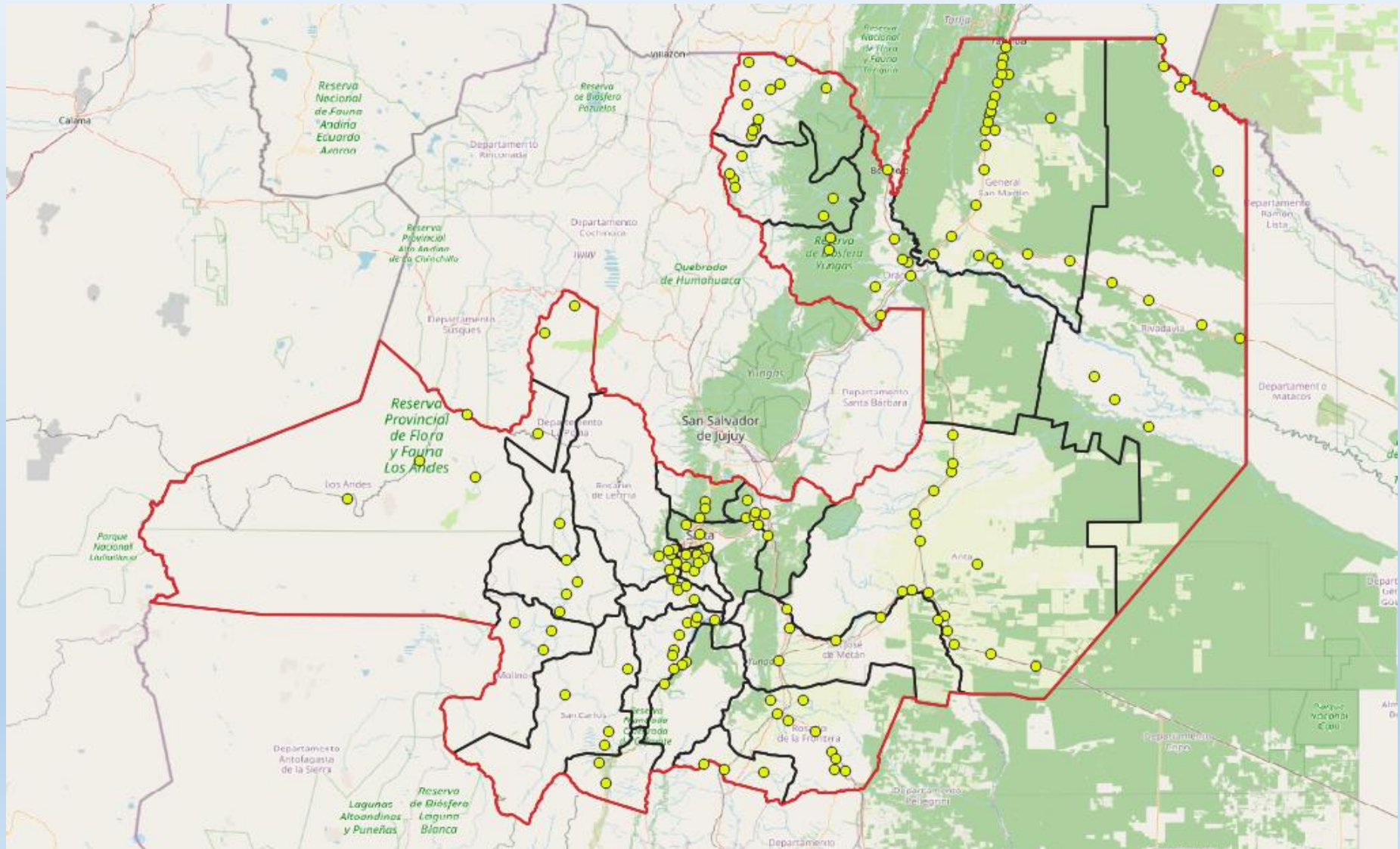


Actualización de Localidades Censales mediante el Sistema de Información Geográfica



EL Marco Geoestadístico Nacional (MGN) organiza el territorio argentino en **Unidades Geoestadísticas (UG)** para georreferenciar la información estadística oficial.



Las **UG** son áreas delimitadas para la producción y difusión de estadísticas, definidas según:

- La división político-administrativa,
- Los asentamientos humanos,
- Y las necesidades de los operativos estadísticos.

El uso de un Marco Geoestadístico asegura la uniformidad en la recopilación, procesamiento y publicación de los datos en todo el país.

Objetivo del MGN: *Brindar un marco territorial estandarizado que permita planificar operativos estadísticos y producir información oficial comparable en todo el territorio nacional.*

Las Unidades Geoestadísticas (UG) que componen el Marco Geoestadístico Nacional (MGN) son:

UG basadas en la división
político-administrativa

- Jurisdicción
- Departamento
- Gobierno Local

UG que permiten la identificación
y delimitación de asentamientos
humanos en el territorio

- **Localidad Censal**
- Zona Rural

UG definidas con fines
operativos estadísticos y censales

- Fracción Censal
- Radio Censal
- Manzana Censal
- Vías de circulación

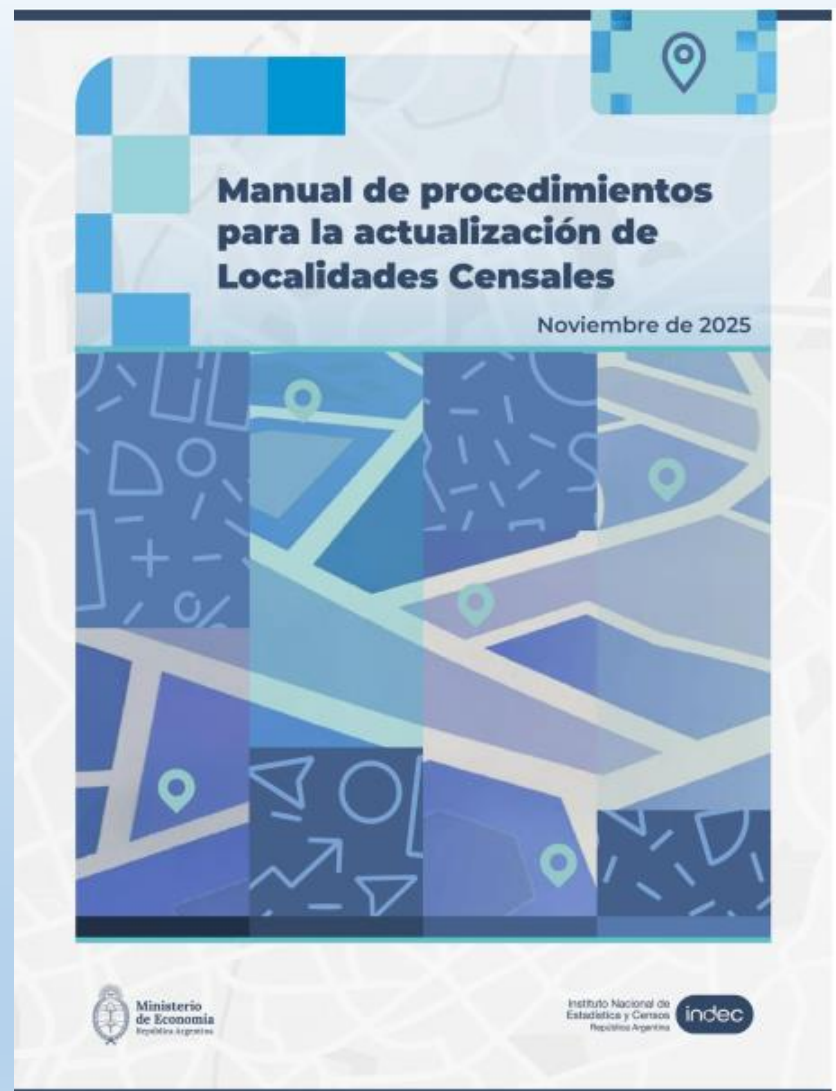
LOCALIDAD CENSAL: Unidad territorial caracterizada por la concentración espacial de edificaciones conectadas entre sí a través de redes de vías de circulación, terrestres o navegables. Se identifica por un nombre establecido por ley o costumbre. La delimitación de la localidad censal se realiza de acuerdo con el criterio de continuidad física.

La Localidad Censal se divide en :

1. **Localidad simple:** unidad territorial que se ubica en una sola área político-administrativa.
2. **Aglomerado:** unidad territorial resultante de la agregación de dos o más localidades censales, que se extiende en dos o más áreas político-administrativas o gobiernos locales. Si supera los 100.000 habitantes se antepone al nombre del aglomerado el término “Gran”.
3. **Componente de aglomerado:** unidad territorial que identifica parte de un aglomerado, ubicada sobre una sola área político-administrativa de segundo nivel o sobre un solo gobierno local.
4. **Entidad censal:** unidad territorial que identifica una subdivisión de la localidad censal dentro de una misma área político-administrativa. Su conformación puede corresponder a una localidad que en su origen fue simple y que se integró a otra localidad, o bien puede corresponder a subdivisiones internas de localidades existentes. En algunos casos, la delimitación de las entidades puede estar establecida por la legislación local.

El manual describe el procedimiento utilizando **QGIS 3.40 Bratislava** (o versiones 3.28 o superiores), empleando como sistema de referencia el **POSGAR 2007**, adoptado oficialmente por el Instituto Geográfico Nacional (IGN).

Para apoyar el proceso de actualización, utilizamos imágenes satelitales de alta resolución provistas por la CONAE



Objetivos



Detectar nuevas
localidades



Actualizar límites de la
envolvente de la localidad



Integrar bases geográficas



Generar cartografía oficial

¿Por qué actualizamos las localidades censales?

- ✓ Mejorar la **precisión de los datos estadísticos territoriales**.
- ✓ Detectar **nuevos asentamientos poblacionales**.
- ✓ Identificar **expansiones urbanas y cambios en la ocupación del suelo**.
- ✓ Fortalecer la **planificación territorial y la gestión pública**.
- ✓ Actualizar la cartografía base utilizada en censos y estudios socioeconómicos.
- ✓ El uso de **Sistemas de Información Geográfica (SIG)** permite optimizar este proceso mediante el análisis espacial, la integración de múltiples fuentes de datos y la generación de cartografía actualizada.

Metodología

Recolección de la información

- Base de localidades censales del Instituto Nacional de Estadística y Censos
- Cartografía oficial de unidades territoriales
- Imágenes satelitales recientes
- Información catastral y municipal
- Datos abiertos geográficos

Procesamiento Geoespacial

- Se usan las herramientas SIG (Qgis)
- Las tareas incluyen el análisis de crecimiento urbano
- Identificación de nuevas áreas edificadas
- Comparación Temporal de imágenes satelitales
- Delimitación de nuevos polígonos de localidades

Validación territorial

- La información generada será validada mediante la Revisión cartográfica
- Cruces con bases administrativas
- Verificación con imágenes de alta resolución

Generación de productos esperados

- Se elaboran mapas de actualización de localidades
- Base geográfica actualizada en formato SIG
- Informes técnicos de cambios detectados
- Mapas temáticos

Fuentes de Información

- INDEC



- Imágenes Satelitales provistas por la CONAE (Comisión Nacional de Actividades Espaciales)



- Catastro provincial



- Cartografía oficial



- Datos abiertos (IDE)



- Google Earth Pro



- Open Street Maps



La actualización no consiste únicamente en modificar los límites de las localidades, sino que incluye la creación, edición y armonización de diversas capas cartográficas, tales como:

Ejes de calles

Manzanas

Etiquetas de
manzanas

Información de
fracción, radio
y manzana

TABLA DE LOS EJES

Q ejes_66021010_25_final— Objetos Totales: 1452, Filtrados: 1452, Seleccionados: 0

	objectid	codjur	nomjur	dpto	nomdpto	loc	nomloc	via	codvia	nomvia	tipovia	subtipovia	ancho	anchomed	ladoi
1	1	66	Salta	021	Cafayate	010	Cafayate	00595	6602101000595	CALLE S N	CALLE	CALLE	20	10,0	1
2	10	66	Salta	021	Cafayate	010	Cafayate	00605	6602101000605	CALLE S N	CALLE	CALLE	20	10,0	3
3	100	66	Salta	021	Cafayate	010	Cafayate	00540	6602101000540	CALLE S N	CALLE	CALLE	20	10,0	1
4	1000	66	Salta	021	Cafayate	010	Cafayate	00065	6602101000065	CALLE S N	CALLE	CALLE	20	10,0	2
5	1001	66	Salta	021	Cafayate	010	Cafayate	00505	6602101000505	SARMIENTO	CALLE	CALLE	20	10,0	2
6	1002	66	Salta	021	Cafayate	010	Cafayate	00195	6602101000195	CAMILA QUINT...	CALLE	CALLE	20	10,0	3

Q ejes_66021010_25_final— Objetos Totales: 1452, Filtrados: 1452, Seleccionados: 0

	ladod	desdei	desded	hasta	hastad	mzai	mzad	codladoi	codladod	codenti	codentd	codloci	codlocd	codgli	codgld
1	0	0	0	0	0	660210100107001	NULL	6602101001070...	NULL	NULL	NULL	66021010	NULL	660056	660056
2	1	0	0	0	0	660210100107003	660210100107006	6602101001070...	6602101001070...	NULL	NULL	66021010	66021010	660056	660056
3	3	0	0	0	0	660210100108014	660210100108002	6602101001080...	6602101001080...	NULL	NULL	66021010	66021010	660056	660056
4	4	0	0	0	0	660210100310002	660210100309018	6602101003100...	6602101003090...	NULL	NULL	66021010	66021010	660056	660056
5	4	0	0	0	0	660210100315017	660210100315018	6602101003150...	6602101003150...	NULL	NULL	66021010	66021010	660056	660056
6	1	0	0	0	0	660210100315017	660210100313009	6602101003150...	6602101003130...	NULL	NULL	66021010	66021010	660056	660056

Q ejes_66021010_25_final— Objetos Totales: 1452, Filtrados: 1452, Seleccionados: 0

	entd	codloci	codlocd	codgli	codgld	nomencl20	nomencl10	codigo10	codinomb	codaglo	nomaglo	ejes	lado_i	lado_d	dif_lados	validado
1		66021010	NULL	660056	660056	6602101000595	NULL	0	00595 - CALLE ...	N/A	N/A	66021010	1	0	NULL	NULL
2		66021010	66021010	660056	660056	6602101000605	NULL	0	00605 - CALLE ...	N/A	N/A	66021010	3	1	NULL	NULL
3		66021010	66021010	660056	660056	6602101000540	NULL	0	00540 - CALLE ...	N/A	N/A	66021010	1	3	NULL	NULL
4		66021010	66021010	660056	660056	6602101000065	6602101000710	710	00065 - CALLE ...	N/A	N/A	66021010	2	4	NULL	NULL
5		66021010	66021010	660056	660056	6602101000505	6602101000440	440	00505 - SARMIE...	N/A	N/A	66021010	2	4	NULL	NULL
6		66021010	66021010	660056	660056	6602101000195	6602101000675	675	00195 - CAMIL...	N/A	N/A	66021010	3	1	NULL	NULL

TABLA DE ETIQUETAS

etiquetas_66021010_25_— Objetos Totales: 554, Filtrados: 554, Seleccionados: 0

	codmza	codjur	nomjur	dpto	nomdpto	loc	nomloc	ent	noment	gl	nomgl	frac	radio	mza	cen20
1	660210100101001	66	Salta	021	Cafayate	010	CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	01	01	001	660210100101001
2	660210100103001	66	Salta	021	Cafayate	010	CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	01	03	001	660210100103001
3	660210100103002	66	Salta	021	Cafayate	010	CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	01	03	002	660210100103002
4	660210100103003	66	Salta	021	Cafayate	010	CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	01	03	003	660210100103003
5	660210100103004	66	Salta	021	Cafayate	010	CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	01	03	004	660210100103004
6	660210100103005	66	Salta	021	Cafayate	010	CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	01	03	005	660210100103005
7	660210100103006	66	Salta	021	Cafayate	010	CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	01	03	006	660210100103006
8	660210100103007	66	Salta	021	Cafayate	010	CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	01	03	007	660210100103007
9	660210100103008	66	Salta	021	Cafayate	010	CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	01	03	008	660210100103008
10	660210100103009	66	Salta	021	Cafayate	010	CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	01	03	009	660210100103009
11	660210100103101	66	Salta	021	Cafayate	010	CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	01	03	101	660210100103101
12	660210100103102	66	Salta	021	Cafayate	010	CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	01	03	102	660210100103102

etiquetas_66021010_25_— Objetos Totales: 554, Filtrados: 554, Seleccionados: 0

	loc	nomloc	ent	noment	gl	nomgl	frac	radio	mza	cen20	codmmv25	codaglo	nomaglo	codloc10	codent10	etiquetas
1		CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	01	01	001	660210100101001	NULL	N/A	N/A	NULL	NULL	NULL
2		CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	01	03	001	660210100103001	NULL	N/A	N/A	NULL	NULL	66021010
3		CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	01	03	002	660210100103002	NULL	N/A	N/A	NULL	NULL	66021010
4		CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	01	03	003	660210100103003	NULL	N/A	N/A	NULL	NULL	66021010
5		CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	01	03	004	660210100103004	NULL	N/A	N/A	NULL	NULL	66021010
6		CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	01	03	005	660210100103005	NULL	N/A	N/A	NULL	NULL	66021010
7		CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	01	03	006	660210100103006	NULL	N/A	N/A	NULL	NULL	66021010
8		CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	01	03	007	660210100103007	NULL	N/A	N/A	NULL	NULL	66021010
9		CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	01	03	008	660210100103008	NULL	N/A	N/A	NULL	NULL	66021010
10		CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	01	03	009	660210100103009	NULL	N/A	N/A	NULL	NULL	66021010
11		CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	01	03	101	660210100103101	NULL	N/A	N/A	NULL	NULL	66021010
12		CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	01	03	102	660210100103102	NULL	N/A	N/A	NULL	NULL	66021010

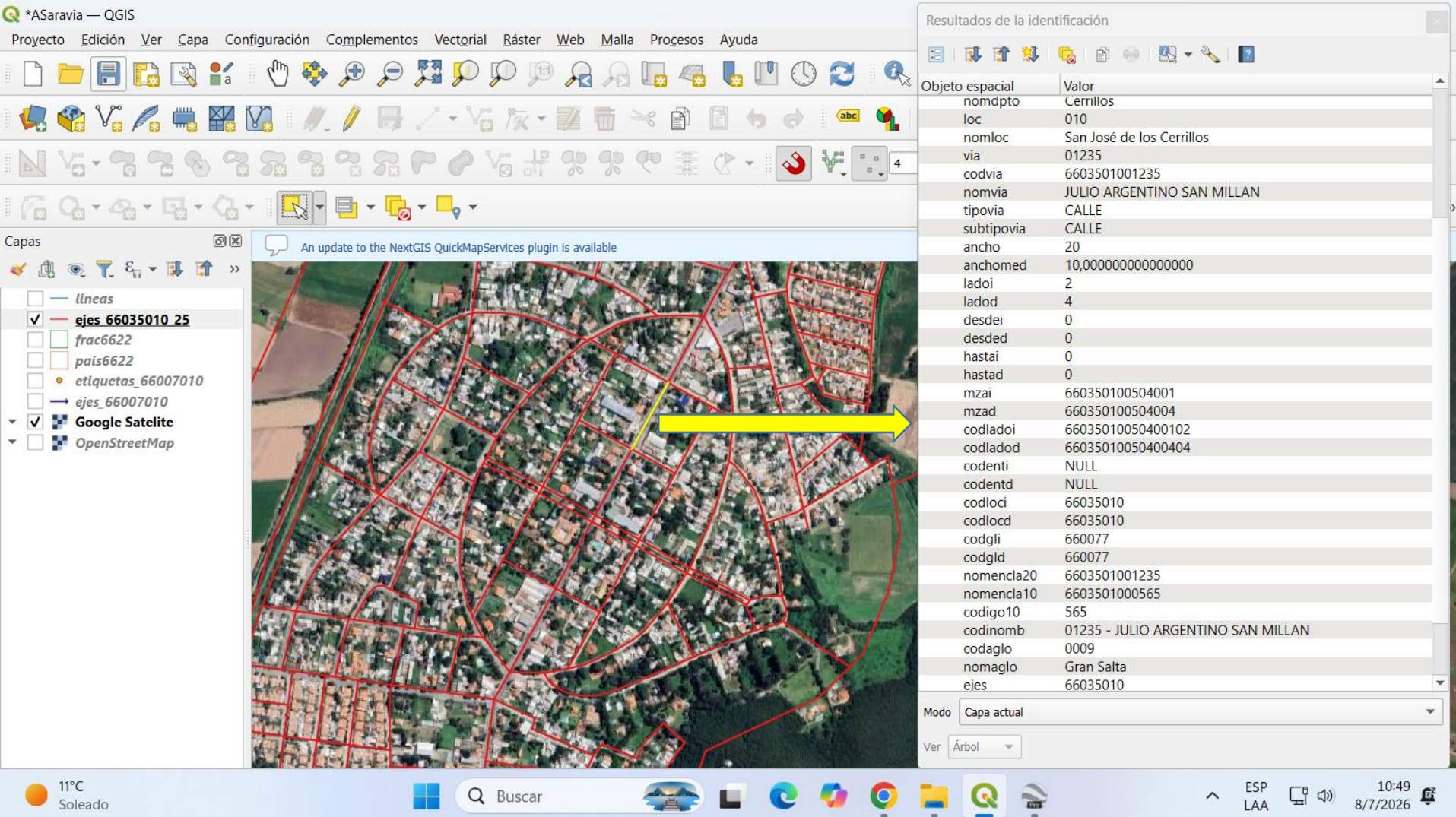
TABLA DE MANZANAS

manzana_66021010_25— Objetos Totales: 554, Filtrados: 554, Seleccionados: 0

	codmza	codjur	nomjur	dpto	nomdpto	loc	nomloc	ent	noment	gl	nomgl	frac	radio	mza	cen20	
1	660210100312004	66	Salta	021	Cafayate	010	CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	03	12	004	660210100312004	NU
2	660210100310017	66	Salta	021	Cafayate	010	CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	03	10	017	660210100310017	NU
3	660210100311011	66	Salta	021	Cafayate	010	CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	03	11	011	660210100311011	NU
4	660210100312003	66	Salta	021	Cafayate	010	CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	03	12	003	660210100312003	NU
5	660210100310016	66	Salta	021	Cafayate	010	CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	03	10	016	660210100310016	NU
6	660210100311010	66	Salta	021	Cafayate	010	CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	03	11	010	660210100311010	NU
7	660210100310015	66	Salta	021	Cafayate	010	CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	03	10	015	660210100310015	NU
8	660210100312012	66	Salta	021	Cafayate	010	CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	03	12	012	660210100312012	NU
9	660210100312013	66	Salta	021	Cafayate	010	CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	03	12	013	660210100312013	NU
10	660210100313012	66	Salta	021	Cafayate	010	CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	03	13	012	660210100313012	NU
11	660210100310018	66	Salta	021	Cafayate	010	CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	03	10	018	660210100310018	NU
12	660210100311012	66	Salta	021	Cafayate	010	CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	03	11	012	660210100311012	NU

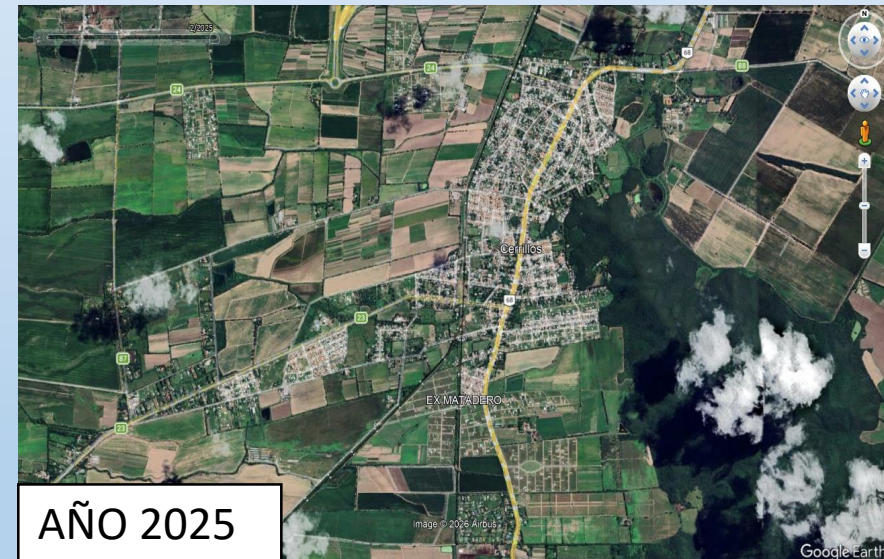
manzana_66021010_25— Objetos Totales: 554, Filtrados: 554, Seleccionados: 0

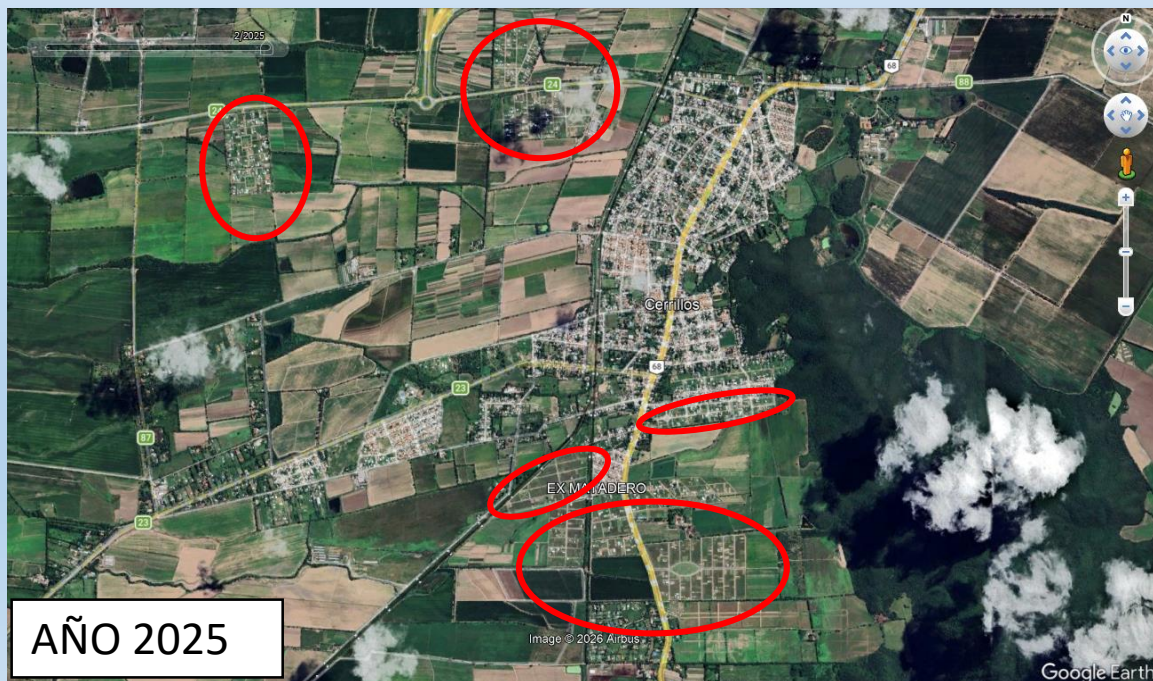
	mdpto	loc	nomloc	ent	noment	gl	nomgl	frac	radio	mza	cen20	codmmv25	codaglo	nomaglo	codloc10	codent10	
1	te	010	CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	03	12	004	660210100312004	NULL	N/A	N/A	NULL	NULL	
2	te	010	CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	03	10	017	660210100310017	NULL	N/A	N/A	NULL	NULL	
3	te	010	CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	03	11	011	660210100311011	NULL	N/A	N/A	NULL	NULL	
4	te	010	CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	03	12	003	660210100312003	NULL	N/A	N/A	NULL	NULL	
5	te	010	CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	03	10	016	660210100310016	NULL	N/A	N/A	NULL	NULL	
6	te	010	CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	03	11	010	660210100311010	NULL	N/A	N/A	NULL	NULL	
7	te	010	CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	03	10	015	660210100310015	NULL	N/A	N/A	NULL	NULL	
8	te	010	CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	03	12	012	660210100312012	NULL	N/A	N/A	NULL	NULL	
9	te	010	CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	03	12	013	660210100312013	NULL	N/A	N/A	NULL	NULL	
10	te	010	CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	03	13	012	660210100313012	NULL	N/A	N/A	NULL	NULL	
11	te	010	CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	03	10	018	660210100310018	NULL	N/A	N/A	NULL	NULL	
12	te	010	CAFAYATE	NULL	NULL	0056	Cafayate	03	11	012	660210100311012	NULL	N/A	N/A	NULL	NULL	



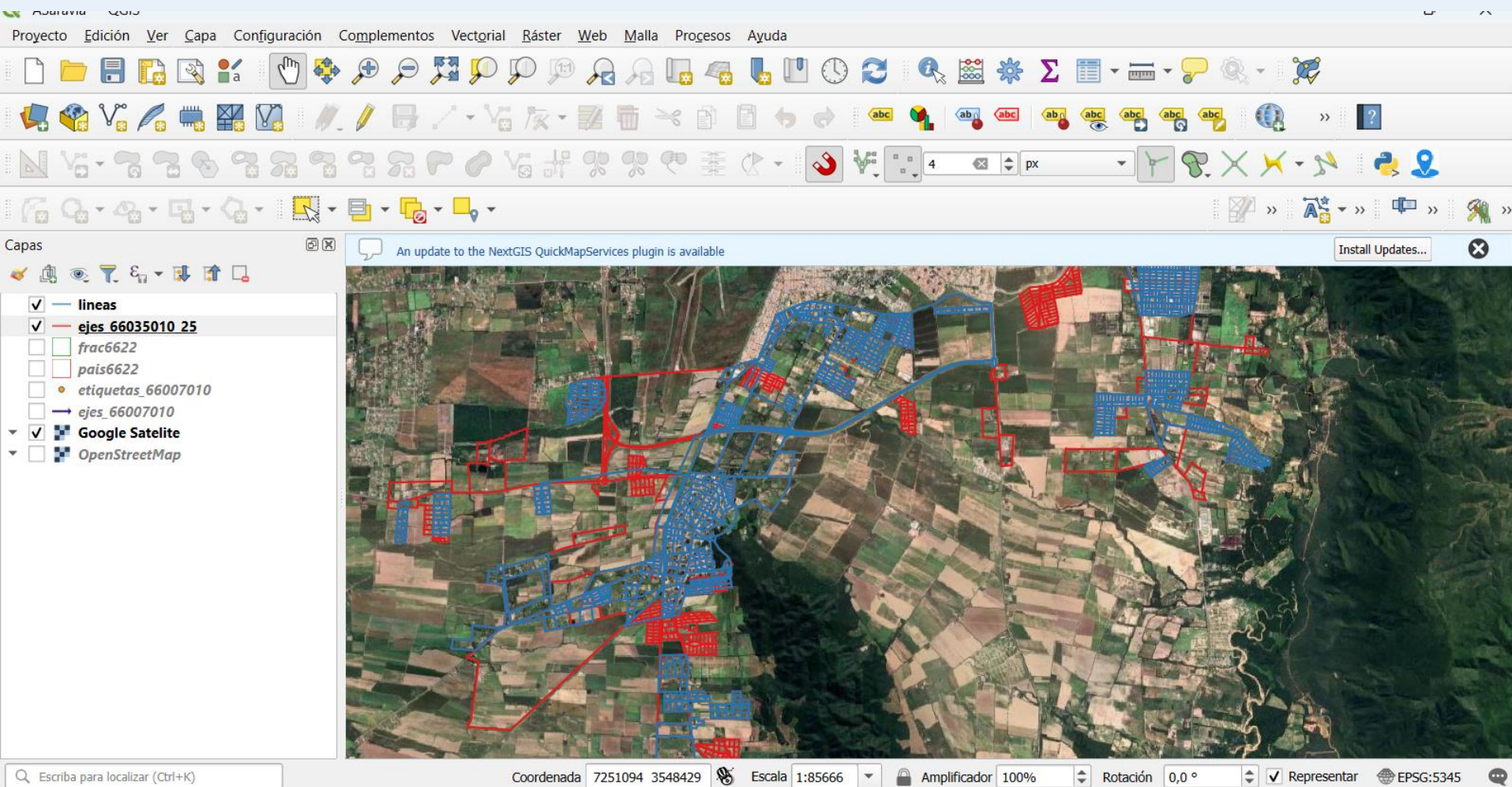
Contexto y Necesidad de Actualización

El crecimiento urbano y los cambios territoriales generan desactualización cartográfica y estadística.

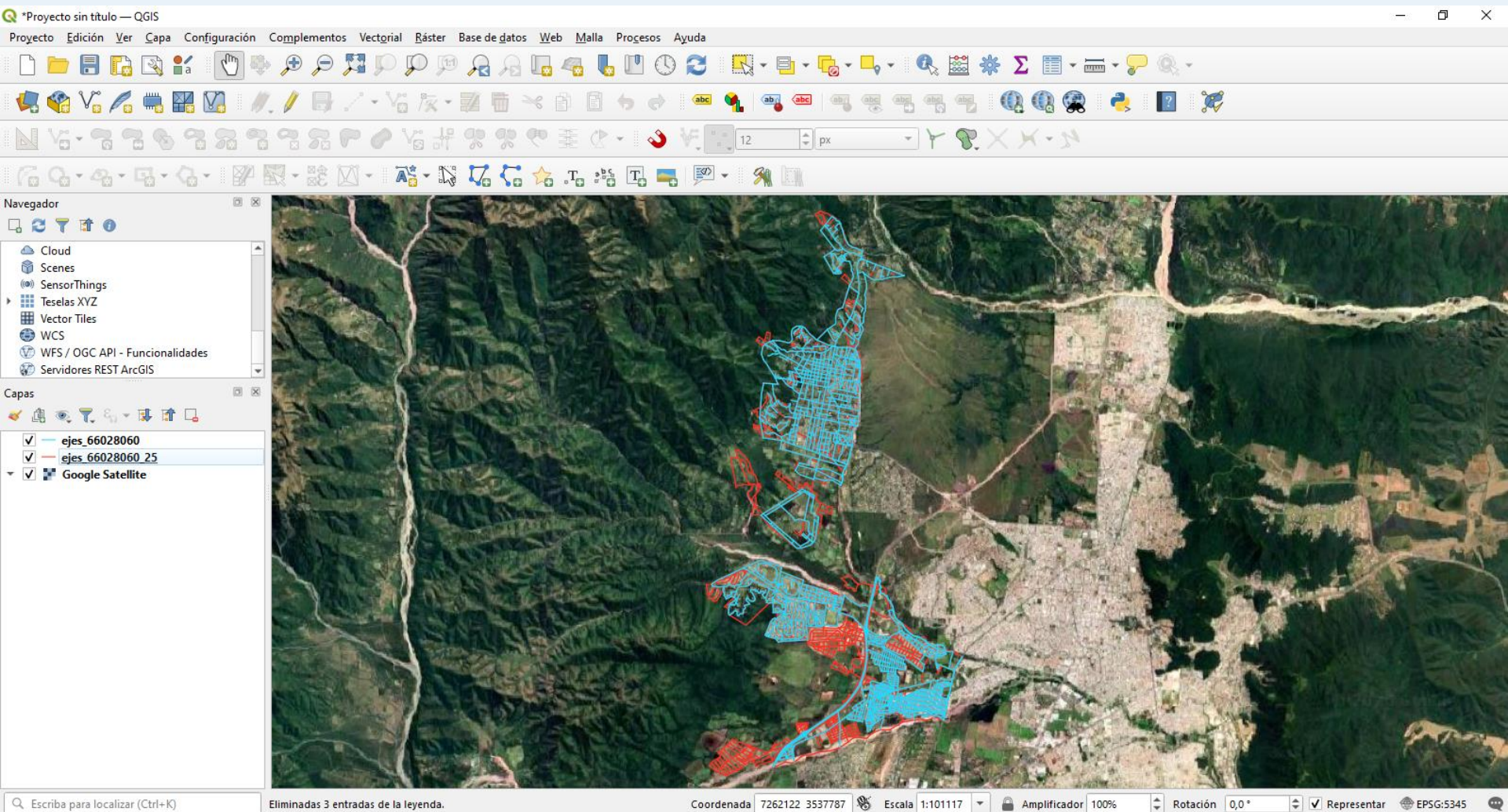




CERRILLOS



SAN LORENZO



Resultados Esperados

- Base geográfica actualizada de localidades censales
- Identificación de nuevas localidades o expansión de las existentes
- Cartografía temática de cambios territoriales
- Insumos geoespaciales para planificación y análisis estadísticos

APLICACIONES

Los resultados podrán ser utilizados para:

Planificación territorial

Estudios demográficos

Análisis socioeconómicos

Gestión municipal y provincial

Insumo principal para la realización
de los censos

Conclusión

La actualización continua de las localidades censales fortalece la calidad de la información territorial y mejora la planificación de los operativos estadísticos.

Muchas Gracias

Ana Luz Cardozo