro con contenidos en el lote
201NPROP	201NPROP	201NPROP	Numero total de edificaciones (cápsulas) contenidas en el lote
211NPROP	211NPROP	211NPROP	Suma del área de terreno catalogado en el lote (m²)
221NPROP	221NPROP	221NPROP	Suma del área construida en el lote (planimétrica, considerando el área m²)
231NPROP	231NPROP	231NPROP	Suma del área planimétrica de los edificios de la capa
241NPROP	241NPROP	241NPROP	Suma del área planimétrica de las edificaciones
251NPROP	251NPROP	251NPROP	Suma total del área planimétrica de las edificaciones
261NPROP	261NPROP	261NPROP	Suma total de la construcción en el lote (S)
271NPROP	271NPROP	271NPROP	Valor total del terreno en el lote (S)
281NPROP	281NPROP	281NPROP	Valor adicional aplicado al lote (S)
291NPROP	291NPROP	291NPROP	Valor total final en el lote (terreno, construcción adicional) (S)
301NPROP	301NPROP	301NPROP	Año más antiguo de construcción
311NPROP	311NPROP	311NPROP	Año más reciente de construcción
321NPROP	321NPROP	321NPROP	Numero de pisos
331NPROP	331NPROP	331NPROP	Numero de pisos más
341NPROP	341NPROP	341NPROP	Numero de pisos más
351NPROP	351NPROP	351NPROP	Numero de pisos más
361NPROP	361NPROP	361NPROP	Numero de pisos más
371NPROP	371NPROP	371NPROP	Numero de pisos más
381NPROP	381NPROP	381NPROP	Numero de pisos más
391NPROP	391NPROP	391NPROP	Numero de pisos más
401NPROP	401NPROP	401NPROP	Numero de pisos más
411NPROP	411NPROP	411NPROP	Numero de pisos más
421NPROP	421NPROP	421NPROP	Numero de pisos más
431NPROP	431NPROP	431NPROP	Numero de pisos más
441NPROP	441NPROP	441NPROP	Numero de pisos más
451NPROP	451NPROP	451NPROP	Numero de pisos más
461NPROP	461NPROP	461NPROP	Numero de pisos más
471NPROP	471NPROP	471NPROP	Numero de pisos más
481NPROP	481NPROP	481NPROP	Numero de pisos más
491NPROP	491NPROP	491NPROP	Numero de pisos más
501NPROP	501NPROP	501NPROP	Numero de pisos más
511NPROP	511NPROP	511NPROP	Numero de pisos más
521NPROP	521NPROP	521NPROP	Numero de pisos más
531NPROP	531NPROP	531NPROP	Numero de pisos más
541NPROP	54		

## EJEMPLOS DE TRABAJOS REALIZADOS

Software abierto y en continua evolución y mejora, tanto de los procedimientos de análisis como a la hora de incorporar nuevos datos

Versión a 10/02/2020



## APROXIMACIÓN A LA CARACTERIZACIÓN AUTOMÁTICA DE UNIDADES CATASTRALES

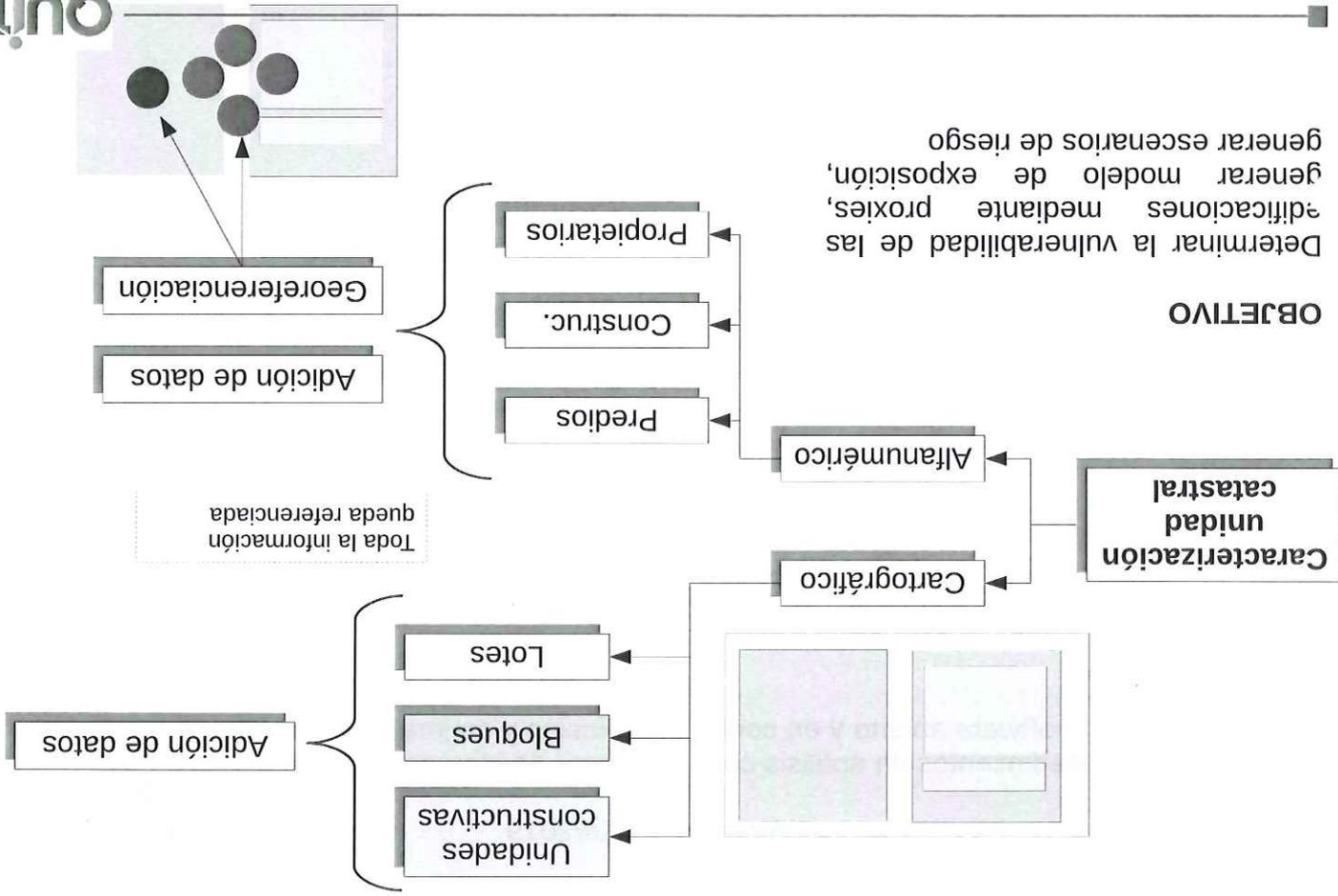
Software abierto y en continua evolución y mejora, tanto de los procedimientos de análisis como a la hora de incorporar nuevos datos

Versión a 14/10/2019

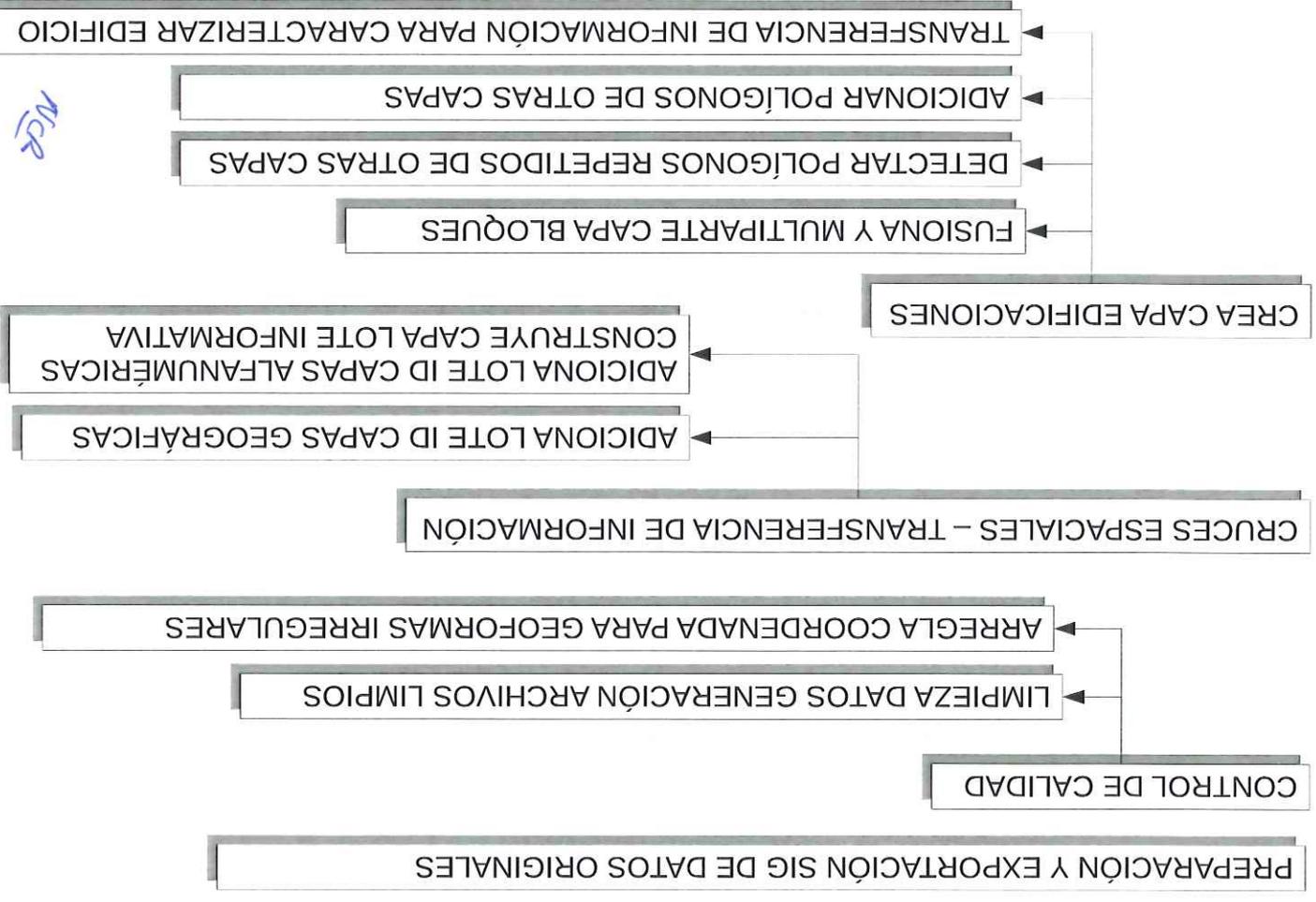
NCA



**EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN CATASTRAL**



**NIVELES DE PROCESADO DE LA INFORMACIÓN CATASTRAL**



# ANEXO 2

104  
Corredividad  
Sección No. 014



# Proyecto Simplificación de Trámites LOETA - GADDMQ

Gobierno Autónomo Descentralizado del Distrito Metropolitano de  
Quito

Secretaría Metropolitana de Planificación

Dirección Metropolitana de Desarrollo Institucional

Administración General

Dirección Metropolitana de Informática

Dependencias, Empresas y Agencias Municipales

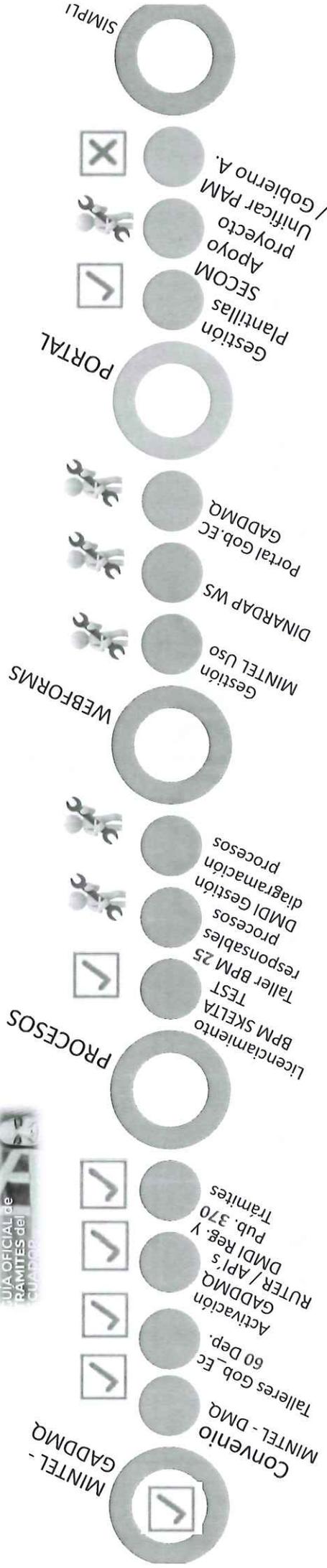
**Quito**  
grande ideas voy

12

# Simplificación de Trámites GADDMQ

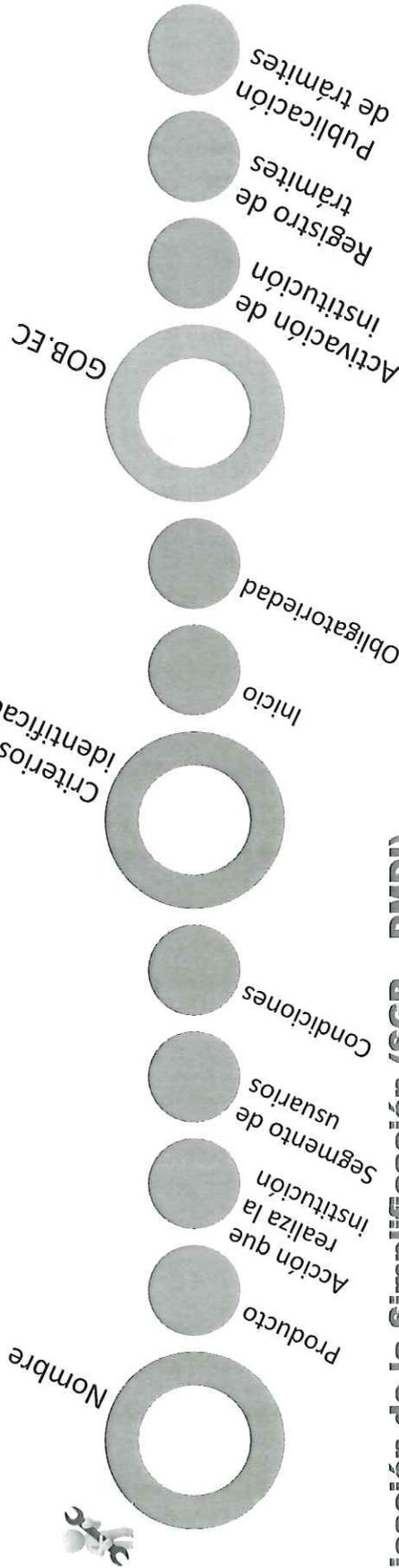
- ✓ Ley Orgánica para la Optimización y Eficiencia de Trámites Administrativos
- ✓ Registro Oficial Nro. 353 del 23 de octubre de 2018
- ✓ Reglamento a Ley Orgánica para la Optimización y Eficiencia de Trámites Administrativos
- ✓ Registro Oficial Nro. 353 de 10 de julio de 2019

<https://www.gob.ec/>

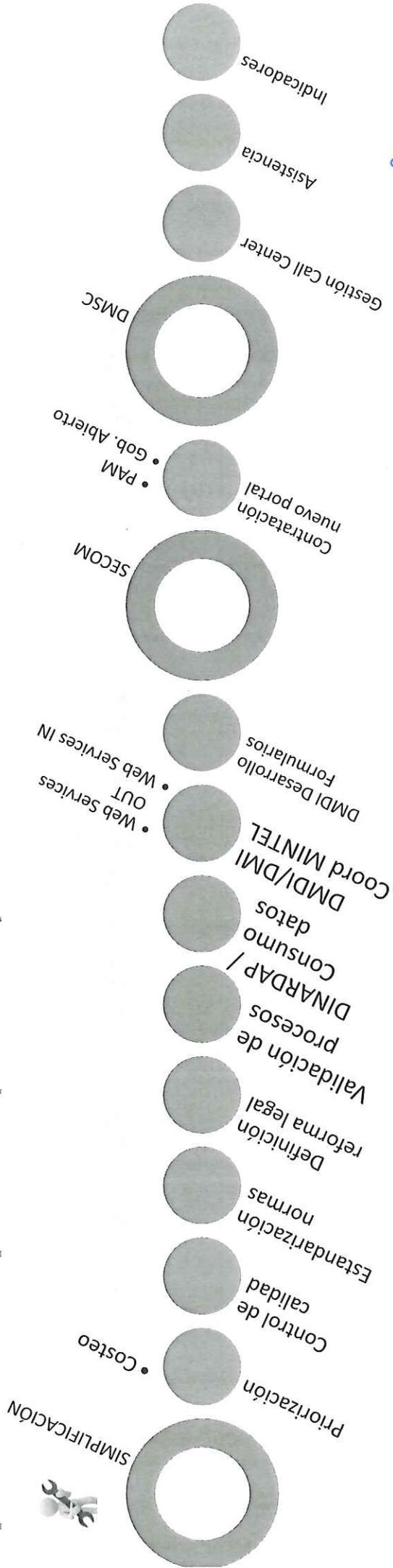


## Simplificación de Trámites GADDMQ

Validación Identificación y Carga de trámites GOB.EC (Control de calidad) DMDI - Dependencias GADDMQ



## Aplicación de la Simplificación (SGP - DMDI)



# Gobierno Autónomo Descentralizado del Distrito Metropolitano de Quito

Secretaría Metropolitana de Planificación  
Dirección Metropolitana de Desarrollo Institucional  
Administración General  
Dirección Metropolitana de Informática  
Dependencias, Empresas y Agencias Municipales

*MS*

# ANEXO 1

NGK  
Conectividad  
Sesion 017



# **ESTRATEGIA PARA LA INTEGRACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN EN EL MUNICIPIO DE QUITO**

**ENTENDIENDO LA CIUDAD A TRAVÉS DE LOS DATOS**

Grupo de análisis e integración de datos espaciales

Asesoría en Gestión de Riesgos

Hugo Yepes, José M. Marrero, Ana Rosero y Fernando Zamorano

NCF

CUALES SON NUESTROS OBJETIVOS Y COMO ESPERAMOS LOGRARLOS



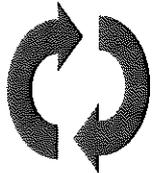
MEJORAMIENTO DE CAPACIDADES TÉCNICAS

MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE DATOS Y SU INTER-CONECTIVIDAD

ENTENDIENDO EL TERRITORIO A TRAVÉS DE LOS DATOS

DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PARA LA MITIGACIÓN DEL RIESGO

APOYO A OTRAS NECESIDADES Y ESTRATEGIAS INSTITUCIONALES



**Equipo:**

Hugo Yepes: hyepes@igepn.edu.ec

José Manuel Marrero: josemarrllin@gmail.com

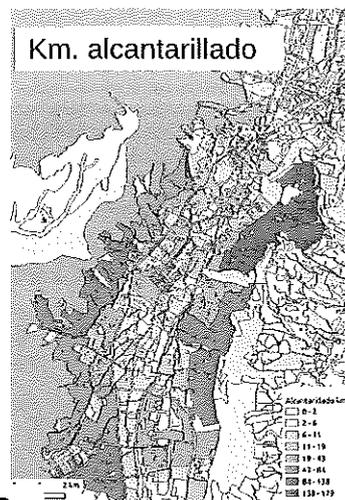
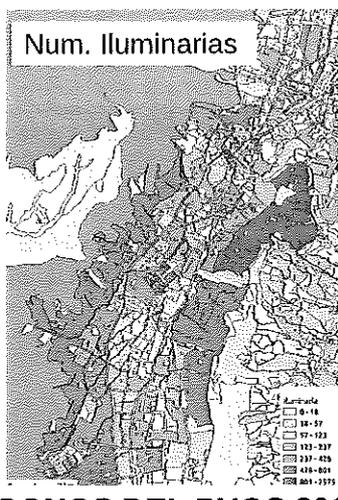
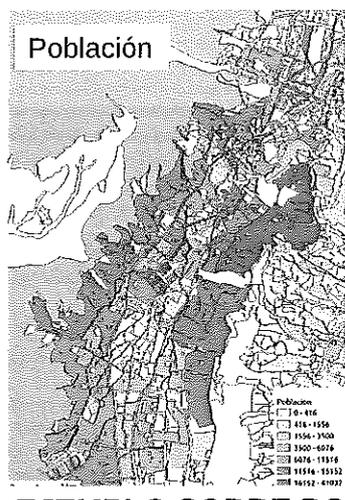
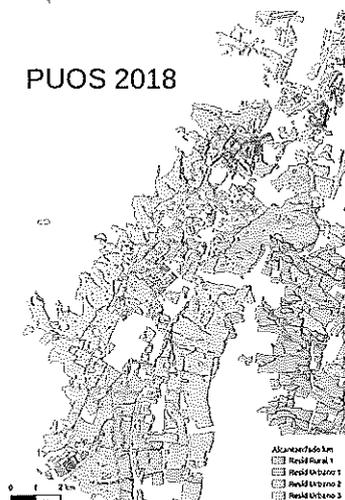
Ana Rosero: ana.rosero@quito.gob.ec

Fernando Zamorano: hector.zamorano@quito.gob.ec

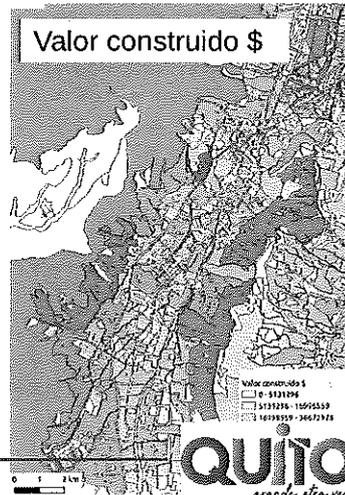
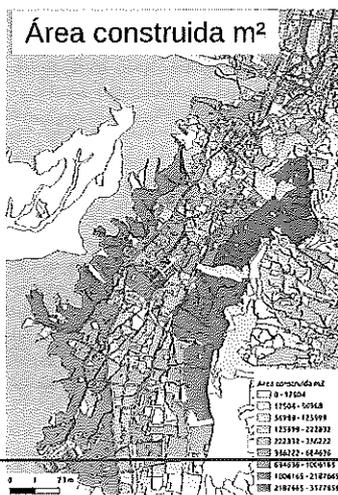
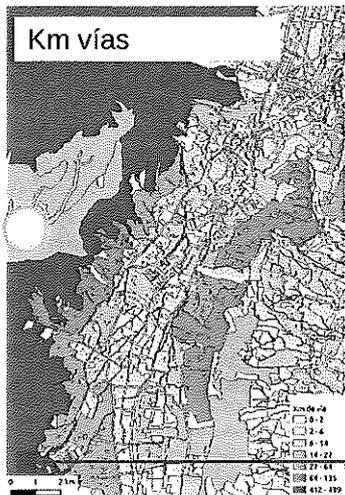
**GRACIAS POR SU ATENCIÓN!!**

USE

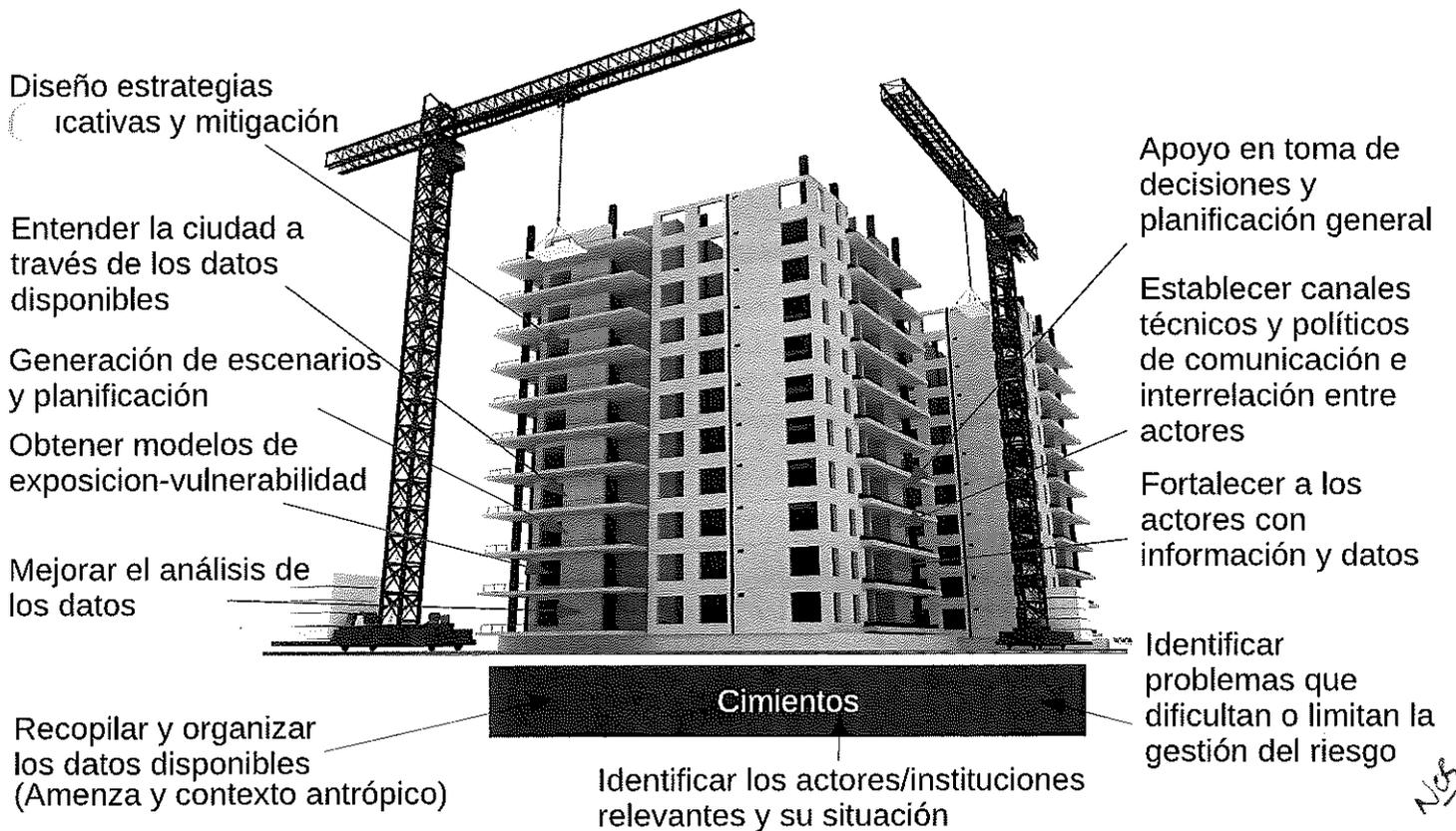
PUOS 2018



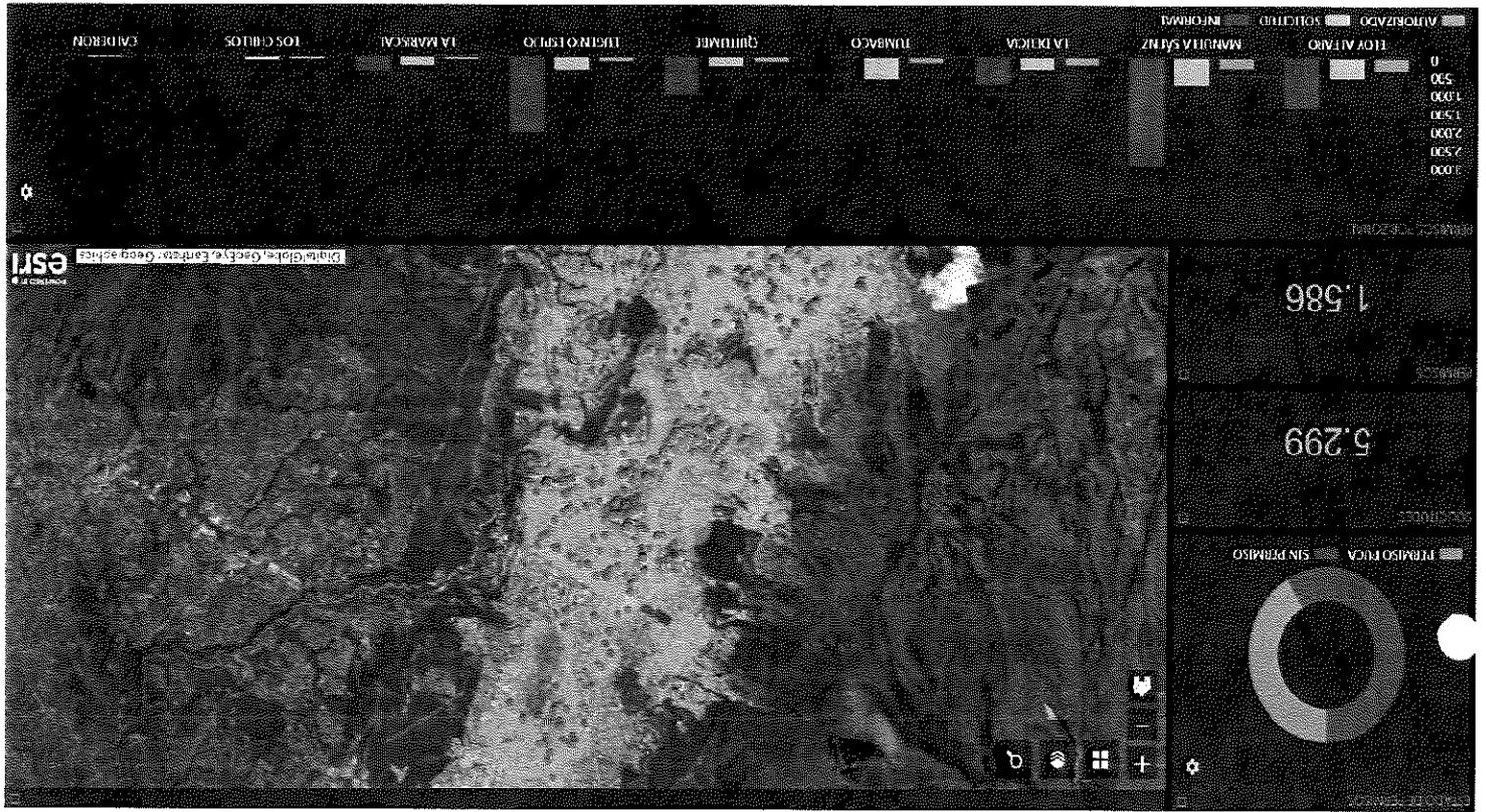
**EJEMPLO SOBRE POLÍGONOS DEL PUOS 2018**



**¿POR DONDE EMPEZAMOS?**



MP



MAPA DE PUCAS Y COMERCIO INFORMAL

quito grande empresa

EPMAPS  
AGUA DE QUITO



CONQUITO  
Agencia de Promoción Económica

EMASEO

COMERCIO  
Agencia de Coordinación Distrital del

EDUCACIÓN  
Secretaría de RECREACIÓN Y DEPORTE

PLANIFICACIÓN  
Secretaría General de

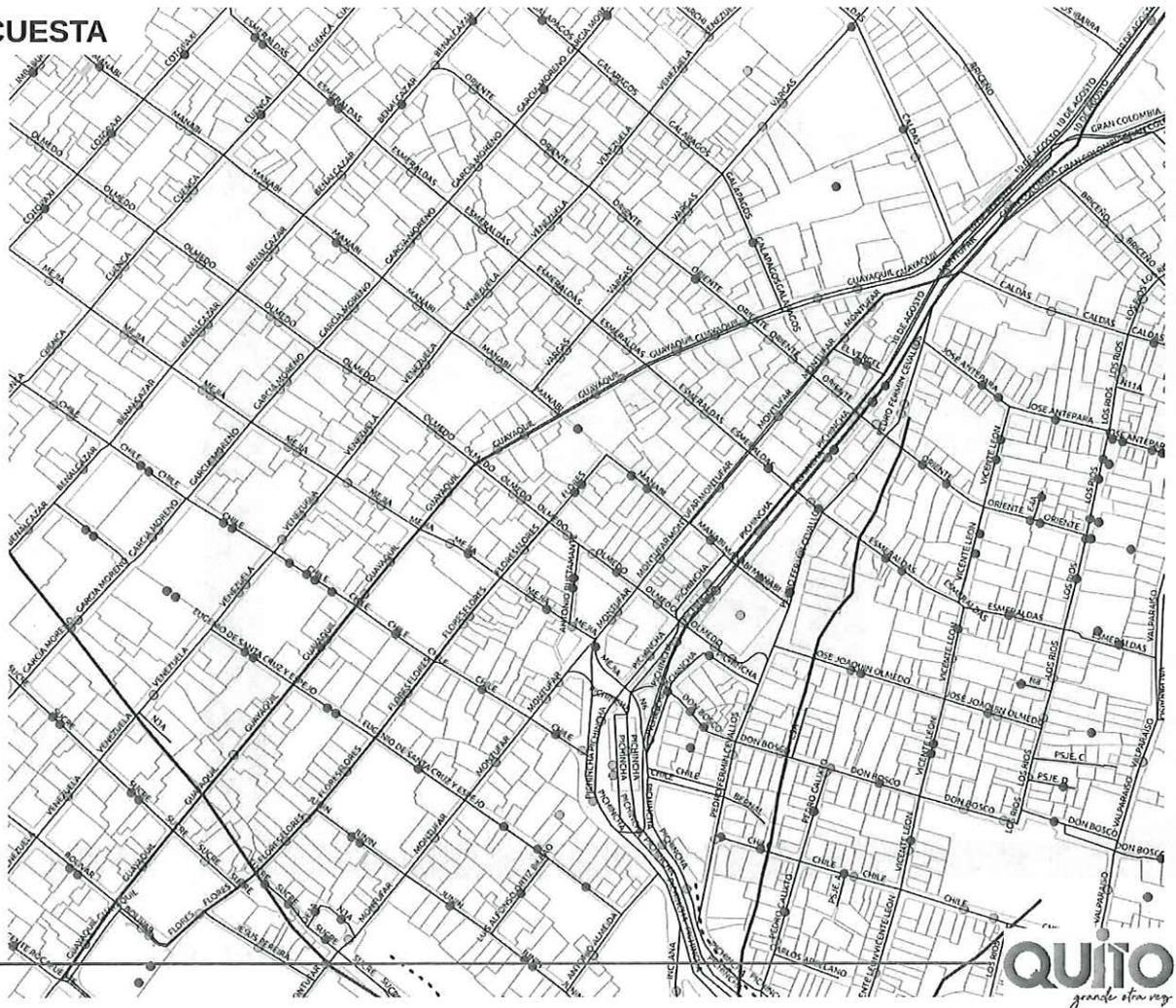
SEGURIDAD  
Secretaría de

TERRITORIO  
Secretaría de

? CON QUIEN ESTAMOS COLABORANDO?

## VARIABLES ENCUESTA

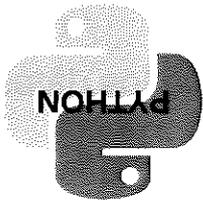
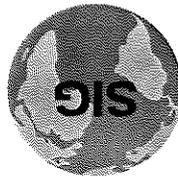
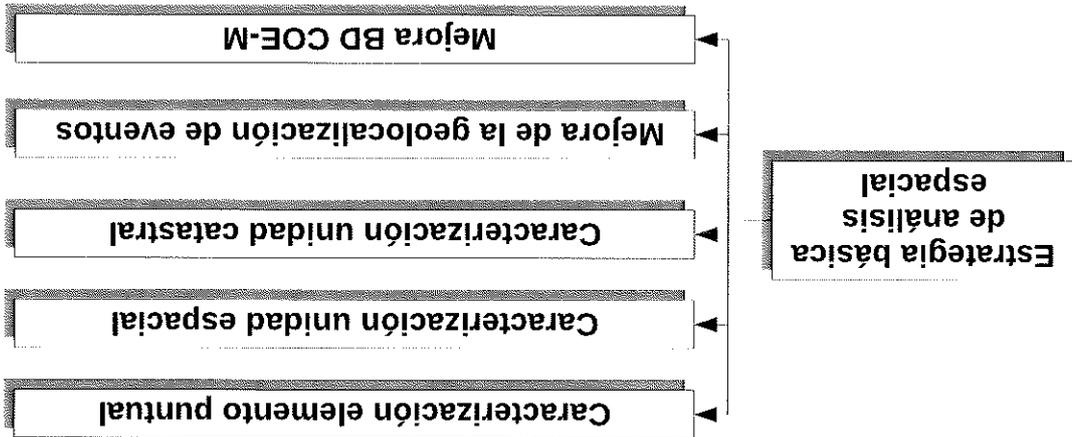
Con la  
recolocación  
espacial puede  
hacer un  
seguimiento más  
efectivo de la  
percepción o  
valoración de las  
variables  
estudiadas a lo  
largo de una  
calle



## ¿LINEAS ESTRATÉGICAS O PROBLEMAS EN LO QUE SE PARTICIPA?

- Mejora en la georeferenciación de los datos
- Ampliación de la información cartográfica para representar mejor el DMQ
- Integración de la información procedentes de fuentes diversas a través del catastro
- Planificación de la ciudad
- Regularización de barrios y asentamientos
- Emergencias complejas
- Gestión de riesgos

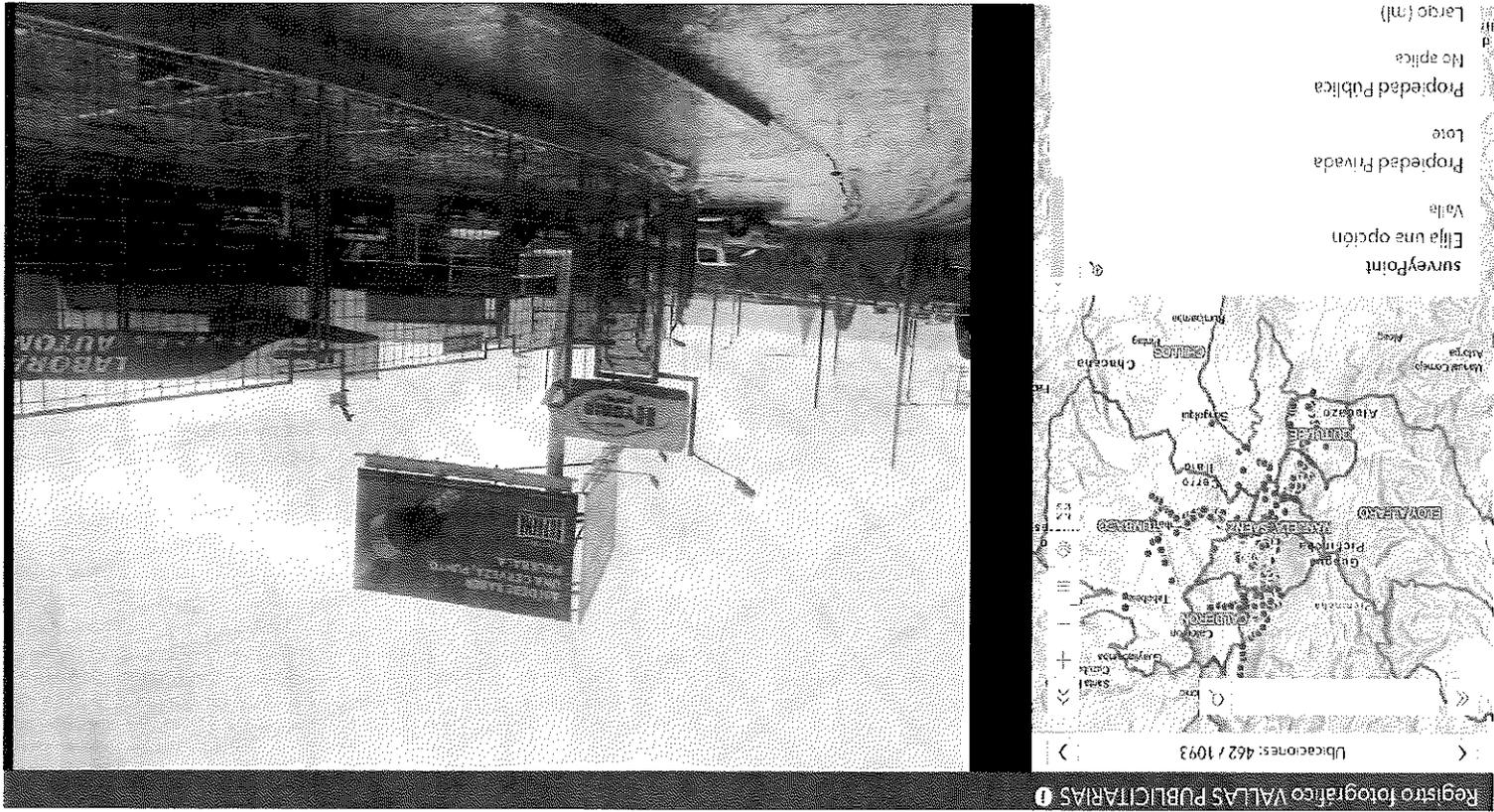
NCF



Software libre y desarrollo propio

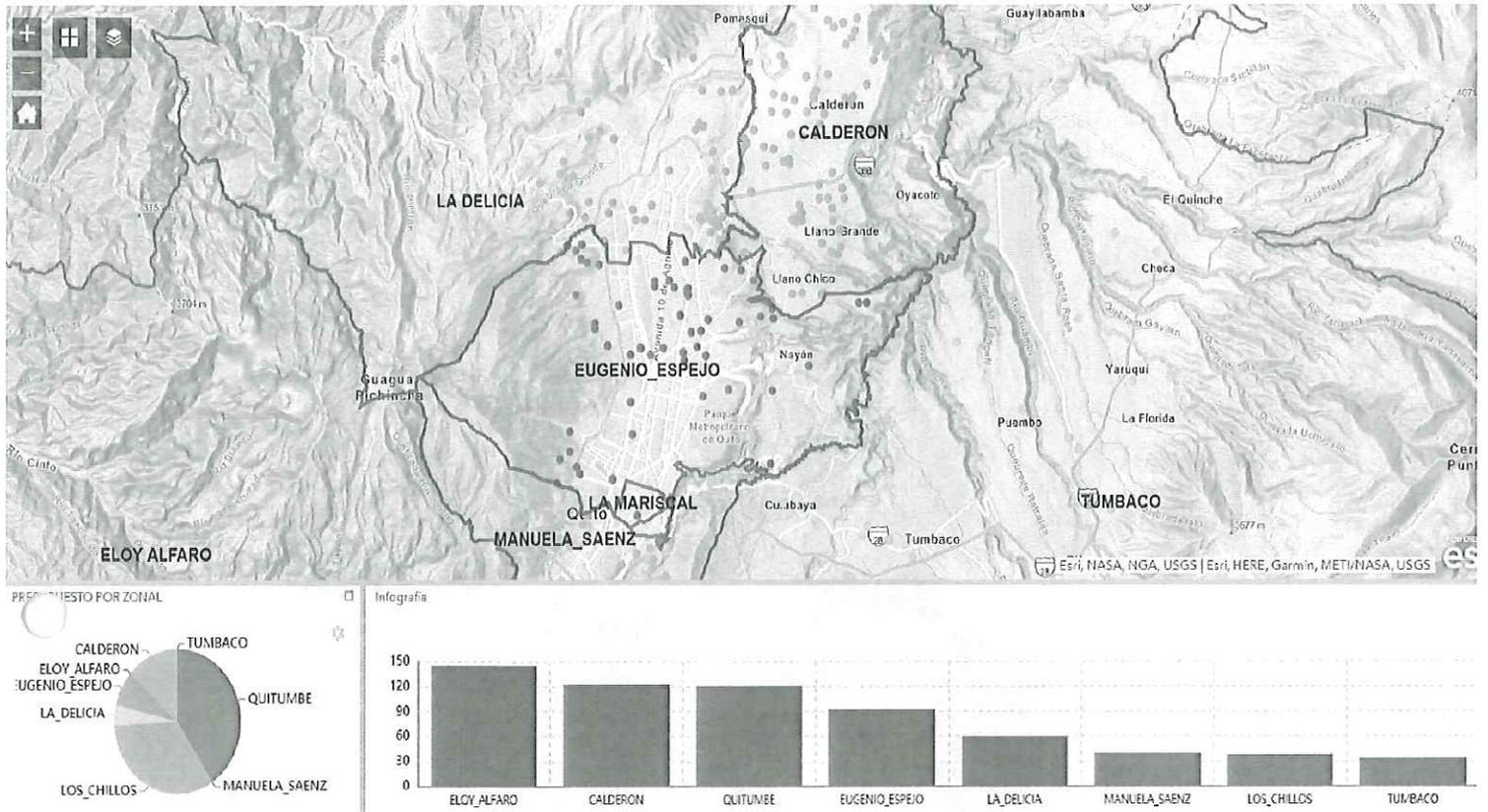


## MAPA DE VALLAS INFORMALES



NOE

# MAPA DE PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS



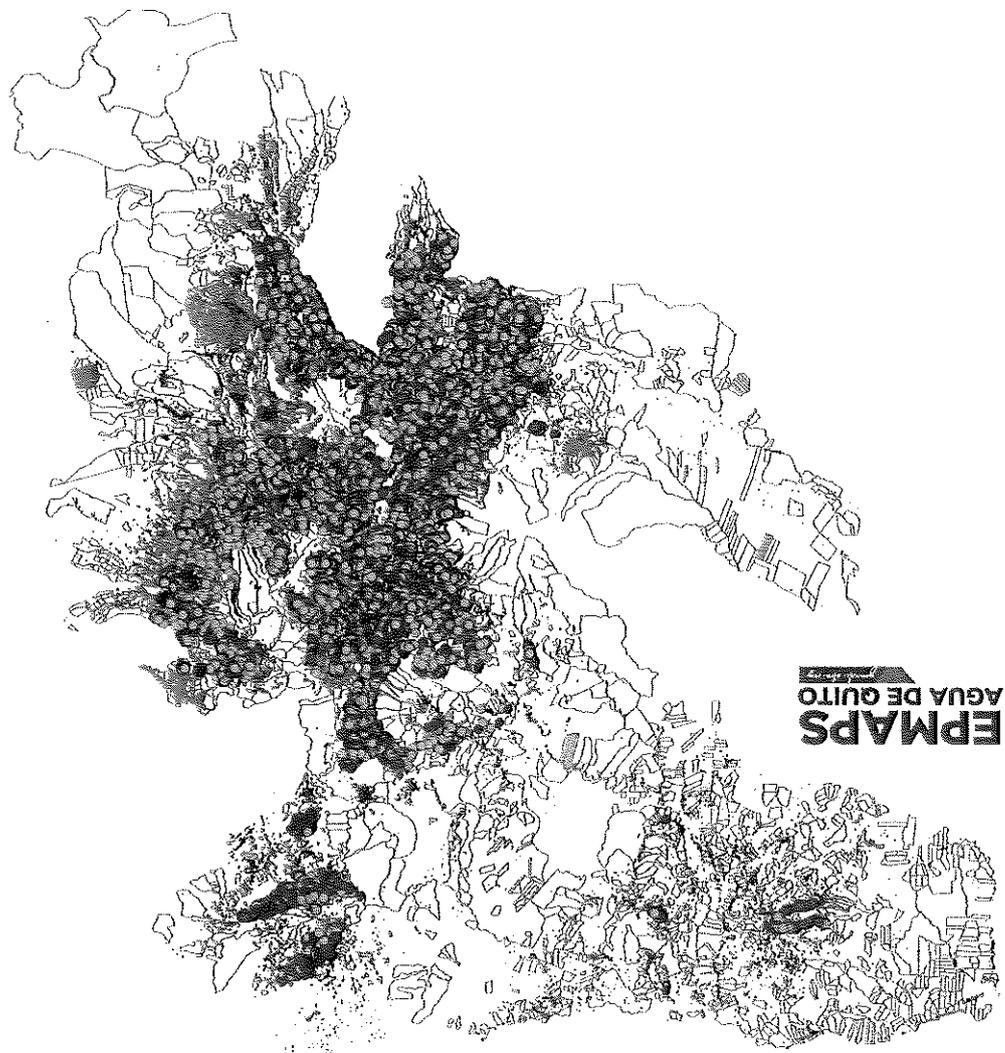
## APROXIMACIÓN A LA CARACTERIZACIÓN AUTOMÁTICA DE UNIDADES ESPACIALES (UE)

Software abierto y en continua evolución y mejora, tanto de los procedimientos de análisis como a la hora de incorporar nuevos datos o UEs

Versión a 6/11/2019

NCP

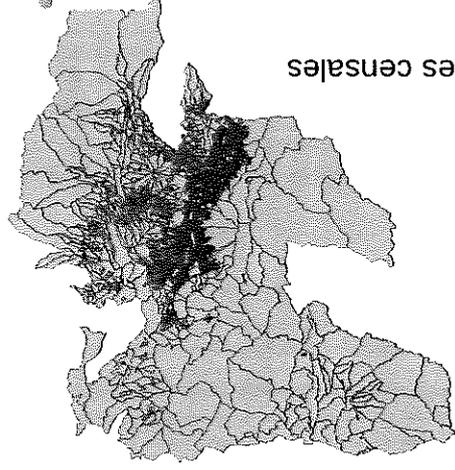
NCR



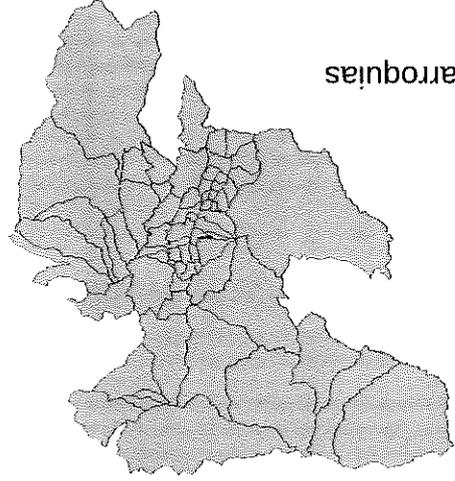
EPMAPS  
AGUA DE QUITO

QUITO  
grande ideas

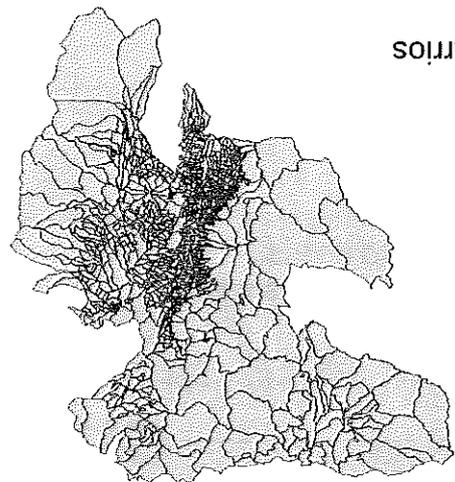
Sectores censales



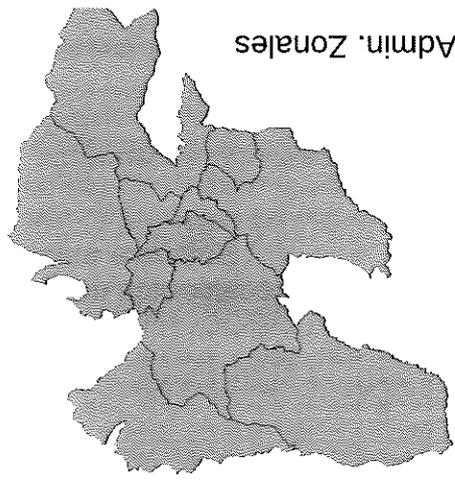
Parroquias



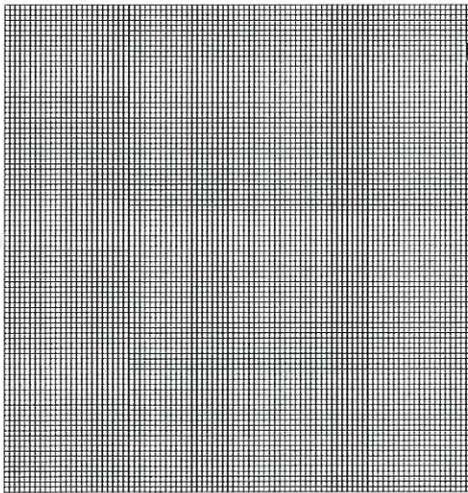
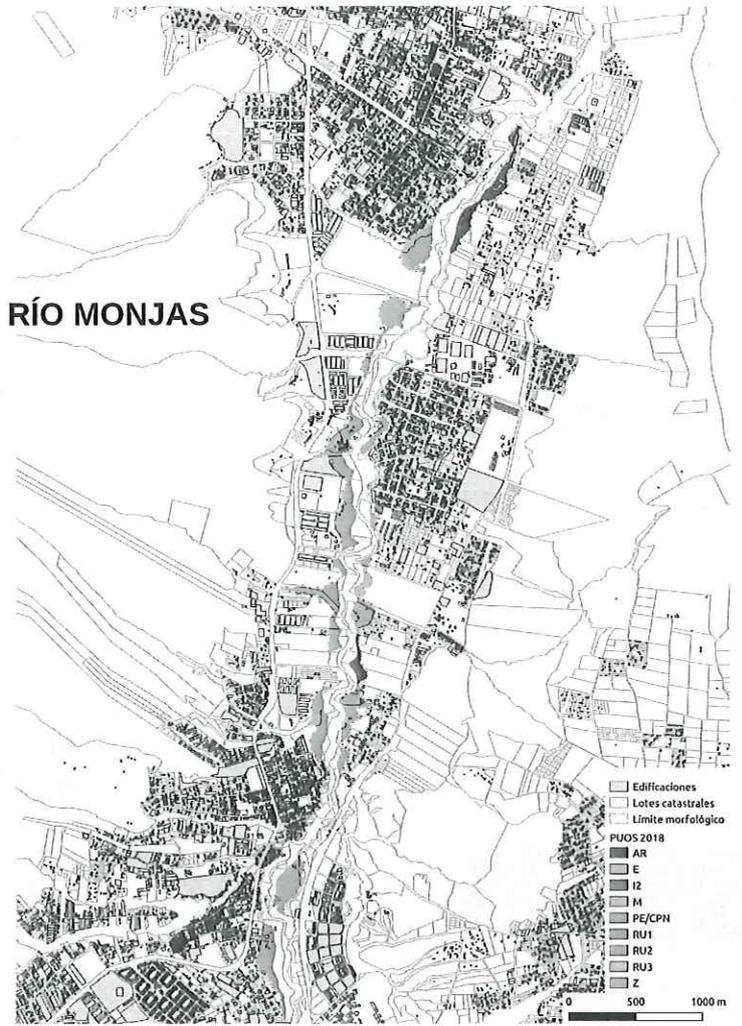
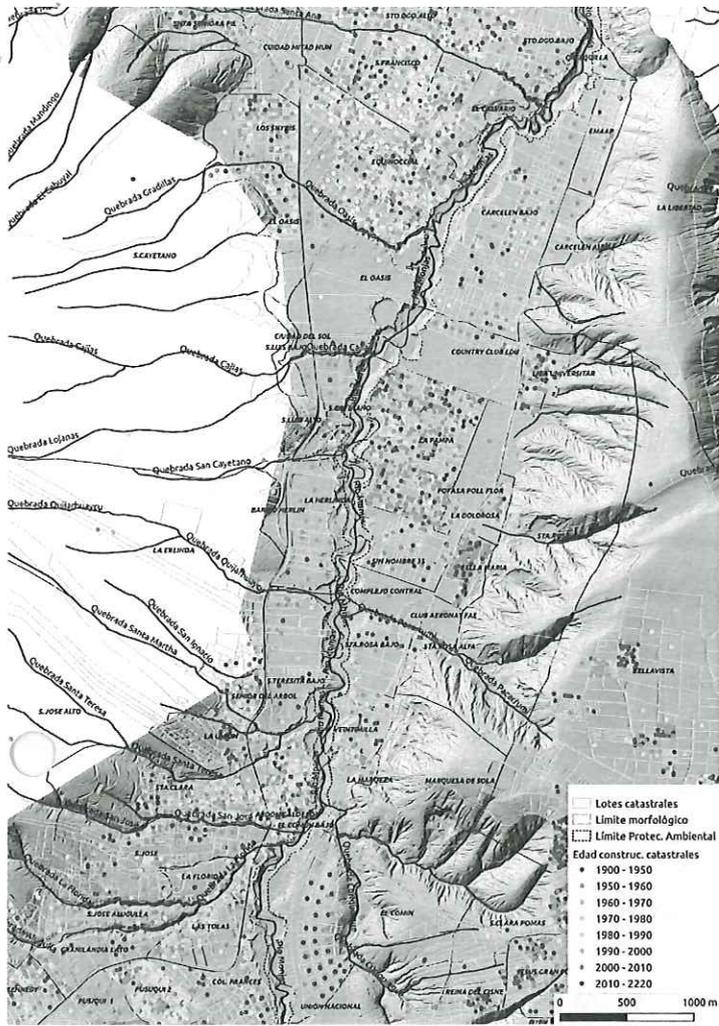
Barrios



Admin. Zonales

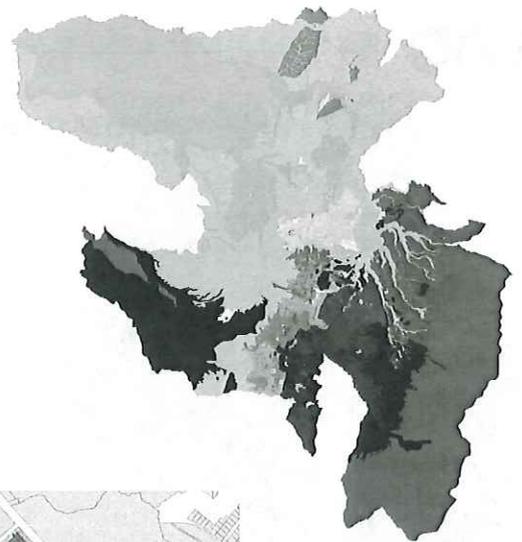


UNIDADES ESPACIALES  
GENERALES

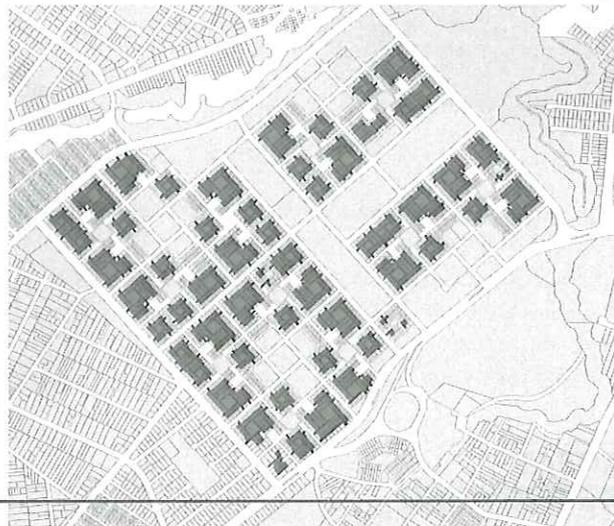


Cuadrícula 1km

### UNIDADES ESPACIALES ESPECÍFICAS



PUOS 2018



Solanda Franjas

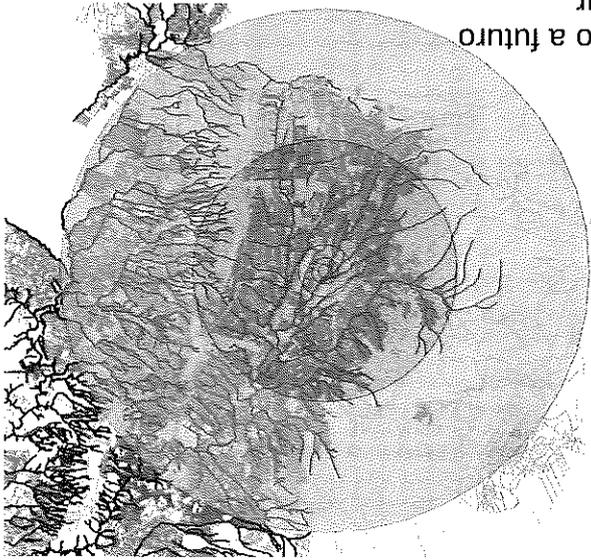
*NCP*

NCR

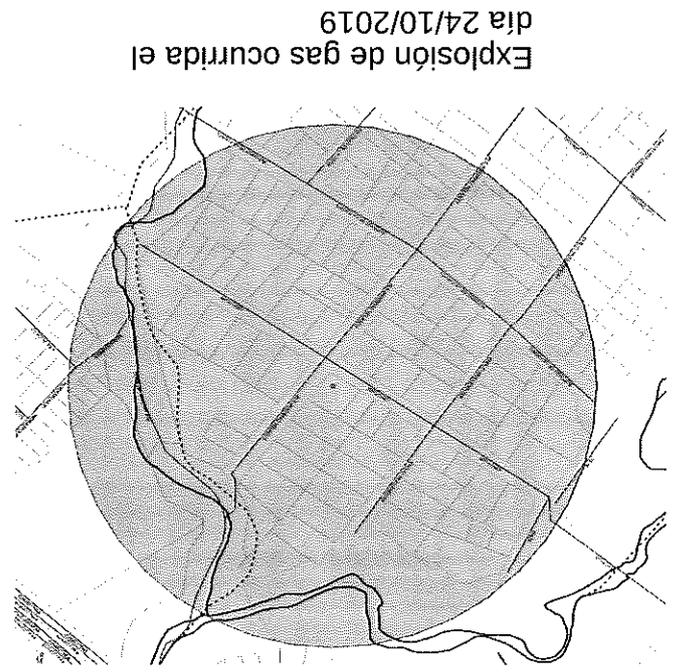


MAPA DE AIVAS EN EL DMQ

QUITO grande espacio



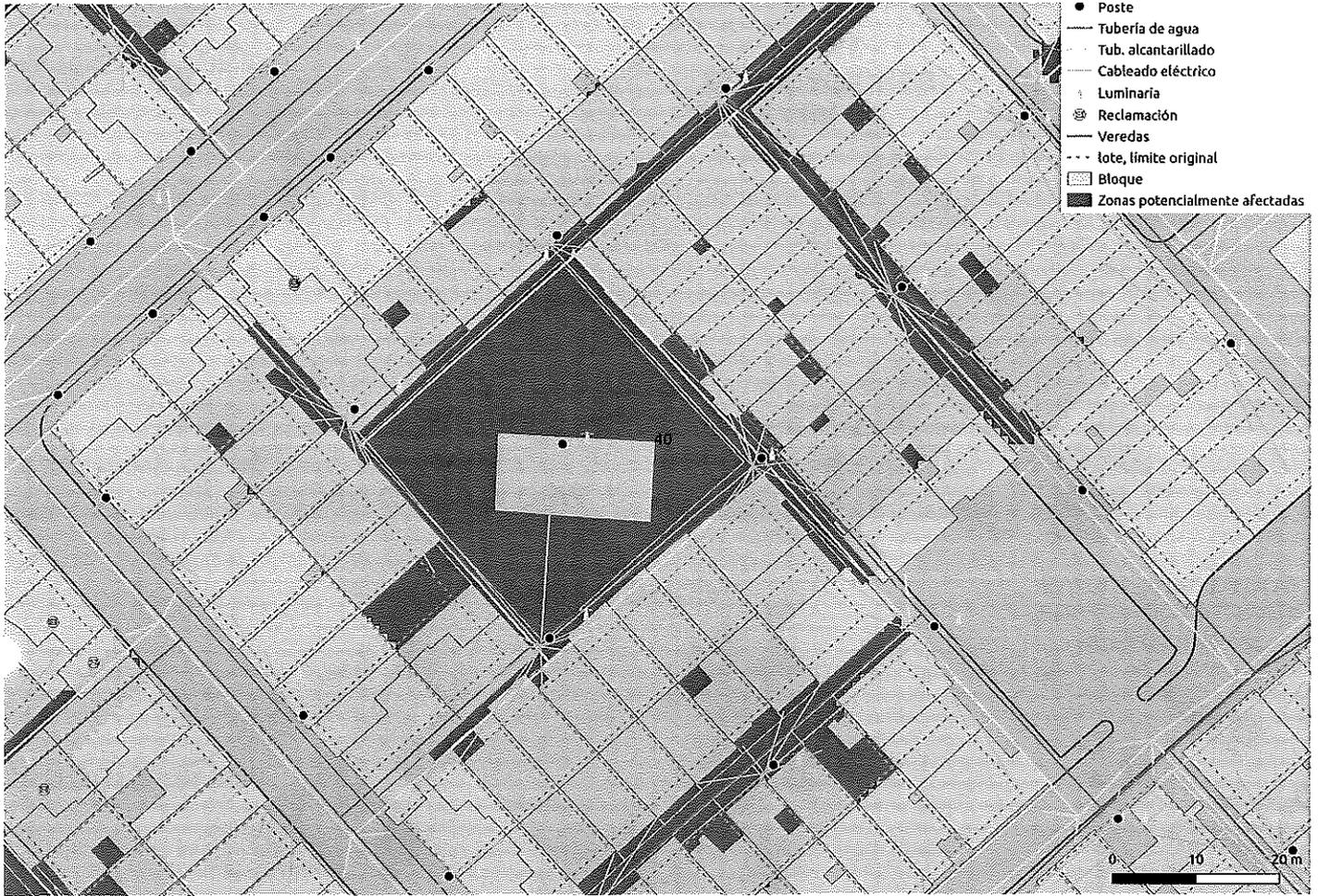
Anillos en torno a futuro hospital del Sur



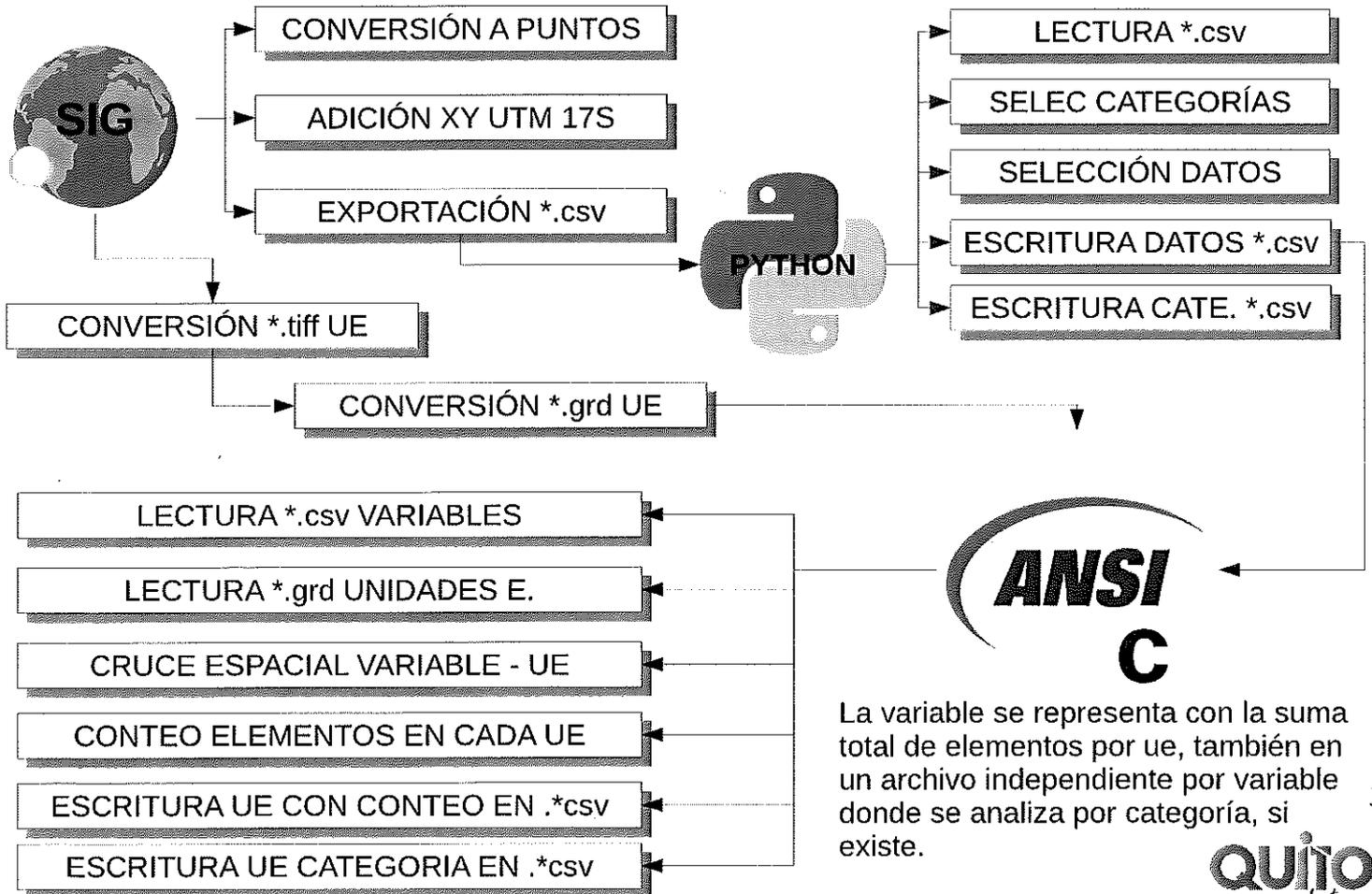
Explosión de gas ocurrida el día 24/10/2019

UNIDADES ESPACIALES  
EVENTOS

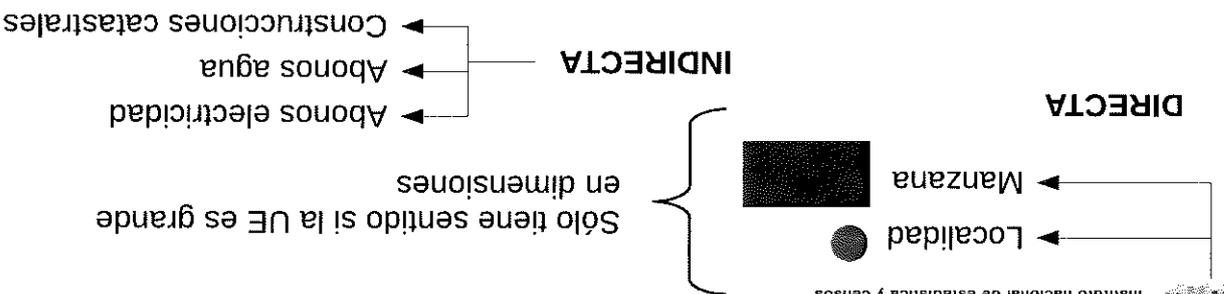
# Evaluar personas e infraestructuras afectadas por la falta de acceso vehicular



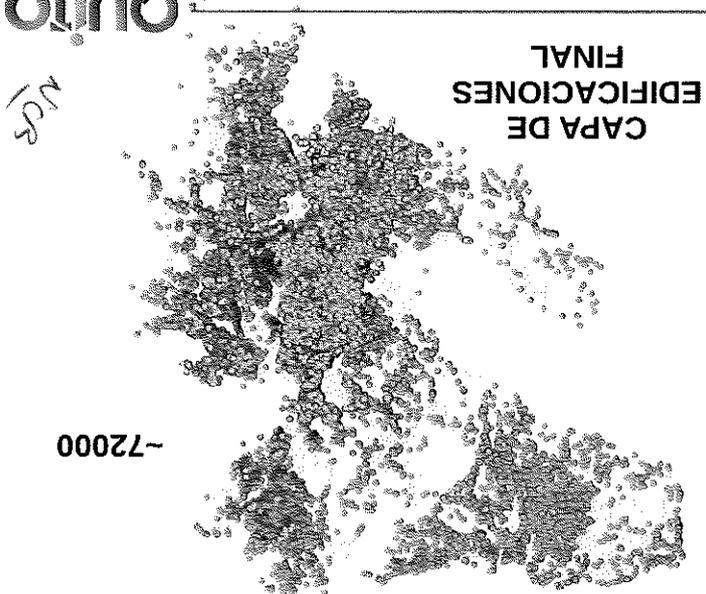
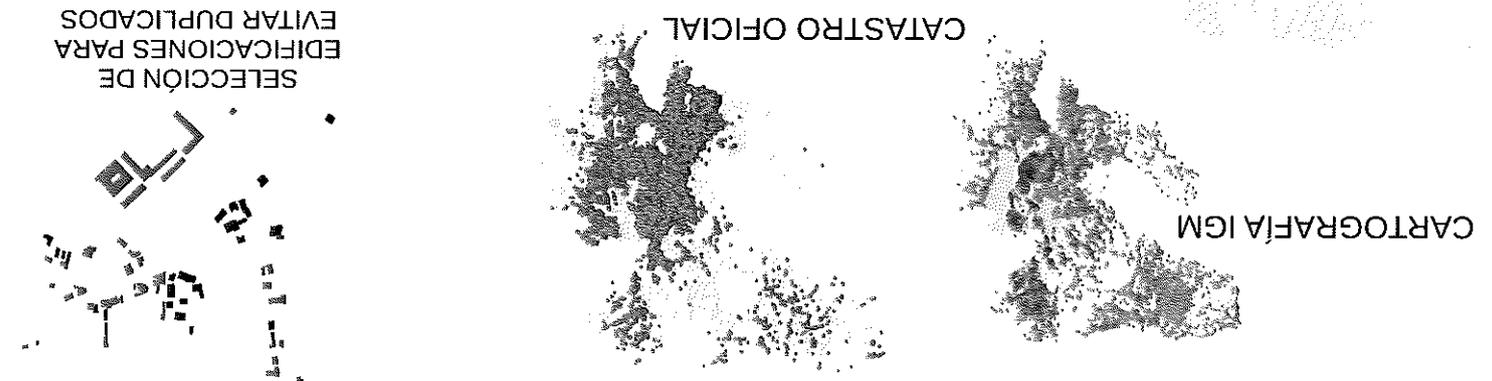
## VARIABLES VECTORIALES



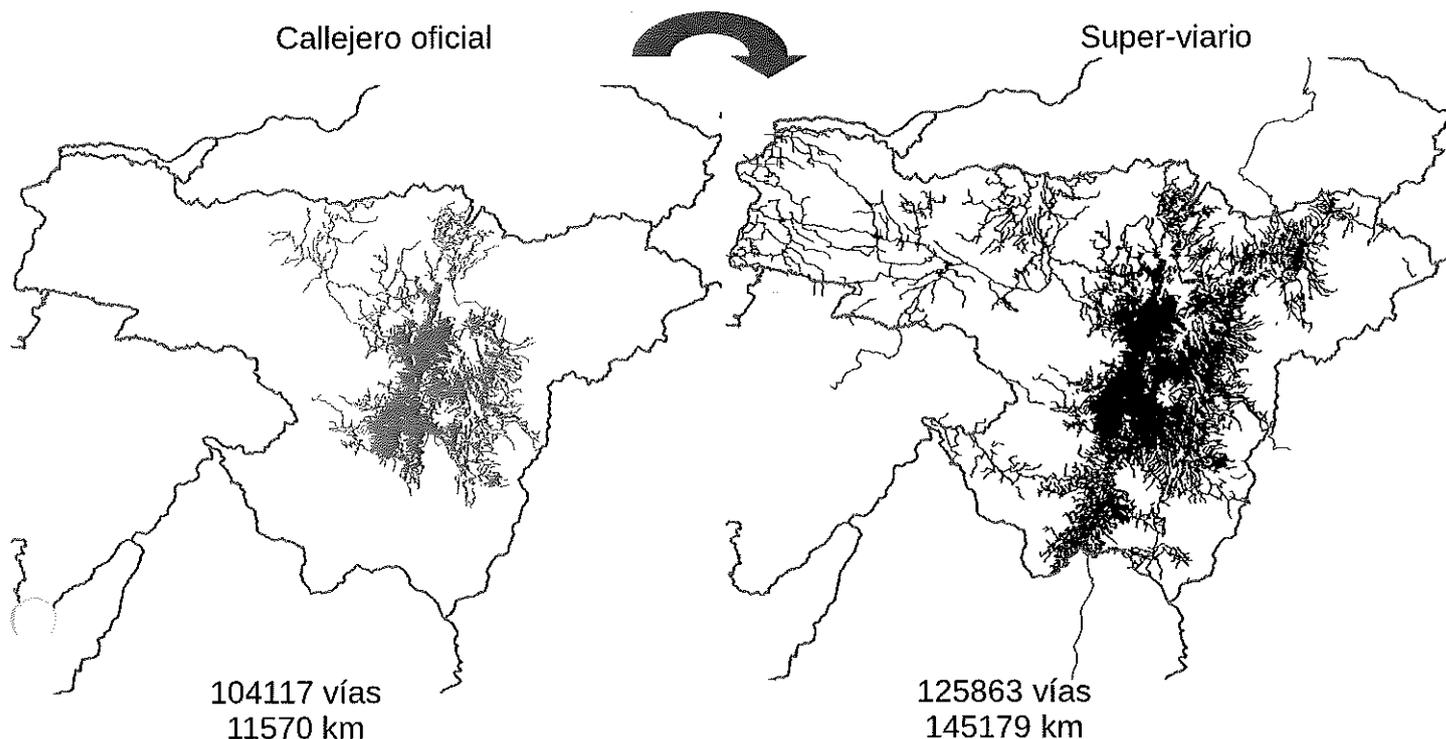
# CASO ESPECIAL, CÁLCULO DE LA POBLACIÓN



POBT	Número de personas totales en la unidad espacial
DENPO	Densidad de población (personas/km <sup>2</sup> )
POBE	Número de personas en edad escolar
PODIS	Número de personas con discapacidades (motrices, visuales, auditivas,...)
POMI	Número de personas pertenecientes a minorías raciales (indígenas, afros, etc)
POME	Número de personas identificadas como mestizos
POBL	Número de personas identificadas como blancas
PESE	Población estimada basada en abonos eléctricos, sin filtro * 4 miembros
PESV	Población estimada basada en construcciones (solo vivi, dept) * 4 miembros
PESA	Población estimada basada en abonos de agua, sin filtro * 4 miembros



# SUPER-VIARIO, EXTENSIÓN GEOGRÁFICA



## VARIABLES ANALIZADAS DESDE EL CAMPO VECTORIAL

0 NUM	Índice de variable
1 ID	Identificador de la unidad espacial evaluada
2 CODE	Código de la unidad espacial evaluada
3 ARE	Área SIG de la unidad espacial evaluada (m <sup>2</sup> )
4 PER	Perímetro SIG de la unidad espacial evaluada (m)
5 X	Coordenada Y centroide de la unidad espacial evaluada (UTM17S)
6 Y	Coordenada X centroide de la unidad espacial evaluada (UTM17S)
7 ARTE	Área total de terreno catastrado (m <sup>2</sup> )
8 VAL 9 CO	Área catastrada valdía, sin construcción (m <sup>2</sup> ) Área total construída (m <sup>2</sup> )
10 VALT	Valor total terreno catastrado (\$)
11 VALC	Valor total construído catastrado (\$)
12 VALTO	Valor total de terreno + construído + alda (\$)
13 PORCON	Porcentaje de superficie construída respecto al total de la unidad espacial (%)
14 NPRE	Número de predios contenidos en la unidad espacial
15 NCON	Número de construcciones contenidas en la unidad espacial
16 NVIV	Número de construcciones cat vivienda contenidas en la unidad espacial
17 NPRO	Número de propietarios contenidos en la unidad espacial
18 NUC	Número de unidades constructivas en la unidad espacial
19 NBLO	Número de bloques en la unidad espacial
20 CONFLI	Número de lotes donde existe potencial conflicto de propiedad
21 NEDIC	Número de edificaciones catastradas (polígonos fusionados)
22 NEDI	Número de edificaciones incorporadas desde IGM
23 NEDIT	Número total de edificaciones
24 AREDDIC	Área total planimétrica de las edificaciones catastradas (m <sup>2</sup> )
25 AREDDI	Área total planimétrica de las edificaciones IGM (m <sup>2</sup> )
26 AREDDIT	Área total planimétrica de las edificaciones catastradas e IGM (m <sup>2</sup> )
27 ARVALR	Área catastrada valdía, sin construcción considerando edificios (m <sup>2</sup> )
28 POBT	Número de personas totales en la unidad espacial
29 DENPO	Densidad de población (personas/km <sup>2</sup> )
30 POBE	Número de personas en edad escolar
31 PODIS	Número de personas con discapacidades (motrices, visuales, auditivas,...)
32 POMI	Número de personas pertenecientes a minorías raciales (Indígenas, afros, etc)
33 POME	Número de personas identificadas como mestizos
34 POBL	Número de personas identificadas como blancas
35 PESE	Población estimada basada en abonos eléctricos, sin filtro * 4 miembros
36 PESV	Población estimada basada en construcciones (solo viv), dept) * 4 miembros
37 PESA	Población estimada basada en abonos de agua, sin filtro * 4 miembros
38 MET	Número de paradas del metro en la unidad espacial
39 VIA	Kilómetros de vía de transporte disponibles en la unidad espacial
40 DENV	Densidad de vías por km <sup>2</sup>
41 GAS	Número de gasolineras por unidad espacial
42 FARO	Número de farolas/iluminarias por unidad espacial
43 DENF	Densidad de farolas por km <sup>2</sup>
44 ABOE	Número de abonados electricidad por unidad espacial
45 ABOE	Número de abonados electricidad residenciales por unidad espacial
46 ABOE	Número de abonados electricidad industriales por unidad espacial
47 ABOE	Número de abonados electricidad comerciales por unidad espacial
48 ABOE	Número de abonados electricidad otros por unidad espacial
49 ABOE	Densidad de abonados electricidad por km <sup>2</sup>
50 POST	Número de postes para cableado
51 ALC	Kilómetros de tubería de alcantarillado
52 DENC	Densidad de tubería de alcantarillado por km <sup>2</sup>
53 AGU	Kilómetros de tubería de agua potable
54 DENA	Densidad de tubería de agua por km <sup>2</sup>
55 ABOA	Número de abonados de agua potable
56 DENAA	Densidad de abonados agua por km <sup>2</sup>
57 TELE	Kilómetros de cableado de telecomunicaciones
58 DENI	Densidad de cableado de telecomunicaciones por km <sup>2</sup>
59 ANTC	Número de antenas de telefonía celular por unidad espacial
60 ROBPR	Número de robos de propiedad por unidad espacial
61 ROBPE	Número de robos a personas por unidad espacial
62 ROBCA	Número de robos de carros por unidad espacial
63 ACCI	Número de accidentes de tráfico por unidad espacial
64 ACCG	Número de accidentes generales por unidad espacial
65 LES	Número de lesiones por unidad espacial
66 HONI	Número de homicidios por unidad espacial
67 UPCE	Número de UPCE (Policía)
68 MERCA	Número de mercados por unidad espacial
69 LUAE	Número de lugares por unidad espacial
70 DENL	Densidad de lugares por km <sup>2</sup>
71 PUAC	Número de puntos activos por unidad espacial
72 DESC	Número de centros descentralizados
73 CEME	Número de cementerios por unidad espacial
74 BOYP	Número de centros 60 y pliguitos por unidad espacial
75 DEPO	Número de centros deportivos
76 CENSA	Número de centros de salud
77 DENSA	Densidad de centros de salud por km <sup>2</sup>
78 EDU	Número de centros educativos
79 DENE	Densidad de centros educativos por km <sup>2</sup>
80 INREG	Registro y localización de incendios
81 BREG	Registro y localización de deslizamientos
82 PUNTC	Número de puntos críticos de recogida de basura por unidad espacial
83 MAYPRO	Número de mayores productores por unidad espacial

UCP



Num campos	Descripción
1	1OBJID
2	2LOND
3	3CLAVCATANI
4	4TIPOBO
5	5COORD
6	6COORD
7	7ARETERRE
8	8SHAPARE
9	9SHAPLENG
10	10ARETERRE
11	11CONCS
12	12NAVI
13	13PROP
14	14MUC
15	15BLACA
16	16NAACA
17	17NAUAE
18	18MEDIC
19	19MEDIRI
20	20MEDIT
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27VALTER
28	28VALDI
29	29VALTOI
30	30YEAR
31	31FARNEW
32	32PISOND
33	33PISOMW
34	34PISOHIO

Datos Suma Cuenta Original

OBJETO	CAT.LOTE	AREA.TIERR	TORRENDAO	CLAVE.CATA	58662.LONG	58662.AREA
73117	160350	16657	200.00000	UNI	3270815419	200.40642
73116	160349	16657	200.00000	UNI	3270815418	200.55504
73115	160348	16657	210.00000	UNI	3270815417	200.61491
73114	160347	16657	210.00000	UNI	3270815416	210.73051
73113	160346	16657	210.00000	UNI	3270815415	185.50430
73112	160345	16657	210.00000	UNI	3270815414	185.50430
73111	160344	16657	210.00000	UNI	3270815413	185.50430
73110	160343	16657	210.00000	UNI	3270815412	185.50430
73109	160342	16657	210.00000	UNI	3270815411	185.50430
73108	160341	16657	210.00000	UNI	3270815410	185.50430
73107	160340	16657	210.00000	UNI	3270815409	185.50430
73106	160339	16657	210.00000	UNI	3270815408	185.50430
73105	160338	16657	210.00000	UNI	3270815407	185.50430
73104	160337	16657	210.00000	UNI	3270815406	185.50430
73103	160336	16657	210.00000	UNI	3270815405	185.50430
73102	160335	16657	210.00000	UNI	3270815404	185.50430
73101	160334	16657	210.00000	UNI	3270815403	185.50430
73100	160333	16657	210.00000	UNI	3270815402	185.50430
73099	160332	16657	210.00000	UNI	3270815401	185.50430
73098	160331	16657	210.00000	UNI	3270815400	185.50430
73097	160330	16657	210.00000	UNI	3270815399	185.50430
73096	160329	16657	210.00000	UNI	3270815398	185.50430
73095	160328	16657	210.00000	UNI	3270815397	185.50430
73094	160327	16657	210.00000	UNI	3270815396	185.50430
73093	160326	16657	210.00000	UNI	3270815395	185.50430
73092	160325	16657	210.00000	UNI	3270815394	185.50430
73091	160324	16657	210.00000	UNI	3270815393	185.50430
73090	160323	16657	210.00000	UNI	3270815392	185.50430
73089	160322	16657	210.00000	UNI	3270815391	185.50430
73088	160321	16657	210.00000	UNI	3270815390	185.50430
73087	160320	16657	210.00000	UNI	3270815389	185.50430
73086	160319	16657	210.00000	UNI	3270815388	185.50430
73085	160318	16657	210.00000	UNI	3270815387	185.50430
73084	160317	16657	210.00000	UNI	3270815386	185.50430
73083	160316	16657	210.00000	UNI	3270815385	185.50430
73082	160315	16657	210.00000	UNI	3270815384	185.50430
73081	160314	16657	210.00000	UNI	3270815383	185.50430
73080	160313	16657	210.00000	UNI	3270815382	185.50430
73079	160312	16657	210.00000	UNI	3270815381	185.50430
73078	160311	16657	210.00000	UNI	3270815380	185.50430
73077	160310	16657	210.00000	UNI	3270815379	185.50430
73076	160309	16657	210.00000	UNI	3270815378	185.50430
73075	160308	16657	210.00000	UNI	3270815377	185.50430
73074	160307	16657	210.00000	UNI	3270815376	185.50430
73073	160306	16657	210.00000	UNI	3270815375	185.50430
73072	160305	16657	210.00000	UNI	3270815374	185.50430
73071	160304	16657	210.00000	UNI	3270815373	185.50430
73070	160303	16657	210.00000	UNI	3270815372	185.50430
73069	160302	16657	210.00000	UNI	3270815371	185.50430
73068	160301	16657	210.00000	UNI	3270815370	185.50430
73067	160300	16657	210.00000	UNI	3270815369	185.50430
73066	160299	16657	210.00000	UNI	3270815368	185.50430
73065	160298	16657	210.00000	UNI	3270815367	185.50430
73064	160297	16657	210.00000	UNI	3270815366	185.50430
73063	160296	16657	210.00000	UNI	3270815365	185.50430
73062	160295	16657	210.00000	UNI	3270815364	185.50430
73061	160294	16657	210.00000	UNI	3270815363	185.50430
73060	160293	16657	210.00000	UNI	3270815362	185.50430
73059	160292	16657	210.00000	UNI	3270815361	185.50430
73058	160291	16657	210.00000	UNI	3270815360	185.50430
73057	160290	16657	210.00000	UNI	3270815359	185.50430
73056	160289	16657	210.00000	UNI	3270815358	185.50430
73055	160288	16657	210.00000	UNI	3270815357	185.50430
73054	160287	16657	210.00000	UNI	3270815356	185.50430
73053	160286	16657	210.00000	UNI	3270815355	185.50430
73052	160285	16657	210.00000	UNI	3270815354	185.50430
73051	160284	16657	210.00000	UNI	3270815353	185.50430
73050	160283	16657	210.00000	UNI	3270815352	185.50430
73049	160282	16657	210.00000	UNI	3270815351	185.50430
73048	160281	16657	210.00000	UNI	3270815350	185.50430
73047	160280	16657	210.00000	UNI	3270815349	185.50430
73046	160279	16657	210.00000	UNI	3270815348	185.50430
73045	160278	16657	210.00000	UNI	3270815347	185.50430
73044	160277	16657	210.00000	UNI	3270815346	185.50430
73043	160276	16657	210.00000	UNI	3270815345	185.50430
73042	160275	16657	210.00000	UNI	3270815344	185.50430
73041	160274	16657	210.00000	UNI	3270815343	185.50430
73040	160273	16657	210.00000	UNI	3270815342	185.50430
73039	160272	16657	210.00000	UNI	3270815341	185.50430
73038	160271	16657	210.00000	UNI	3270815340	185.50430
73037	160270	16657	210.00000	UNI	3270815339	185.50430
73036	160269	16657	210.00000	UNI	3270815338	185.50430
73035	160268	16657	210.00000	UNI	3270815337	185.50430
73034	160267	16657	210.00000	UNI	3270815336	185.50430
73033	160266	16657	210.00000	UNI	3270815335	185.50430
73032	160265	16657	210.00000	UNI	3270815334	185.50430
73031	160264	16657	210.00000	UNI	3270815333	185.50430
73030	160263	16657	210.00000	UNI	3270815332	185.50430
73029	160262	16657	210.00000	UNI	3270815331	185.50430
73028	160261	16657	210.00000	UNI	3270815330	185.50430
73027	160260	16657	210.00000	UNI	3270815329	185.50430
73026	160259	16657	210.00000	UNI	3270815328	185.50430
73025	160258	16657	210.00000	UNI	3270815327	185.50430
73024	160257	16657	210.00000	UNI	3270815326	185.50430
73023	160256	16657	210.00000	UNI	3270815325	185.50430
73022	160255	16657	210.00000	UNI	3270815324	185.50430
73021	160254	16657	210.00000	UNI	3270815323	185.50430
73020	160253	16657	210.00000	UNI	3270815322	185.50430
73019	160252	16657	210.00000	UNI	3270815321	185.50430
73018	160251	16657	210.00000	UNI	3270815320	185.50430
73017	160250	16657	210.00000	UNI	3270815319	185.50430
73016	160249	16657	210.00000	UNI	3270815318	185.50430
73015	160248	16657	210.00000	UNI	3270815317	185.50430
73014	160247	16657	210.00000	UNI	3270815316	185.50430
73013	160246	16657	210.00000	UNI	3270815315	185.50430
73012	160245	16657	210.00000	UNI	3270815314	185.50430
73011	160244	16657	210.00000	UNI	3270815313	185.50430
73010	160243	16657	210.00000	UNI	3270815312	185.50430
73009	160242	16657	210.00000	UNI	3270815311	185.50430
73008	160241	16657	210.00000	UNI	3270815310	185.50430
73007	160240	16657	210.00000	UNI	3270815309	185.50430
73006	160239	16657	210.00000	UNI	3270815308	185.50430
73005	160238	16657	210.00000	UNI	3270815307	185.50430
73004	160237	16657	210.00000	UNI	3270815306	185.50430
73003	160236	16657	210.00000	UNI	3270815305	185.50430
73002	160235	16657	210.00000	UNI	3270815304	185.50430
73001	160234	16657	210.00000	UNI	3270815303	185.50430
73000	160233	16657	210.00000	UNI	3270815302	185.50430
72999	160232	16657	210.00000	UNI	3270815301	185.50430
72998	160231	16657	210.00000	UNI	3270815300	185.50430
72997	160230	16657	210.00000	UNI	3270815299	185.50430
72996	160229	16657	210.00000	UNI	3270815298	185.50430
72995	160228	16657	210.00000	UNI	3270815297	185.50430
72994	160227	16657	210.00000	UNI	3270815296	185.50430
72993	160226	16657	210.00000	UNI	3270815295	185.50430
72992	160225	16657	210.00000	UNI	3270815294	185.50430
72991	160224	16657	210.00000	UNI	3270815293	185.50430
72990	160223	16657	210.00000	UNI	3270815292	185.50430
72989	160222	16657	210.00000	UNI	3270815291	185.50430
72988	160221	16657	210.00000	UNI	3270815290	185.50430
72987	160220	16657	210.00000	UNI	3270815289	185.50430
72986	160219	16657	210.00000	UNI	3270815288	185.50430
72985	160218	16657	210.00000	UNI	3270815287	185.50430
72984	160217	16657	210.00000	UNI	3270815286	185.50430
72983	1					

## EJEMPLOS DE TRABAJOS REALIZADOS

Software abierto y en continua evolución y mejora, tanto de los procedimientos de análisis como a la hora de incorporar nuevos datos

Versión a 10/02/2020



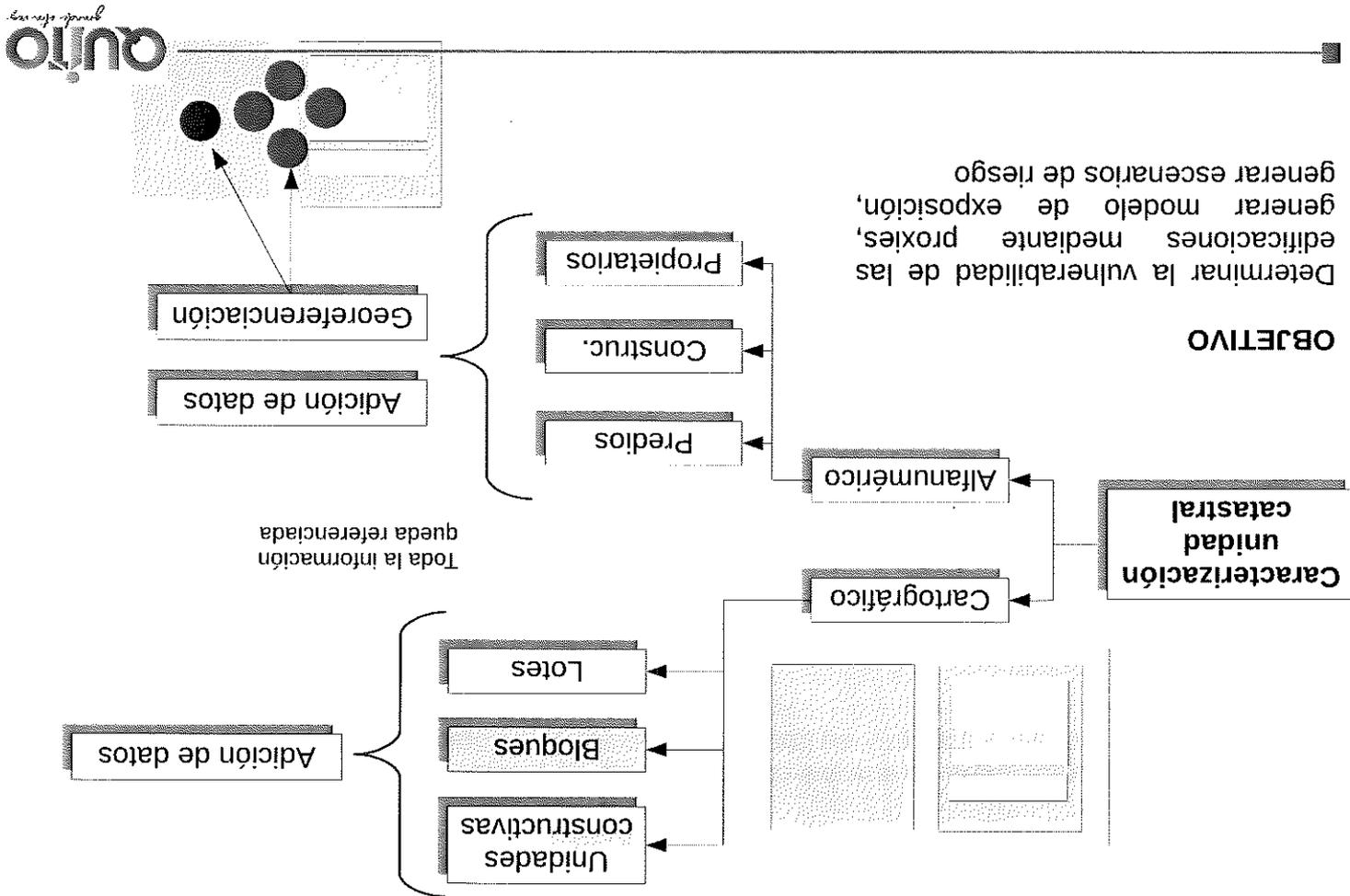
## APROXIMACIÓN A LA CARACTERIZACIÓN AUTOMÁTICA DE UNIDADES CATASTRALES

Software abierto y en continua evolución y mejora, tanto de los procedimientos de análisis como a la hora de incorporar nuevos datos

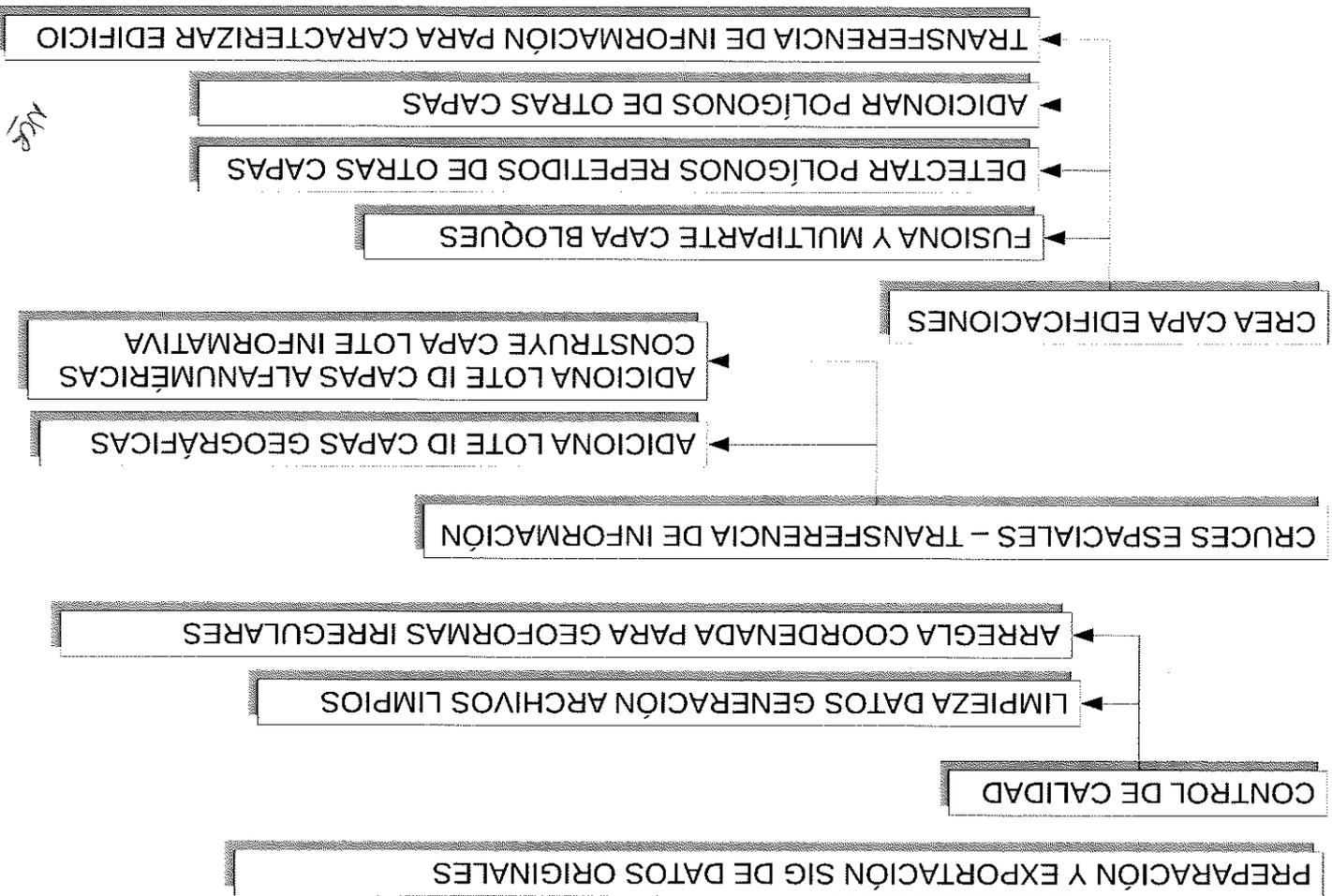
Versión a 14/10/2019



**EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN CATASTRAL**



**NIVELES DE PROCESADO DE LA INFORMACIÓN CATASTRAL**



AKR

quito  
grande élvora

# ANEXO 2

REF  
Correctitud  
Sección No. 014



# Proyecto Simplificación de Trámites LOETA - GADDMQ

Gobierno Autónomo Descentralizado del Distrito Metropolitano de  
Quito

Secretaría Metropolitana de Planificación

Dirección Metropolitana de Desarrollo Institucional

Administración General

Dirección Metropolitana de Informática

Dependencias, Empresas y Agencias Municipales

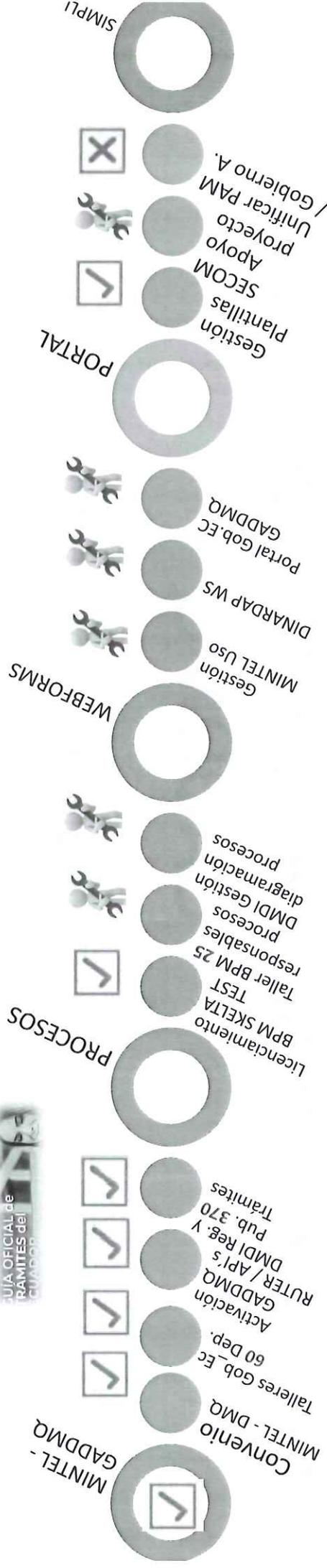
**Quito**  
grande atraves

NSP

# Simplificación de Trámites GADDMQ

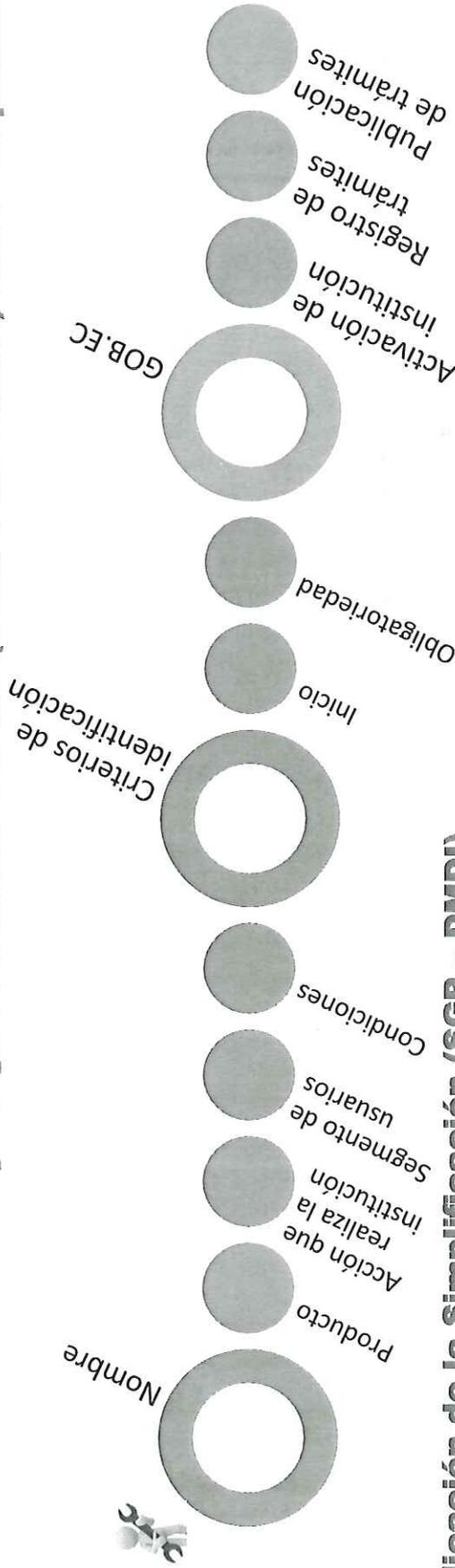
- ✓ Ley Orgánica para la Optimización y Eficiencia de Trámites Administrativos
- ✓ Registro Oficial Nro. 353 del 23 de octubre de 2018
- ✓ Reglamento a Ley Orgánica para la Optimización y Eficiencia de Trámites Administrativos
- ✓ Registro Oficial Nro. 353 de 10 de julio de 2019

<https://www.gob.ec/>

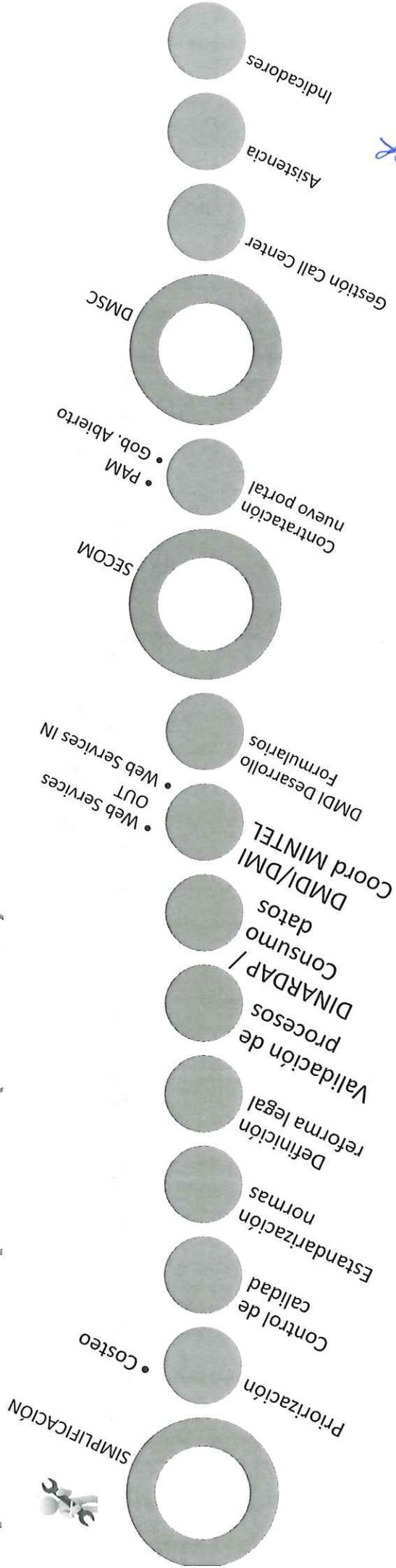


## Simplificación de Trámites GADDMQ

Validación Identificación y Carga de trámites GOB.EC (Control de calidad) DMDI - Dependencias GADDMQ



## Aplicación de la Simplificación (SGP - DMDI)



# Gobierno Autónomo Descentralizado del Distrito Metropolitano de Quito

Secretaría Metropolitana de Planificación

Dirección Metropolitana de Desarrollo Institucional  
Administración General

Dirección Metropolitana de Informática  
Dependencias, Empresas y Agencias Municipales

10/08