

**ANEXOS**



1	ANEXO 1: Localización de Cartografía Histórica Utilizada en la Reconstrucción Territorial del año 1980 .....	7
2	ANEXO 2: Localización de Fotografías Aéreas Utilizadas en la Reconstrucción Territorial del Año 1980.....	11
3	ANEXO 3: Descripción de los Encuadres de las Comunas de la Provincia de Chacabuco: Colina, Lampa y Til Til.....	15
3.1	Descripción de los Encuadres con porciones de Ciudad Infiltrada de la Comuna de Colina .....	17
3.1.1	Encuadre C1: Cuesta Chacabuco.....	17
3.1.2	Encuadre C2: al norte de Casas de Chacabuco .....	20
3.1.3	Encuadre C3: al este de Casas de Chacabuco.....	22
3.1.4	Encuadre C4: Casas de Chacabuco .....	22
3.1.5	Encuadre C5: Condominio Hacienda Chacabuco .....	27
3.1.6	Encuadre C6: Al suroeste de Casas de Chacabuco.....	28
3.1.7	Encuadre C7: al sur de Casas de Chacabuco .....	32
3.1.8	Encuadre C8: Huechún Alto .....	32
3.1.9	Encuadre C9: entre Casas de Chacabuco y Quilapilún .....	35
3.1.10	Encuadre C10 .....	37
3.1.11	Encuadre C11 .....	39
3.1.12	Encuadre C12: al norte de Quilapilún .....	40
3.1.13	Encuadre C13: extremo oeste de Quilapilún. ....	43
3.1.14	14. Encuadre C14: al noreste del Tranque de Relave Las Tórtolas	45
3.1.15	Encuadre C15: Quilapilún Bajo.....	47
3.1.16	Encuadre 16: Quilapilún Alto .....	49
3.1.17	Encuadre C17: Tranque de Relave Las Tórtolas .....	51
3.1.18	Encuadre C18: al este del Tranque de Relave Las Tórtolas ...	53
3.1.19	Encuadre C19: al Sureste de Quilapilún .....	55
3.1.20	Encuadre C20: Enclave Minero.....	57
3.1.21	Encuadre C21: Peldehue Norte.....	59
3.1.22	Encuadre C22: Peldehue.....	61
3.1.23	Encuadre C23: al oeste de Colina .....	63
3.1.24	Encuadre C24: Colina .....	65
3.1.25	Encuadre C25: Colina noreste .....	67
3.1.26	Encuadre C26 .....	69
3.1.27	Encuadre C27: Termas de Colina .....	71
3.1.28	Encuadre C28: al noroeste de la ZODUC Santa Elena .....	73
3.1.29	Encuadre C29: Porción norte de la ZODUC Santa Elena .....	75
3.1.30	Encuadre C30:entre la ciudad de Colina y la ZODUC Santa Elena	77
3.1.31	Encuadre C31: Colina urbano .....	79
3.1.32	Encuadre C32:al Este de Colina Urbano.....	81
3.1.33	Encuadre C33: al Sur de Santa Elena .....	83

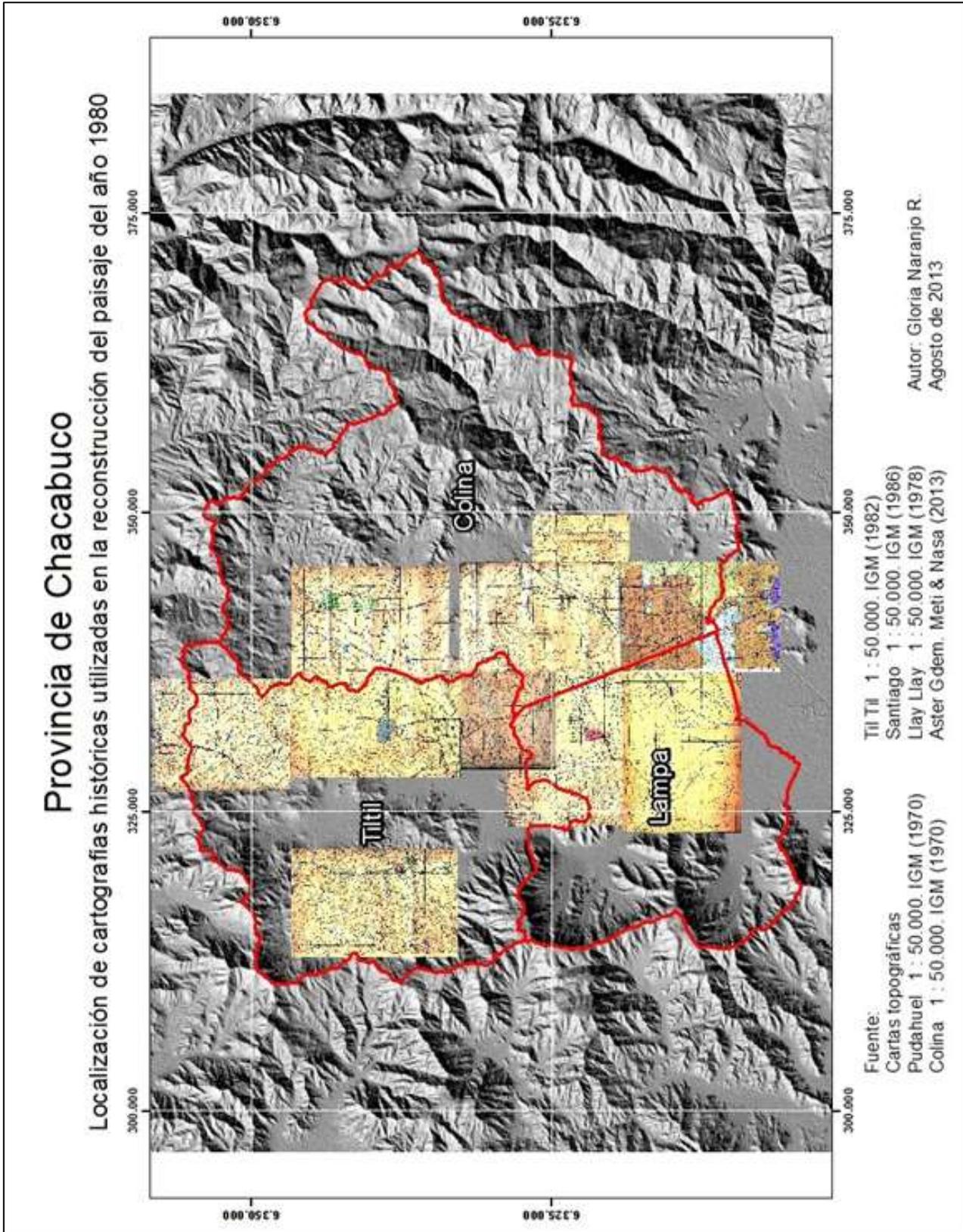
3.1.34	Encuadre C34: ZODUC Santa Elena .....	85
3.1.35	Encuadre C35: al Este de Santa Elena y Oeste de Chicureo..	87
3.1.36	Encuadre C36: al Oeste de Chicureo .....	89
3.1.37	Encuadre C37: Chicureo .....	91
3.1.38	Encuadre C38: Lo Pinto.....	93
3.1.39	Encuadre C39: al Sur der Lo Pinto.....	95
3.2	Descripción de los Encuadres con porciones de Ciudad Infiltrada de la Comuna de Til Til.....	96
3.2.1	Encuadre T1: Noroeste de Las Bateas .....	96
3.2.2	Encuadre T2: Las Bateas .....	97
3.2.3	Encuadre T3: Camina Mina El Guindo .....	100
3.2.4	Encuadre T4: Montenegro.....	102
3.2.5	Encuadre T5: Oeste de Caleu.....	104
3.2.6	Encuadre T6: Caleu.....	106
3.2.7	Encuadre T7: Este de Caleu .....	108
3.2.8	Encuadre T8: Rungue .....	110
3.2.9	Encuadre T9: Suroeste de Caleu.....	112
3.2.10	Encuadre T10: Norte de Cuesta La Dormida .....	114
3.2.11	Encuadre T11: La Trampilla .....	116
3.2.12	Encuadre T12: Suroeste de Rungue .....	118
3.2.13	Encuadre T13: Sur de Rungue .....	120
3.2.14	Encuadre T14: Cerro La Dormida .....	122
3.2.15	Encuadre T15: Camino a Caleu desde La Dormida .....	124
3.2.16	Encuadre T16: Asiento Viejo .....	126
3.2.17	Encuadre T17: Noroeste de Til Til .....	128
3.2.18	Encuadre T18: Quebrada del Atajo .....	130
3.2.19	Encuadre T19: Til Til .....	132
3.2.20	Encuadre T20: Norte de los cerros Cotón y Alto de la Peña	134
3.2.21	Encuadre T21: Sureste del Tranque de Relave Ovejería.....	136
3.2.22	Encuadre T22: Cerro Chivato .....	138
3.2.23	Encuadre T23: Sur de Til Til Viejo .....	140
3.2.24	Encuadre T24: Tapihue .....	142
3.2.25	Encuadre T25: Oeste de Cerro Peuco.....	144
3.2.26	Encuadre T26: Oeste de Punta de Peuco .....	146
3.2.27	Encuadre T27: Punta de Peuco.....	148
3.2.28	Encuadre T28: Los Maitenes-María Inés .....	150
3.2.29	Encuadre T29: Puntilla Colorada .....	152
3.2.30	Encuadre T30: Monte del Caballo.....	154
3.2.31	Encuadre T31: Parcelación El Tranque.....	156
3.3	Descripción de los Encuadres con porciones de Ciudad Infiltrada de la Comuna de Lampa .....	158
3.3.1	Encuadre L1: Camino a Chicauma .....	158
3.3.2	Encuadre L2: Laguna de Batuco .....	160

3.3.3	Encuadre L3: Mirador del Valle .....	162
3.3.4	Encuadre L4: Cerro Puntudo.....	164
3.3.5	Encuadre L5: El Valle.....	166
3.3.6	Encuadre L6: Cerro Chape.....	168
3.3.7	Encuadre L7: Batuco .....	170
3.3.8	Encuadre L8: Este de Batuco.....	172
3.3.9	Encuadre L9: Panamericana Norte – Santa Sara .....	174
3.3.10	Encuadre L10: Valle de Chicauma.....	176
3.3.11	Encuadre L11: Santa Amelia .....	178
3.3.12	Encuadre L12: El Desengaño .....	180
3.3.13	Encuadre L13: Sur de Batuco.....	182
3.3.14	Encuadre L14: Condominio Los Comendadores .....	184
3.3.15	Encuadre L15: Santa Rosa de Lampa .....	186
3.3.16	Encuadre L16: Lampa .....	188
3.3.17	Encuadre L17: Este de Lampa – Puntilla del Viento .....	190
3.3.18	Encuadre L18: Santa Inés .....	192
3.3.19	Encuadre L19: Tamarindo – Lo Castro .....	194
3.3.20	Encuadre L20: Lo Solar – Lo Castro .....	196
3.3.21	Encuadre L21: Parque Industrial.....	198
3.3.22	Encuadre L22: Larapinta .....	200
3.3.23	Encuadre L23: Sol de Septiembre .....	202
3.3.24	Encuadre L24: Renacer Campesino .....	204
3.3.25	Encuadre L25: Santo Tomás de Lampa .....	206
3.3.26	Encuadre L26: ZODUC Valle Grande.....	208
3.3.27	Encuadre L27: Fundo La Paloma .....	210
3.3.28	Encuadre L28: Los Culenes .....	212
3.3.29	Encuadre L29: Miraflores.....	214
3.3.30	Encuadre L30: Los Sauces .....	216
3.3.31	Encuadre L31: Fundo Peralillo .....	218
3.3.32	Encuadre L32: Sur de Chorrillos .....	220
3.3.33	Encuadre L33: La Primavera .....	222
3.3.34	Encuadre L34: Crucero-Peralillo.....	224



**1 ANEXO 1: Localización de Cartografía  
Histórica Utilizada en la  
Reconstrucción Territorial del año 1980**

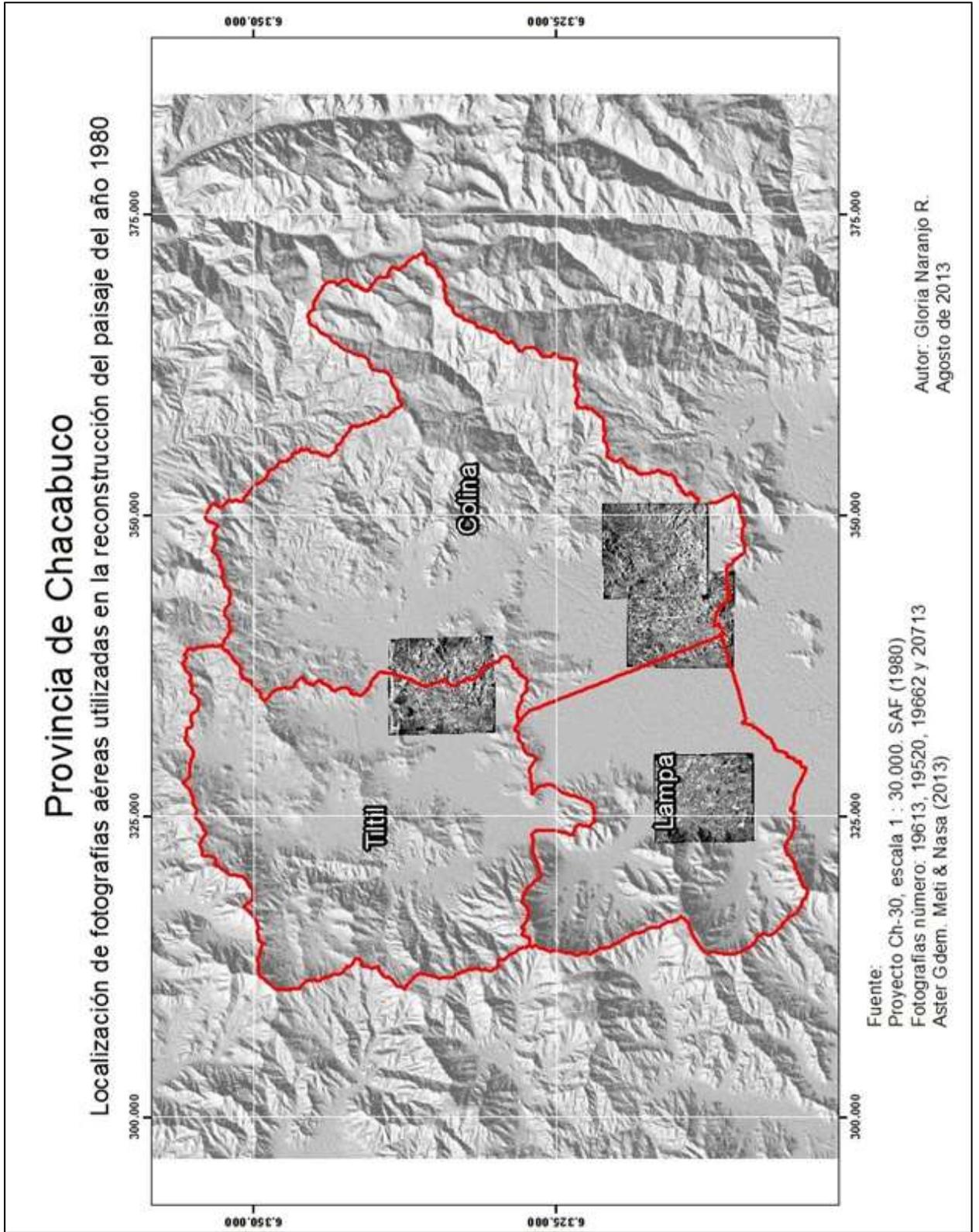






**2 ANEXO 2: Localización de Fotografías  
Aéreas Utilizadas en la Reconstrucción  
Territorial del Año 1980**







**3 ANEXO 3: Descripción de los Encuadres  
de las Comunas de la Provincia de  
Chacabuco: Colina, Lampa y Til Til**



### 3.1 Descripción de los Encuadres con porciones de Ciudad Infiltrada de la Comuna de Colina

#### 3.1.1 Encuadre C1: Cuesta Chacabuco

Este encuadre corresponde a un sector localizado al norte del condominio Hacienda Chacabuco, el asentamiento poblado más al norte en la Provincia de Chacabuco en la cuesta homónima.

Lo primero que es posible observar es la dispersión que presentan los polígonos de urbanización en el encuadre, que es el más distal hacia el norte en la comuna de Colina. Se presenta en nueve polígonos que suman 8,34 hectáreas que se desarrollan en un ambiente montañoso, con fuertes pendientes, donde se observa un estrecho valle que serpentea entre altas montañas y junto a él, un camino de primera clase con doble pista, que corresponde a la autopista que une la ciudad de Santiago con la de Los Andes. Siete de los nueve polígonos que se identifican se desarrollan en la montaña y los dos restantes, en el valle.

Desde el norte se observan cinco polígonos que se disponen junto a la carretera, tres de uso industrial agroganadero y dos que corresponden a otros usos. Otros dos polígonos se observan al suroeste de éstos y otros dos al noreste, los cuatro de uso industrial agroganadero. Este uso identifica aquellas explotaciones que se dedican a la crianza de cabras para leche y queso y que se justifican en ambientes como el que muestra el encuadre, de aridez y falta de suelos agrícolas.

Las **geoformas** que se observan son las montañas y el valle estrecho entre ellas.

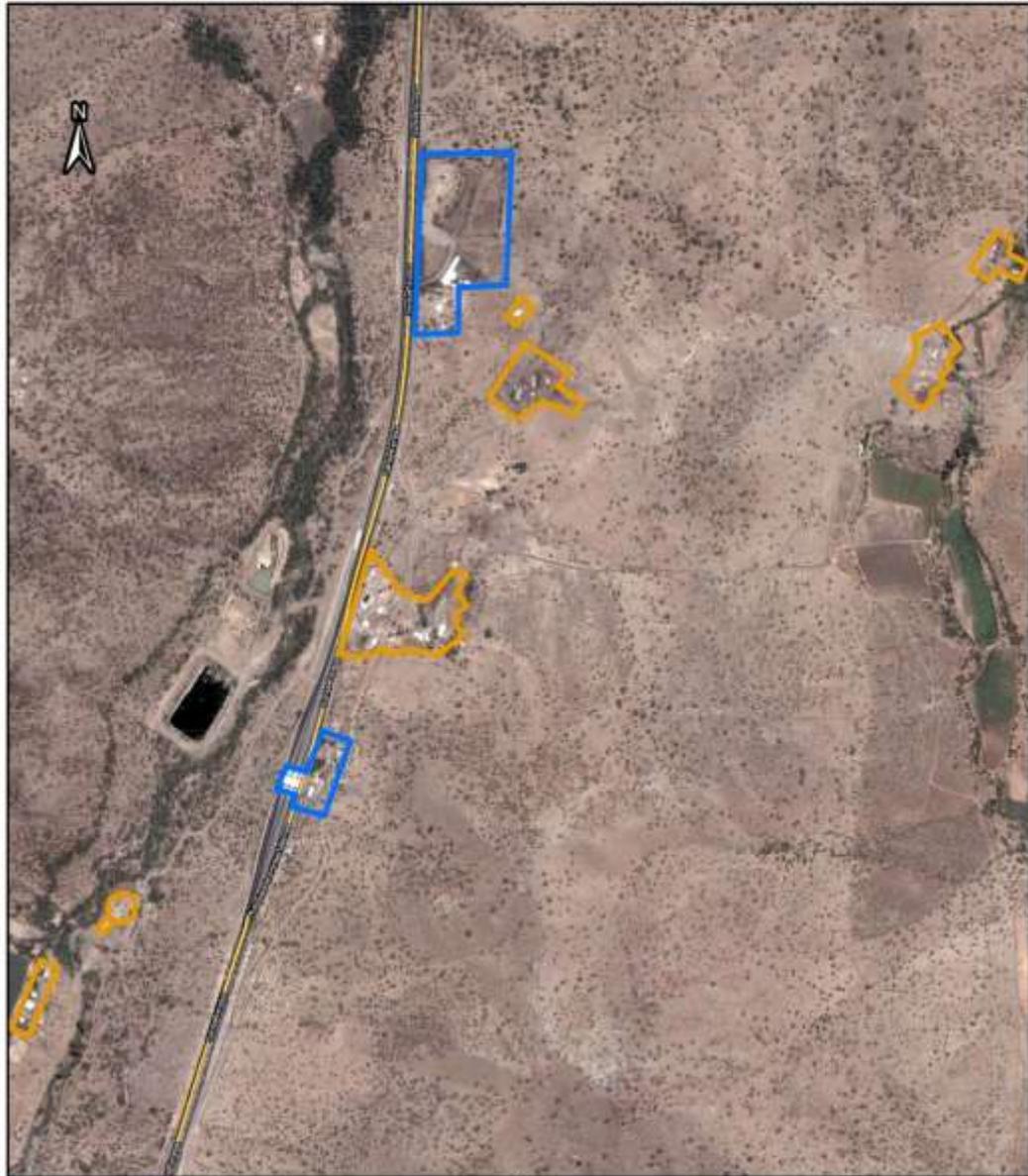
Las **trazas** que son naturales y antrópicas. Entre las de carácter natural está el río que labra un estrecho valle que se desarrolla en el sector oeste del encuadre, y otra quebrada situada al este. Entre las de carácter antrópico destaca un camino de primera clase que cruza de norte a sur el encuadre, junto al que se disponen cinco polígonos de urbanización.

En cuanto a los **mosaicos de usos del suelo**, destaca con 4,1 hectáreas en el encuadre el uso industrial agroganadero, que identifica cabrerías en medio de un ambiente árido y seco de montaña. Hay un par de polígonos de urbanización junto a la autopista: uno corresponde a la Plaza de Peaje del Túnel de Chacabuco y el que está más al norte a las instalaciones administrativas del Túnel respectivo, con 4,24 hectáreas.

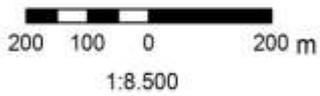
Respecto de los colores, predominan los tonos claros, amarillos pardos, propios de la vegetación herbácea en tiempos de sequía, entre los que se

observan manchas de verde que acusa vegetación de fondo de quebrada y un par de explotaciones agrícolas en sus cercanías.

### Categorías de Ciudad Infiltrada en el Encuadre C1



70°41'30"W 70°41'0"W 70°40'30"W 33°17'0"S 33°16'30"S



**Leyenda**

-  Industria Agroganadera
-  Otros

Pontificia Universidad Católica de Chile  
Facultad de Arquitectura, Diseño y Estudios Urbanos  
Escuela de Arquitectura  
Programa de Doctorado en Arquitectura y Estudios Urbanos

Fuente Cartográfica: Elaboración propia sobre la base de Google Earth

**Autor: Gloria Naranjo Ramirez**

Este encuadre se localiza en el extremo norte de la comuna de Colina, junto al Cordón de Chacabuco y al oeste de la localidad Casas de Chacabuco.

Presenta cuatro polígonos de urbanización, dos de los cuales son de uso industrial agroganadero, uno de explotación agrorresidencial y uno de vivienda rural. En total suman 10,48 hectáreas de superficie. No presentan relación entre ellos, salvo la conexión que ofrece un camino de segunda clase.

### **3.1.2 Encuadre C2: al norte de Casas de Chacabuco**

En cuanto a las **geoformas**, en el encuadre se observan dos bien diferenciadas: por una parte la planicie de un valle y por otra, las montañas por las que se delinea la traza antrópica de la cuesta Chacabuco en el cordón homónimo.

Respecto de **las trazas**, cabe agregar que de carácter natural no se observan, sin embargo de carácter antrópico es posible diferenciar varias: por una parte, el camino de tercera clase que va desde el valle a la montaña, la cuesta Chacabuco, a la que llega otro de la misma jerarquía; el canal de regadío que cruza el encuadre desde el suroeste al noreste y que tiene un par de ramificaciones; cercos transparentes que son predominantes, a los que se suman algunos cercos vivos.

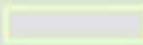
Los **mosaicos de usos del suelo** de los polígonos de urbanización aluden a tres usos: dos polígonos con uso de industria agroganadera (cabrerías) que suman 3,55 hectáreas, una explotación agrorresidencial con 5,63 hectáreas y uno de vivienda rural con 1,3 hectárea. Estos polígonos se disponen en forma aislada sin aparente relación entre ellos, salvo el camino de tercera clase que los conecta.

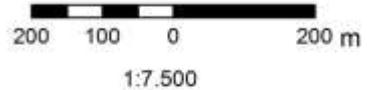
Predominan los colores café y ocre, que identifican montañas y tierra, aunque es posible observar también algunos matices de verde oscuro, que da cuenta de vegetación, especialmente ligada a campos de cultivo en la planicie y algunos cercos vivos.

### Categorías de Ciudad Infiltrada en el Encuadre C2



#### Leyenda

-  Vivienda Rural
-  Explotación Agrorresidencial
-  Industria Agroganadera



Pontificia Universidad Católica de Chile  
Facultad de Arquitectura, Diseño y Estudios Urbanos  
Escuela de Arquitectura  
Programa de Doctorado en Arquitectura y Estudios Urbanos

Fuente Cartográfica: Elaboración propia sobre la base de Google Earth

**Autor: Gloria Naranjo Ramirez**

### 3.1.3 Encuadre C3: al este de Casas de Chacabuco

El encuadre C3 se localiza al este de Casas de Chacabuco y está compuesto por seis polígonos de urbanización de cuatro diferentes usos que suman un total de 10,78 hectáreas de superficie.

Las **geoformas** del encuadre están representadas por dos elementos: la planicie del valle y la montaña que ofrece un notable contraste.

Las **trazas** son de carácter antrópico en general. Un par de caminos de tercera clase dividen el encuadre en el sector oeste; un canal de regadío lo cruza en sentido noreste – suroeste y llegan hasta él un par de bocatomas. Los cercos son transparentes en su mayoría, pero también se observan cercos vivos en las parcelas de agrado y junto a los canales de regadío.

En cuanto a los **mosaicos de usos del suelo**, cabe destacar que los polígonos de urbanización están rodeados de campos de cultivo de frutales, empastadas y chacras. Los polígonos de urbanización son seis: dos de uso en parcelas de agrado que suman 8,57 hectáreas, tres explotaciones agrorresidenciales que suman 1,76 hectáreas, y una industria agroganadera con 0,11 hectárea. La superficie total de los polígonos de urbanización es de 10,78 hectáreas.

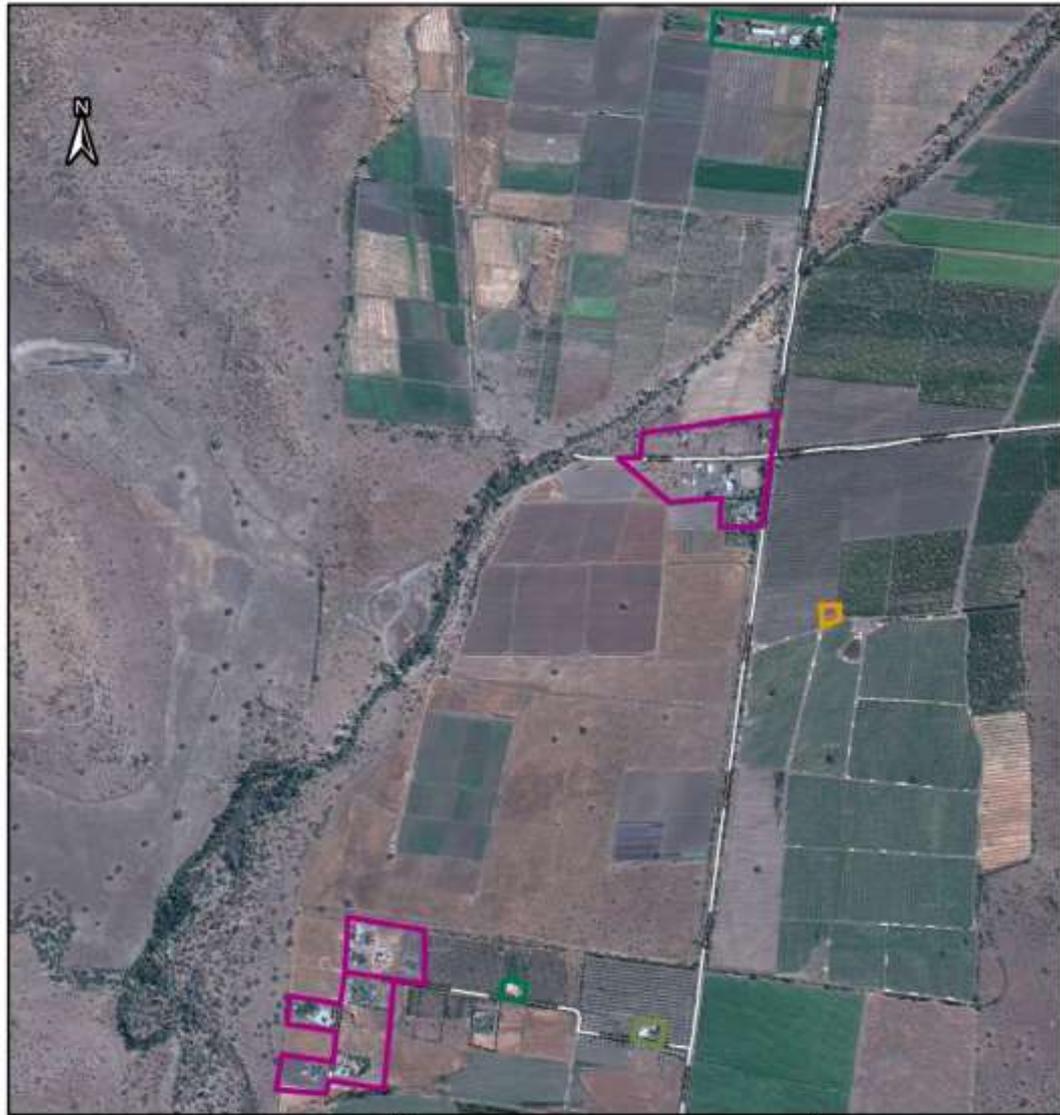
Los colores que predominan en el encuadre son los café y pardos de la zona montañosa en contraste con los verdes del valle.

### 3.1.4 Encuadre C4: Casas de Chacabuco

Este encuadre corresponde a la localidad denominada Casas de Chacabuco, que es, en su origen, un antiguo caserío que conformaba las casas de la antigua Hacienda Chacabuco, a la que se han ido adicionando un conjunto de parcelas de agrado y viviendas sociales de mayor densidad, estas últimas, construidas en los alrededores de las antiguas casas de la hacienda.

Lo primero que es posible observar es la dispersión que presenta la Expansión Urbana en este encuadre. Se presenta en alrededor de cuarenta partes diferenciadas que constituyen polígonos, que suman en total 42,80 hectáreas de superficie.

### Categorías de Ciudad Infiltrada en el Encuadre C3



#### Leyenda

- Parcelas de Agrado
- Explotación Agrorresidencial
- Explotación Agrorresidencial Lejana
- Industria Agroganadera
- Sin Uso



1:10.000

Pontificia Universidad Católica de Chile  
Facultad de Arquitectura, Diseño y Estudios Urbanos  
Escuela de Arquitectura  
Programa de Doctorado en Arquitectura y Estudios Urbanos

**Autor: Gloria Naranjo Ramírez**

Fuente Cartográfica: Elaboración propia sobre la base de Google Earth

En cuanto a las **geoformas**, en este encuadre se diferencian dos áreas contrastadas: un valle que se dispone en sentido noroeste – sureste, interrumpido por la autopista que cruza el encuadre en sentido norte –sur; y un área de montaña, donde también se observan polígonos de urbanización. Esta última zona es mucho más abrupta en el sector noreste, observándose un cerro, el Tahuitaca, con pendientes elevadas que enmarca el valle a sus pies.

En cuanto a **las trazas**, las de carácter natural no se presentan en el encuadre debido a su topografía, ya que se trata de una zona de pendientes algo elevadas. Se observan trazas de carácter antrópico, específicamente caminos de primera clase, como la autopista y de segunda clase, es decir, de una o dos pistas pavimentadas; cercos que dividen las propiedades y que son contruidos con postes de madera y mallas metálicas como materiales predominantes, a los que en ocasiones se les adiciona una hilera de vegetación, siendo estos árboles o arbustos; un canal de regadío que bordea el cerro del noreste y cruza el encuadre en el sector norte del encuadre con un ramal, mientras el otro se dispone hacia el sur, atravesando el encuadre en el sector este.

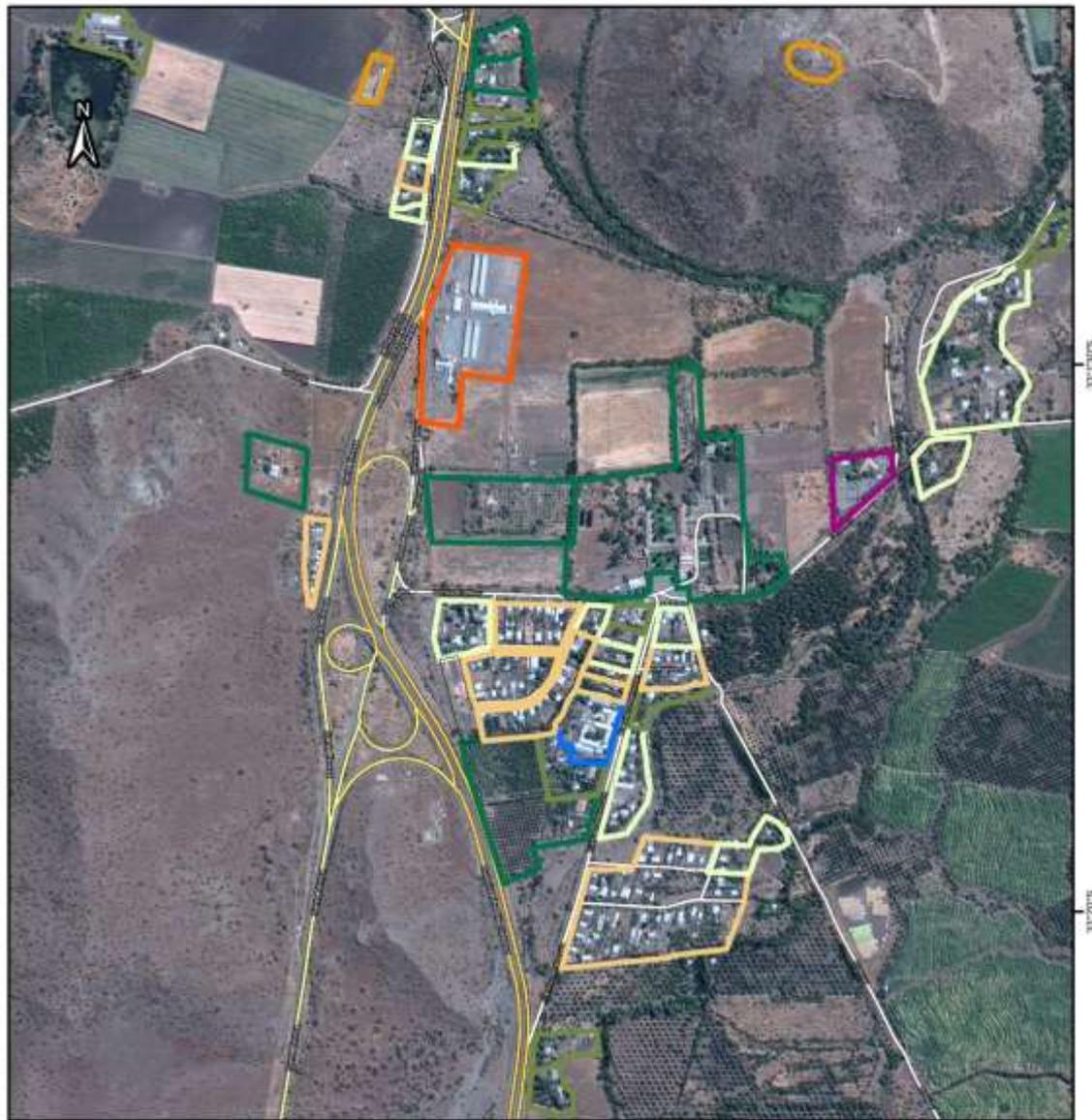
En relación a los **mosaicos de uso del suelo**, se observa vegetación natural en los alrededores de las predios contruidos, y los cerros, que corresponde a la estepa arbustiva de Acacia caven: espinos en asociación con pastos estacionales que en la imagen se presenta de color amarillento, lo que indica que se encuentra seca. En el sector sureste del encuadre se observa una trama apretada, que sugiere una textura rugosa de color verde intenso. Se trata de cultivos de frutales que se disponen desde el borde este del poblado hacia el oeste. Otra textura corresponde a la ofrecida por un conjunto de viviendas que están muy cercanas unas de otras, dejando un escaso espacio para jardines y patios. Son de tamaño homogéneo y muy uniformes. Destaca en la zona más central un par de infraestructuras que corresponden a la escuela de la localidad de Casas de Chacabuco. Se identifican con unas techumbres de tamaño mayor que las anteriores, mayor espacio disponible para patio, jardines y árboles.

El uso predominante es el de las explotaciones agrorresidenciales con 16,94 hectáreas, luego viviendas con 9,63 hectáreas, vivienda rural con 8,08 hectáreas, industria con 3,68 hectáreas, otros usos con 3,65 hectáreas y parcelas de agrado con 0,82 hectáreas.

En cuanto a los colores predominantes, los tonos claros, amarillos pardos, propios de la vegetación herbácea en tiempos de sequía y diversos tonos de verde que acusan cultivos y vegetación de prados y árboles de las parcelas de agrado consolidadas. Además, se observan distintos tonos de gris de las techumbres de las viviendas y construcciones anexas, cuyo material predominante es el zinc u otros similares.

Junto al nudo vial del centro del encuadre se pueden identificar un par de conjuntos homogéneos respecto a los usos del suelo, separados por el camino de segunda clase que une la autopista con un condominio al interior denominado Hacienda Chacabuco, que está localizado al este del encuadre. Un conjunto homogéneo se puede identificar en la zona norte del camino local. Se trata de dos conjuntos situados en el sector plano, rodeados de zonas agrícolas, uno de los cuales corresponde a las antiguas casas de la Hacienda Chacabuco, otro a una parcela de agrado aislada. El otro conjunto homogéneo observable al sur del camino local corresponde a predios con viviendas y viviendas rurales que se encuentran rodeados de campos de cultivo.

### Categorías de Ciudad Infiltrada en el Encuadre C4



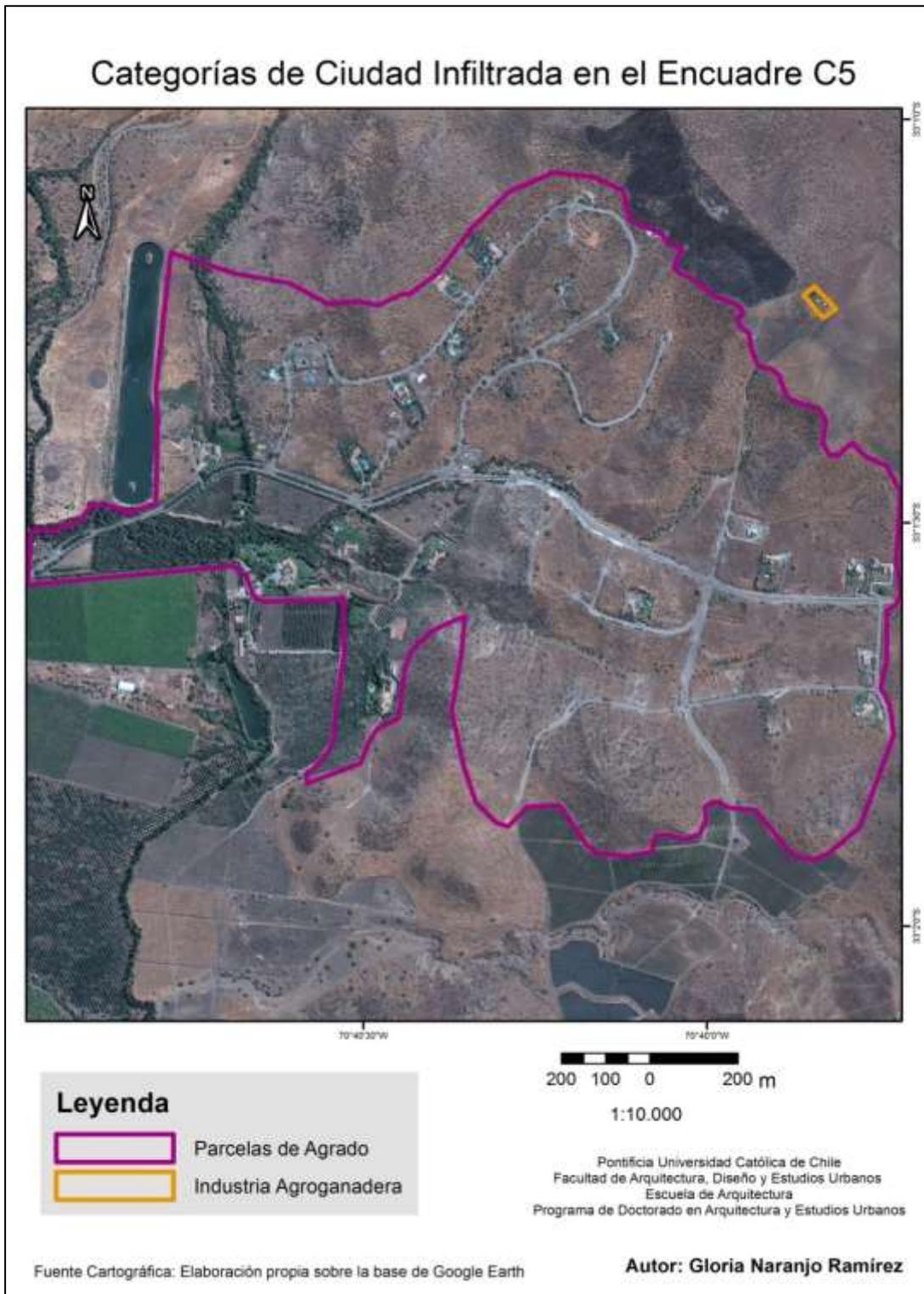
<b>Leyenda</b>		<p>200 100 0 200 m 1:9.000</p>	
	Parcelas de Agrado		Industria
	Viviendas		Industria Agroganadera
	Vivienda Rural		Otros
	Explotación Agrorresidencial		Sin Uso
	Explotación Agrorresidencial Lejana		

Pontificia Universidad Católica de Chile  
 Facultad de Arquitectura, Diseño  
 y Estudios Urbanos  
 Escuela de Arquitectura  
 Programa de Doctorado en Arquitectura  
 y Estudios Urbanos

Fuente Cartográfica: Elaboración propia sobre la base de Google Earth

**Autor: Gloria Naranjo Ramirez**

3.1.5 Encuadre C5: Condominio Hacienda Chacabuco



El encuadre C5 se localiza al este de Casas de Chacabuco y contiene al condominio Hacienda Chacabuco, el condominio de parcelas de agrado más

importante de la zona norte de la comuna de Colina y el más distante de la ciudad de Santiago, que suma una superficie de casi 180 hectáreas, sin considerar la laguna artificial que ostenta, para los deportes náuticos.

Sólo dos polígonos de urbanización presenta este encuadre: uno de casi 180 hectáreas cuyo uso es el de parcelas e agrado y uno de pequeña superficie, tan solo 0,23 hectáreas que presenta uso de industria agroganadera.

En cuanto a las **geoformas**, el encuadre se desarrolla prácticamente en su totalidad en una zona montañosa donde se localiza el condominio mencionado. Sólo es posible observar una pequeña superficie de valle en el extremo inferior izquierdo, el sector suroeste.

Respecto de **las trazas**, una red de caminos de segunda clase serpentean al interior del condominio, conectando las distintas parcelas que forman parte de él, así como algunos caminos de tercera clase que se observan fuera del condominio, que conectan campos de cultivo. Por otra parte, hay cercos vivos, transparentes y opacos en el encuadre. Los cercos vivos son más comunes al interior del condominio, lo mismo que algunos opacos, en cambio, los cercos transparentes se presentan más en los campos de cultivo fuera del condominio de parcelas de agrado.

En cuanto a los **mosaicos de usos del suelo**, como ya se ha mencionado, sólo dos usos se identifican en el encuadre: parcelas de agrado que abarca el condominio de gran superficie, y el de industria agroganadera, supuestamente una cabrería de pequeña escala, de reducida superficie al noreste del condominio.

Predominan los colores pardos claros y café, que dan cuenta de una vegetación herbácea que se encuentra seca. Por otra parte, los techos de las viviendas, de colores café más oscuro, acusan la presencia de tejas españolas. Manchas de verde intenso dan cuenta de prados y jardines y un celeste claro demuestra que prácticamente todas las viviendas cuentan con piscina.

### **3.1.6 Encuadre C6: Al suroeste de Casas de Chacabuco**

El encuadre contiene un sector situado al suroeste de la localidad de Casas de Chacabuco, está constituido por cinco polígonos de urbanización que conforman, en general dos grupos: uno, el polígono de mayor superficie situado en el centro superior del encuadre, y los otros cuatro distribuidos en la parte inferior derecha de él, disperso y de menor tamaño. Uno de estos últimos, clasificado como "Otros usos", corresponde a un aeródromo. Los polígonos de urbanización suman en total una superficie de 16,90 hectáreas.

**Las geoformas** dan cuenta de una planicie de muy escasa pendiente, que es interrumpida por un cordón de lomas desde el noreste hacia el suroeste, junto al que corre el estero Chacabuco.

**Las trazas** se manifiestan a primera vista en un estero, el Chacabuco, que se dispone en el encuadre, atravesándolo desde el noreste al centro-sur; es de carácter natural. Entre las trazas antrópicas destaca el camino de primera clase que conecta la autopista del Aconcagua con la de Los Libertadores, denominado Camino Sor Teresita, que cruza el encuadre en el extremo inferior derecho; un camino de segunda clase que cruza de norte a sur por el centro del encuadre; la pista del aeródromo que se dispone entre el estero y el camino Sor Teresita; el canal de regadío que corre junto al camino de segunda clase y sus dos ramales que cruzan el encuadre hacia el oeste. Los cercos están claramente demarcados, siendo el más común el cerco transparente, que consiste en postes de madera con alambres de púas, aunque también es posible encontrar cercos vivos.

Respecto de **los mosaicos de usos del suelo**, se diferencia claramente la que ofrecen las explotaciones agroresidenciales del entorno constituido por campos de cultivo, ya que las primeras ofrecen una textura rugosa que acusa la presencia de arboledas junto a viviendas. Contrasta esta textura de la que ofrecen los campos de cultivo de los alrededores, que es suave y de colores verdes.

Predominan los verdes en distintos tonos, dando cuenta de una vegetación densa que conforma arboledas en los polígonos de urbanización y el de los campos cultivados de los alrededores; el pardo en diferentes tonalidades que ofrecen los predios sin cultivar, acusando un suelo con escasa vegetación herbácea o desnudez de ella. Se observa también el color gris blanquecino de los techos de las viviendas, el gris opaco del pavimento de los caminos y el verde oscuro, de textura apretada y rugosa de una plantación de frutales que se sitúa junto al polígono de mayor tamaño correspondiente a una explotación agroresidencial.

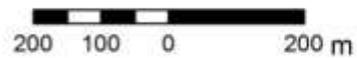
### Categorías de Ciudad Infiltrada en el Encuadre C6



#### Leyenda

-  Explotación Agrorresidencial
-  Explotación Agrorresidencial Lejana
-  Industria Agroganadera
-  Otros

Fuente Cartográfica: Elaboración propia sobre la base de Google Earth



1:8.500

Pontificia Universidad Católica de Chile  
Facultad de Arquitectura, Diseño y Estudios Urbanos  
Escuela de Arquitectura  
Programa de Doctorado en Arquitectura y Estudios Urbanos

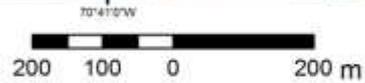
**Autor: Gloria Naranjo Ramírez**

### Categorías de Ciudad Infiltrada en el Encuadre C7



#### Leyenda

- Vivienda Rural
- Explotación Agrorresidencial
- Industria
- Industria Agroganadera



1:8.000

Pontificia Universidad Católica de Chile  
Facultad de Arquitectura, Diseño y Estudios Urbanos  
Escuela de Arquitectura  
Programa de Doctorado en Arquitectura y Estudios Urbanos

Fuente Cartográfica: Elaboración propia sobre la base de Google Earth

**Autor: Gloria Naranjo Ramírez**

### 3.1.7 Encuadre C7: al sur de Casas de Chacabuco

El encuadre C7 contiene siete polígonos de urbanización que suman un total de 28,93 hectáreas.

**Las geoformas** acusan una planicie de muy escasa pendiente rodeada por el norte y el este por un cordón de cerros plantados con frutales.

**Las trazas** se manifiestan en caminos de primera clase, ya que en el extremo superior izquierdo del encuadre se alcanza a ver una parte de la Autopista de Los Libertadores que une las ciudades de Santiago y Los Andes. Hay también un par de caminos de segunda clase que atraviesan el encuadre. Uno en sentido norte-sur bordeando la zona de cerros del este y el otro atraviesa el centro del encuadre en sentido oeste-este, hasta encontrarse con el primero. Un par de canales de regadío que riegan los campos de cultivo se identifican claramente. Cercos vivos de arboledas y matorrales, especialmente siguiendo los canales de regadío, pero también como cerco entre predios y también cercos transparentes.

En cuanto al **mosaico de los usos del suelo**, cabe destacar la discontinuidad que ofrecen los siete polígonos que muestran en cuatro de siete casos (18,2 hectáreas), uso en vivienda rural. De los tres restantes, uno es de explotación agroresidencial (2,23 hectáreas) y los otros de industria (2,47 hectáreas) e industria agroganadera (6,03 hectáreas).

El color predominante es el verde en sus diversas tonalidades, los pardos de la tierra desnuda en los casos de espacios a la espera de ser cultivados y los puntos y áreas que presentan las plantaciones de árboles frutales.

### 3.1.8 Encuadre C8: Huechún Alto

El encuadre C8 corresponde a un sector situado al norte de Huechún, una localidad rural situada junto al embalse homónimo. Está compuesto por nueve polígonos de urbanización de distinto tamaño que suman un total de 13,42 hectáreas, entre los que destacan dos de mayor tamaño, situados en el extremo inferior derecho del encuadre, que en conjunto suman una superficie de 7,01 hectáreas.

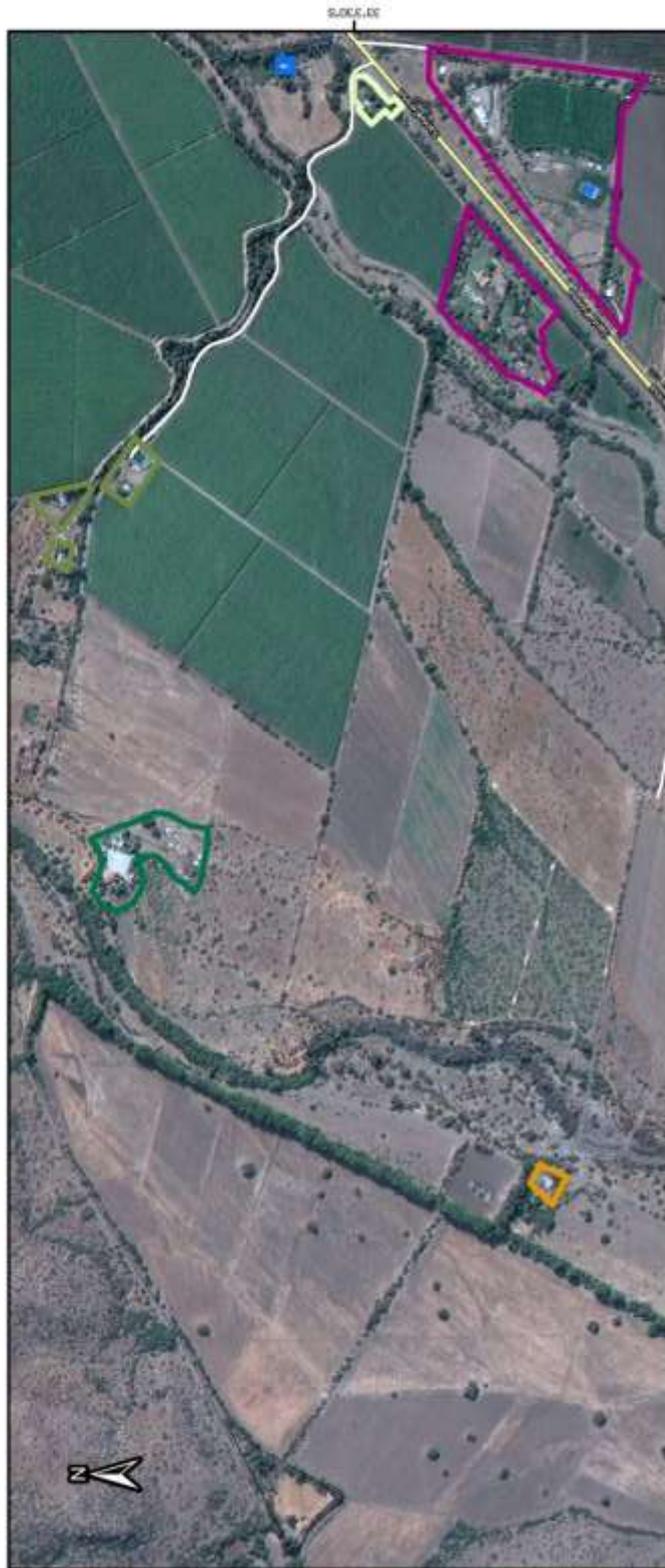
Las geoformas dominantes aluden a una planicie de pendiente mínima, disectada por un estero que cruza el encuadre por el centro de norte a sur. Es el estero Chacabuco que desagua en el embalse Huechún. Se pueden observar cerros y lomas en el sector superior izquierdo del encuadre.

Las trazas, de carácter natural corresponden al estero Chacabuco. Las de carácter antrópico están representadas por un camino de primera clase que cruza el encuadre en el extremo inferior derecho. Corresponde al camino Teresita de Los Andes. Otro camino de segunda clase, atraviesa el encuadre en el sector superior derecho. Canales de regadío atraviesan el encuadre en varios sentidos. Los cercos predominantes son los vivos, de matorrales o árboles dispuestos en hileras, que son muy comunes en las parcelas de agrado. Se observan también cercos transparentes, de postes de madera y alambres, que son comunes en los paños de cultivo que rodean los polígonos de urbanización.

En cuanto al **mosaico de usos del suelo**, hay nueve polígonos de urbanización que presentan seis usos diferentes, a saber: dos con uso en parcelas de agrado que suman 7,01 hectáreas; cuatro explotaciones agroresidenciales que suman 1,97 hectáreas; uno con vivienda rural de 0,21 hectárea de superficie; uno con industria agroganadera que tiene una superficie de 0,13 hectárea; y uno con otros usos de 4,1 hectáreas.

Los colores predominantes en el encuadre continúan siendo, como en los encuadres anteriores, el café en diversas tonalidades que alude a la tierra y a la vegetación relativamente seca; algunas tonalidades de verde, unos más rugosos que otros según la vegetación de la que se trata: cultivos de forraje cuando se trata de una trama apretada y densa, aparentando puntos separados, ralos, cuando se trata de la vegetación natural de los cerros ya que alude en este caso a la Acacia caven o espino que está rodeado por leguminosas y pastos que se secan luego de la primavera, más oscuro y de una trama muy apretada cuando está en los fondos de quebradas y junto a los canales de regadío, con puntos equidistantes y ordenados cuando se trata de plantaciones de frutales. Otro color que es posible encontrar en el encuadre es el celeste luminoso que ofrece el agua de las piscinas que se encuentran en las parcelas de agrado. También se puede mencionar el color gris de las techumbres de cinc u otros materiales con que se techan las viviendas y construcciones en el campo.

## Categorías de Ciudad Infiltrada en el Encuadre C8



### Leyenda

- |   |                                     |   |                        |
|---|-------------------------------------|---|------------------------|
|  | Parcelas de Agrado                  |  | Industria Agroganadera |
|  | Vivienda Rural                      |  | Otros                  |
|  | Explotación Agrorresidencial        |  | Sin Uso                |
|  | Explotación Agrorresidencial Lejana |   |                        |

Fuente Cartográfica: Elaboración propia sobre la base de Google Earth



Pontificia Universidad Católica de Chile  
 Facultad de Arquitectura, Diseño y Estudios Urbanos  
 Escuela de Arquitectura  
 Programa de Doctorado en Arquitectura y Estudios Urbanos

**Autor: Gloria Naranjo Ramirez**

### 3.1.9 Encuadre C9: entre Casas de Chacabuco y Quilapilún

El encuadre C9 corresponde a un sector situado en el sector este, entre Casas de Chacabuco y Quilapilún, donde se identifican siete polígonos de urbanización que suman en conjunto 3,7 hectáreas.

**Las geoformas** dan cuenta de un área plana, de casi nula pendiente. Sólo en la parte inferior derecha en el encuadre la pendiente va en ascenso hacia los cerros.

**Las trazas**, muestran un camino de primera clase que cruza el encuadre de norte a sur por el centro del encuadre; un camino de segunda clase que cruza desde el noreste hacia el centro del encuadre, para empalmar con el camino de primera clase ya descrito. Varios caminos de tercera clase cruzan el encuadre en el sector oeste y un canal de regadío lo cruza en sentido este-oeste y otro en sentido norte-sur. En cuanto a los cercos, se presentan vivos y transparentes, estos últimos casi siempre relacionados a los campos de cultivo y los primeros a las viviendas.

En cuanto al **mosaico de los usos del suelo**, se observan siete polígonos de urbanización que están en medio de campos de cultivo de tamaño medio y de textura rugosa. Se trata de campos de cultivo de empastadas artificiales y chacras.

Un aspecto a destacar es que el sector este del encuadre destacan un par de terrenos de color terroso que están sin uso. En el de más al sur hay dos polígonos de urbanización que acusan un uso de industria agro-ganadera, a cuyo uso se suma otro polígono que está en el sector oeste del encuadre cuya superficie en conjunto llega a 0,93 hectárea. Hay dos polígonos de urbanización situados uno frente al otro con un camino de tercera clase entre los dos y un canal de regadío, que son de uso agro-residencial. A este uso se suma otro en el sector inferior izquierdo del encuadre, sumando en conjunto 2,58 hectáreas. Hay además un pequeño polígono de uso en vivienda rural, de 0,19 hectárea.

### Categorías de Ciudad Infiltrada en el Encuadre C9



**Leyenda**

- Vivienda Rural
- Explotación Agrorresidencial
- Explotación Agrorresidencial Lejana
- Industria Agroganadera

Pontificia Universidad Católica de Chile  
Facultad de Arquitectura, Diseño y Estudios Urbanos  
Escuela de Arquitectura  
Programa de Doctorado en Arquitectura y Estudios Urbanos

1:6.000

200 100 0 200 m

Fuente Cartográfica: Elaboración propia sobre la base de Google Earth

**Autor: Gloria Naranjo Ramírez**

### 3.1.10 Encuadre C10

El encuadre C10 se localiza en un sector interior entre la Autopista del Aconcagua y de Los Libertadores. El elemento más destacable es un cruce de caminos que llevan hasta algunas localidades cercanas como Quilapilún y El Colorado.

En sus rasgos generales, destaca la diferenciación de dos grandes áreas, una al este y otra al oeste de un camino local de segunda clase en que la diferencia está dada por la textura: más apretada, oscura y densa al este, y más suelta y clara al oeste, marcadas por la ocupación del suelo, que en el sector este es en agricultura, en cambio, en el sector oeste está el estero, los cerros como elementos más destacables, y algunos campos de cultivo.

Respecto de las **geoformas**, el encuadre muestra una planicie disectada por un estero que lo cruza de norte a sur y un par de cerros junto a él.

**Las trazas** presentes son de carácter natural, representadas por el estero que cruza el encuadre en sentido norte-sur hacia el sector izquierdo del encuadre; antrópicas, por un camino de segunda clase que cruza en sentido noreste-suroeste y uno de similar jerarquía que lo hace en sentido este-oeste. Hay una serie de caminos de tercera clase que conectan los predios del encuadre, especialmente en la parte derecha y centro de él. Respecto de los cercos, los hay transparentes, especialmente en los campos de cultivo y vivos, especialmente en las viviendas. Un canal de regadío se puede ver claramente cercano al estero y atravesando campos de cultivo.

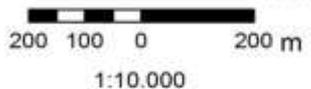
El **mosaico de usos del suelo** muestra una textura diferenciada, como ya se ha mencionado, en un sector este y oeste. El encuadre presenta 27 polígonos de urbanización, manifestando siete usos distintos, todos los cuales suman 55,08 hectáreas de superficie. De ellos, los correspondientes a vivienda rural son aparentemente lo más importante con una superficie de 21,17 hectáreas y cuenta con seis polígonos; la industria agro-ganadera tiene ocho polígonos que en conjunto suman 5,59 hectáreas; las explotaciones agro-residenciales con 6,43 hectáreas; parcelas de agrado con 8,01 hectáreas; viviendas con 10,86 hectáreas.

### Categorías de Ciudad Infiltrada en el Encuadre C10



**Leyenda**

- Parcelas de Agrado
- Vivienda Rural
- Explotación Agrorresidencial
- Explotación Agrorresidencial Lejana
- Industria
- Industria Agroganadera
- Otros



Pontificia Universidad Católica de Chile  
Facultad de Arquitectura, Diseño y Estudios Urbanos  
Escuela de Arquitectura  
Programa de Doctorado en Arquitectura y Estudios Urbanos

**Autor: Gloria Naranjo Ramírez**

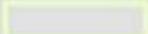
Fuente Cartográfica: Elaboración propia sobre la base de Google Earth

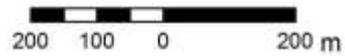
### 3.1.11 Encuadre C11

#### Categorías de Ciudad Infiltrada en el Encuadre C11



**Leyenda**

-  Viviendas
-  Vivienda Rural
-  Explotación Agrorresidencial Lejana



1:8.000

Pontificia Universidad Católica de Chile  
Facultad de Arquitectura, Diseño y Estudios Urbanos  
Escuela de Arquitectura  
Programa de Doctorado en Arquitectura y Estudios Urbanos

Fuente Cartográfica: Elaboración propia sobre la base de Google Earth

**Autor: Gloria Naranjo Ramírez**

Este encuadre se presenta al este del encuadre anterior y muestra una zona plana, en el que el uso predominante es la agricultura y las viviendas. Se trata de un asentamiento poblado que contiene una población que no se dedica a la agricultura a pesar de la aparente vocación del entorno, aunque también se registran viviendas de carácter rural. Contiene 12 polígonos de urbanización con una superficie de 55,08 hectáreas.

Las **geoformas** definen una planicie de escasa pendiente.

**Las trazas** marcadas por un camino de segunda clase que divide el encuadre en sentido noreste-suroeste y otro en el extremo inferior izquierdo en sentido norte-sur, junto con una cantidad no determinada de caminos locales en sentido este-oeste. Los cercos son transparentes en gran medida, pero también se presentan algunos cercos vivos. Un par de canales de regadío bordean los campos de cultivo de los alrededores.

**El mosaico de usos del suelo** se presenta siguiendo dos patrones: por una parte, el de las parcelas viviendas, de predios de formas y tamaños relativamente uniformes, unos con mayor disponibilidad de espacio, de textura rugosa y heterogénea y de colores grises y pardos, teñidos con manchas verdes; por otra, la de las zonas agrícolas que rodean a las parcelas, de textura mucho más fina y homogénea, de formas prediales cuadrangulares y de tamaños diversos, pero en general mayores que las anteriores.

Los polígonos de urbanización tienen tres usos: explotación agro-residencial con 3,86 hectáreas; viviendas con 12,37 hectáreas y vivienda rural con 17,64 hectáreas. Definiendo, de esta manera, un asentamiento humano de carácter rural. Ya que el uso del suelo mayoritario es el de las viviendas, ya sea o no de carácter rural.

### **3.1.12 Encuadre C12: al norte de Quilapilún**

El encuadre 12 corresponde a un sector localizado al norte de Quilapilún, una planicie de uso agrícola, especialmente, frutales que es atravesada por un camino de primera clase y una quebrada.

En cuanto a **las geoformas**, se aprecia una planicie en todo el encuadre. Solo a partir del camino de primera clase que cruza el encuadre de norte a sur en el sector derecho se aprecia un cambio leve de pendiente, que asciende hacia el este, donde hay vegetación natural correspondiente a la formación Estepa Arbustiva de *Acacia caven*, caracterizada por la presencia de espinos, que se identifican en la imagen como puntos oscuros distribuidos aleatoriamente, en combinación con hierbas estacionales que en la imagen aparecen de un color café claro amarillento que indica que se encuentra seca.

**Las trazas** son de carácter natural y antrópicas. Las trazas naturales están representadas por una quebrada que cruza el extremo superior del encuadre en sentido este – oeste. Las trazas antrópicas por un camino de primera clase que cruza de norte a sur el encuadre por el extremo derecho y por unos cuantos caminos de tercera clase que se disponen entre los potreros; una serie de canales de regadío se observan desde la quebrada y entre dos pequeñas represas, una localizada en el sector superior, al centro, y la otra en el sector izquierdo e inferior del encuadre. Los cercos son transparentes casi en su totalidad, excepto en los polígonos de urbanización identificados, donde son cercos vivos.

**Los mosaicos de usos del suelo** dan cuenta de cinco polígonos de urbanización que suman 2,40 hectáreas: uno de uso agro – residencial que cuenta con 0,8 hectárea, uno de uso de industria agro – ganadera con 0,47 hectárea y tres de otros usos, que corresponden, dos a represas y uno a uso no determinado, los cuales suman 1,13 hectárea. Estos polígonos de urbanización se encuentran completamente rodeados de campos de cultivo.

**Los colores predominantes** del encuadre son el verde oscuro y el marrón oscuro, correspondiente a la tierra húmeda y seca, que acusa labores recientes de preparación de la tierra para el cultivo. Otro color identificable es el del agua de las represas, que da cuenta de agua no cristalina, sino turbia y el gris claro de la techumbre de un galpón.

**La textura** que se aprecia es rugosa y apretada en los potreros con uso agrícola, especialmente en aquellos con plantaciones de frutales y suave y liviana en aquellos a la espera de ser cultivados. Los suelos con vegetación natural tienen una textura rugosa, pero liviana.

### Categorías de Ciudad Infiltrada en el Encuadre C12



**Leyenda**

- Explotación Agrorresidencial
- Industria Agroganadera
- Otros

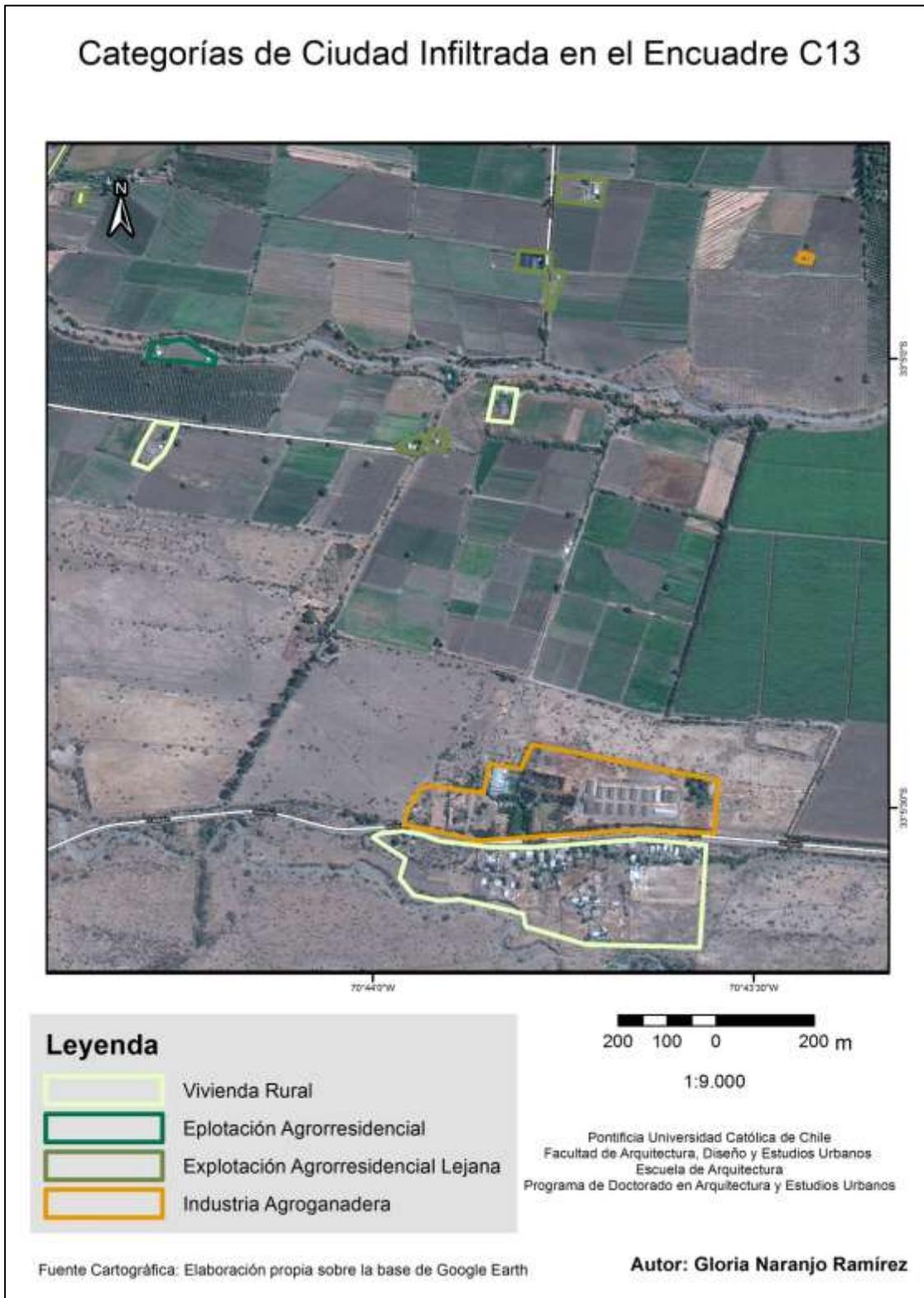


Pontificia Universidad Católica de Chile  
Facultad de Arquitectura, Diseño y Estudios Urbanos  
Escuela de Arquitectura  
Programa de Doctorado en Arquitectura y Estudios Urbanos

Fuente Cartográfica: Elaboración propia sobre la base de Google Earth

**Autor: Gloria Naranjo Ramirez**

### 3.1.13 Encuadre C13: extremo oeste de Quilapilún.



El encuadre 13 se encuentra localizado al extremo oeste de Quilapilún y se caracteriza principalmente por la dualidad de formas del relieve.

**Las geoformas** están representadas por una planicie de uso agrícola que se presenta luego de un sector de pendiente que acusa la presencia de cerros más atrás, una ladera, donde se asientan dos polígonos de urbanización.

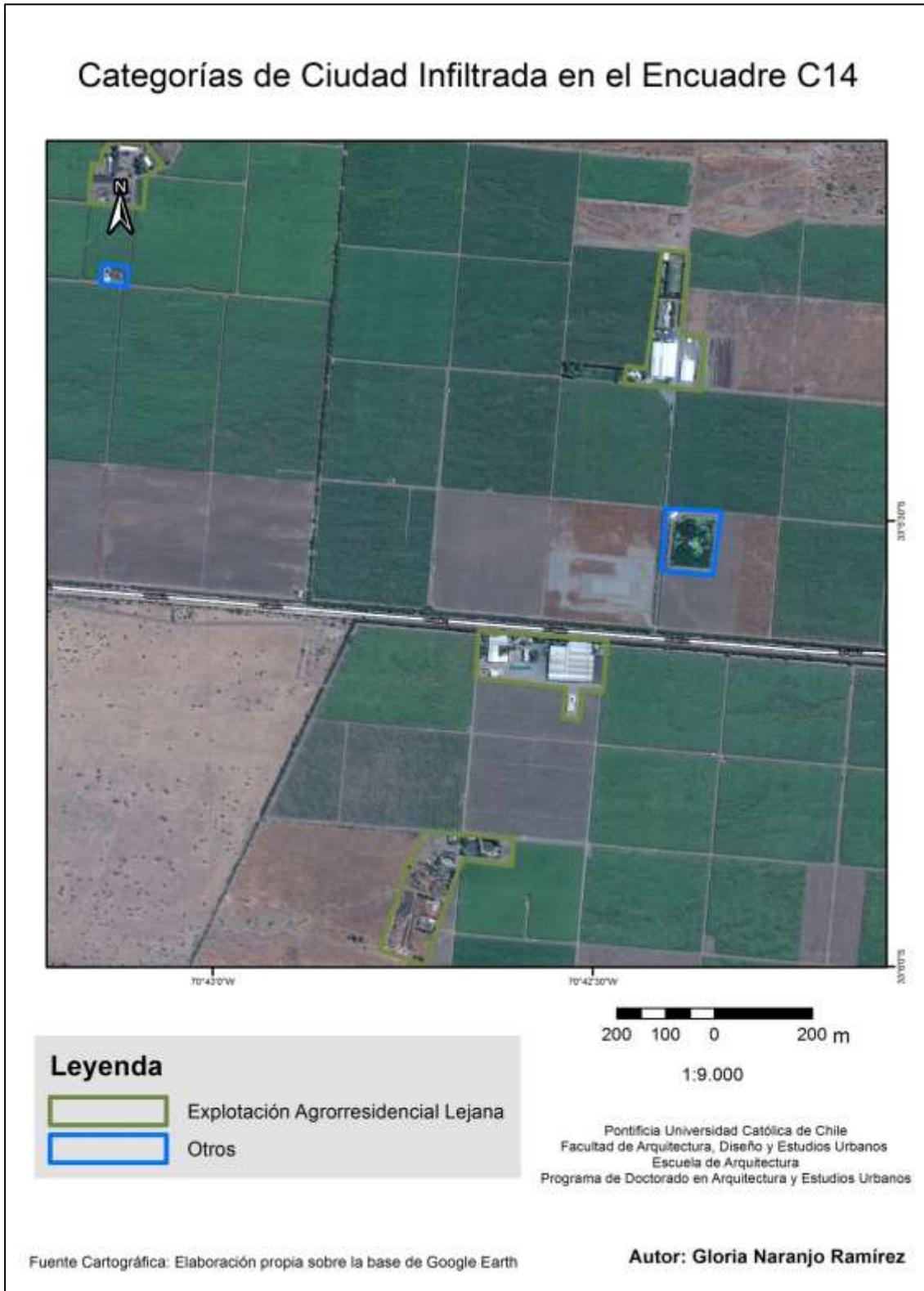
**Las trazas** son de carácter natural y antrópicas. Las de carácter natural son un estero que cruza en el sector superior del encuadre de este a oeste y una quebrada que baja por la ladera, desde la parte inferior izquierda del encuadre hacia el centro, hasta llegar al estero. Las trazas de carácter antrópico son tres caminos de segunda clase que se observan claramente en el encuadre: uno que lo cruza de este a oeste en la parte inferior; otro que viene desde el oeste hasta el centro del encuadre y otro que llega hasta el estero desde la parte superior del encuadre, en el centro. Hay otros caminos de tercera clase en distintas direcciones que conectan los potreros. Los cercos, son, en general, transparentes en los campos de cultivo, pero también se observan cercos vivos e hileras de árboles en los polígonos de urbanización y junto a la quebrada y el estero.

**Los mosaicos de usos del suelo** están representados por diez polígonos de urbanización que suman un total de 21,53 hectáreas de superficie, desarrollados en medio de campos de cultivo y dos de ellos, en la ladera de un cerro con vegetación natural. De estos diez polígonos de urbanización, cinco corresponden a explotaciones agro – residenciales, las cuales suman 1,72 hectárea; dos a industria agro – ganadera con 8,35 hectáreas y tres a vivienda rural con 11,46 hectáreas de superficie.

**Los colores predominantes** corresponden al verde oscuro en diversas tonalidades, café desde el claro al oscuro, dependiendo del grado de humedad que contenga la tierra y de la densidad de vegetación, desde más tupido a sin vegetación, gris claro de las techumbres de las viviendas y galpones, gris oscuro del pavimento de los caminos.

**La textura** es rugosa y apretada en los campos de cultivo y suelta y liviana en los campos sin cultivar, hasta suaves. En la ladera del cerro que se insinúa hacia atrás en el encuadre, la textura es rugosa, pero discontinua, ya que presenta varias partes con muy escasa vegetación de espinos, solo con las hierbas estacionales que se encuentran secas.

### 3.1.1414. Encuadre C14: al noreste del Tranque de Relave Las Tórtolas



El encuadre C14 muestra una zona plana fundamentalmente agrícola, en la que llama la atención la homogeneidad en el tamaño y forma de los potreros que rodean seis polígonos de urbanización que se presentan en él, sin ninguna conexión aparente.

Su estructura general no es completamente homogénea, ya que en general, presenta dos áreas diferenciadas separadas por un camino y un canal que forman una cuña de vegetación natural correspondiente a la parte terminal de una ladera de cerro en el sector inferior izquierdo del encuadre y el resto de éste, ocupado por potreros de uso agrícola que rodean a los polígonos de urbanización identificados.

Desde el punto de vista de **las geoformas**, el encuadre se encuentra en una zona de planicie de leve pendiente rodeada en su costado poniente por una ladera de cerro de pendiente más pronunciada.

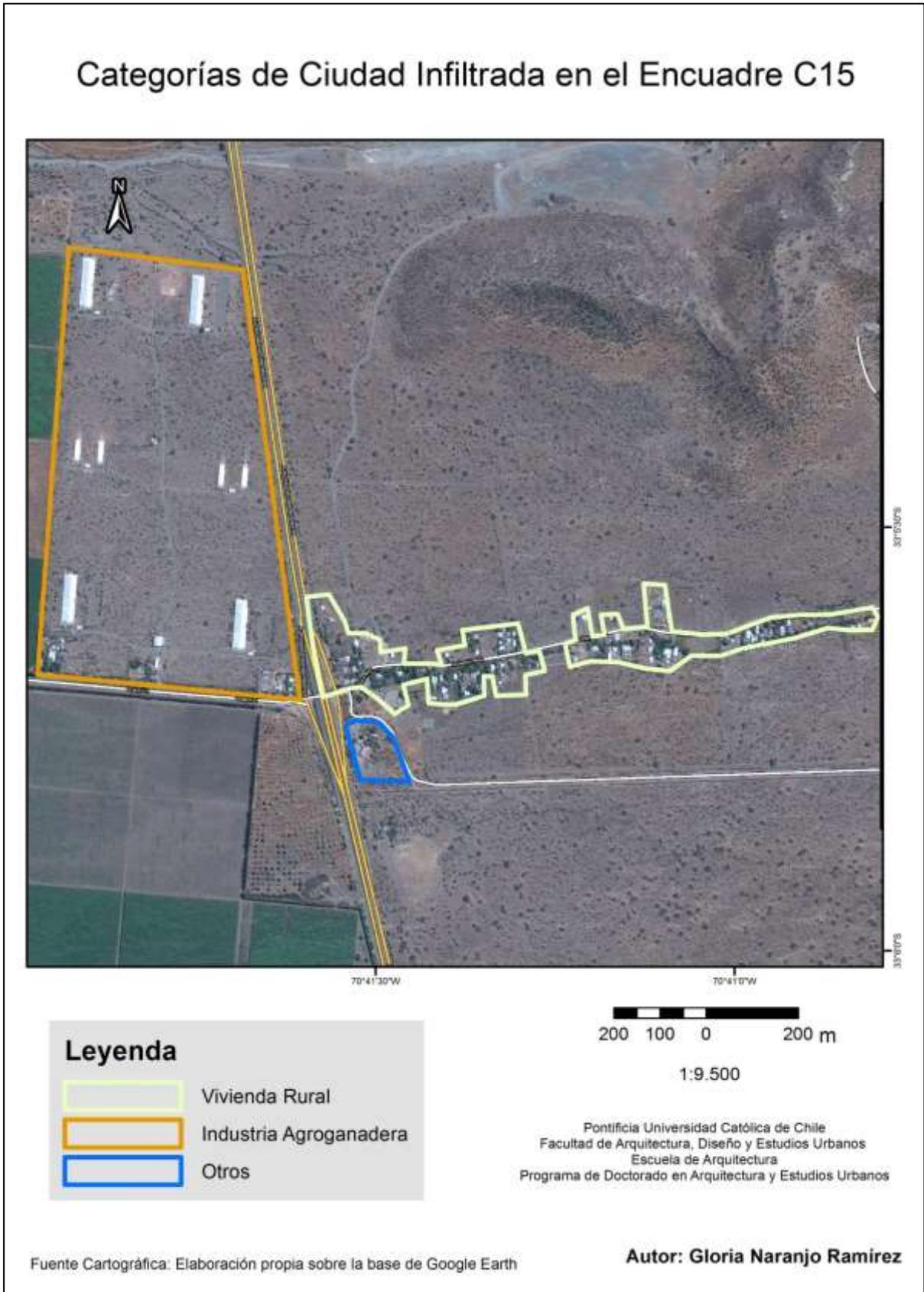
**Las trazas:** son de carácter antrópico. La más importante es un camino de segunda clase que cruza el encuadre de este a oeste en la mitad inferior del encuadre. Caminos de tercera clase, sin pavimentar conectan los potreros y los polígonos de urbanización. Los cercos son transparentes en los campos de cultivo que circundan a los polígonos de urbanización, pero son cercos vivos en éstos. También se observan cercos vivos junto al camino de primera clase y bordeando lo que aparenta ser un canal de regadío que cruza el encuadre desde su parte superior hasta el camino y desde allí, un poco desplazándose hacia la derecha, hasta el extremo inferior del encuadre.

El **mosaico de los usos del suelo** da cuenta de una trama apretada y un uso intenso en agricultura que se desarrolla en paños cuadrangulares homogéneos que rodean a seis polígonos de urbanización. Estos suman un total de 11,63 hectáreas de superficie. Cuatro de estos polígonos son explotaciones agro – residenciales, que en conjunto alcanzan una superficie de 9,97 hectáreas, los otros dos polígonos están clasificados en otros usos y suman 1,66 hectáreas.

**El color predominante** en el encuadre es el verde oscuro en varias tonalidades, así como el color marrón de la tierra en preparación para ser cultivada, ya que está removida pero sin plantas. También se observa el color marrón claro amarillento de la vegetación seca de la ladera del cerro con vegetación natural, que además tiene puntos oscuros distribuidos aleatoriamente. Además, está el gris claro y luminoso de las techumbres de los polígonos de urbanización.

La textura es rugosa y apretada en los campos de cultivo y suave y suelta en los campos en preparación para el cultivo.

### 3.1.15 Encuadre C15: Quilapilún Bajo



El encuadre C15 comprende cuatro polígonos de urbanización dispuestos en una zona que enfrenta la montaña que suman una superficie de 56,06 hectáreas.

El uso predominante es el de vivienda rural y el único que muestra una estructura lineal con casas a ambos lados del camino, conformando un pueblo calle. El otro gran polígono corresponde a una avícola y está compuesto por ocho galpones y otras construcciones menores, separadas por un terreno sin usar en los que solo se insinúan huellas comunicantes.

**Las geoformas** del encuadre corresponden a una planicie de escasa pendiente, que luego de ser interrumpida por la Autopista Los Libertadores comienza a cambiar la pendiente hacia el este, atravesando una ladera que va en ascenso hacia el este, en medio de una zona de cerros.

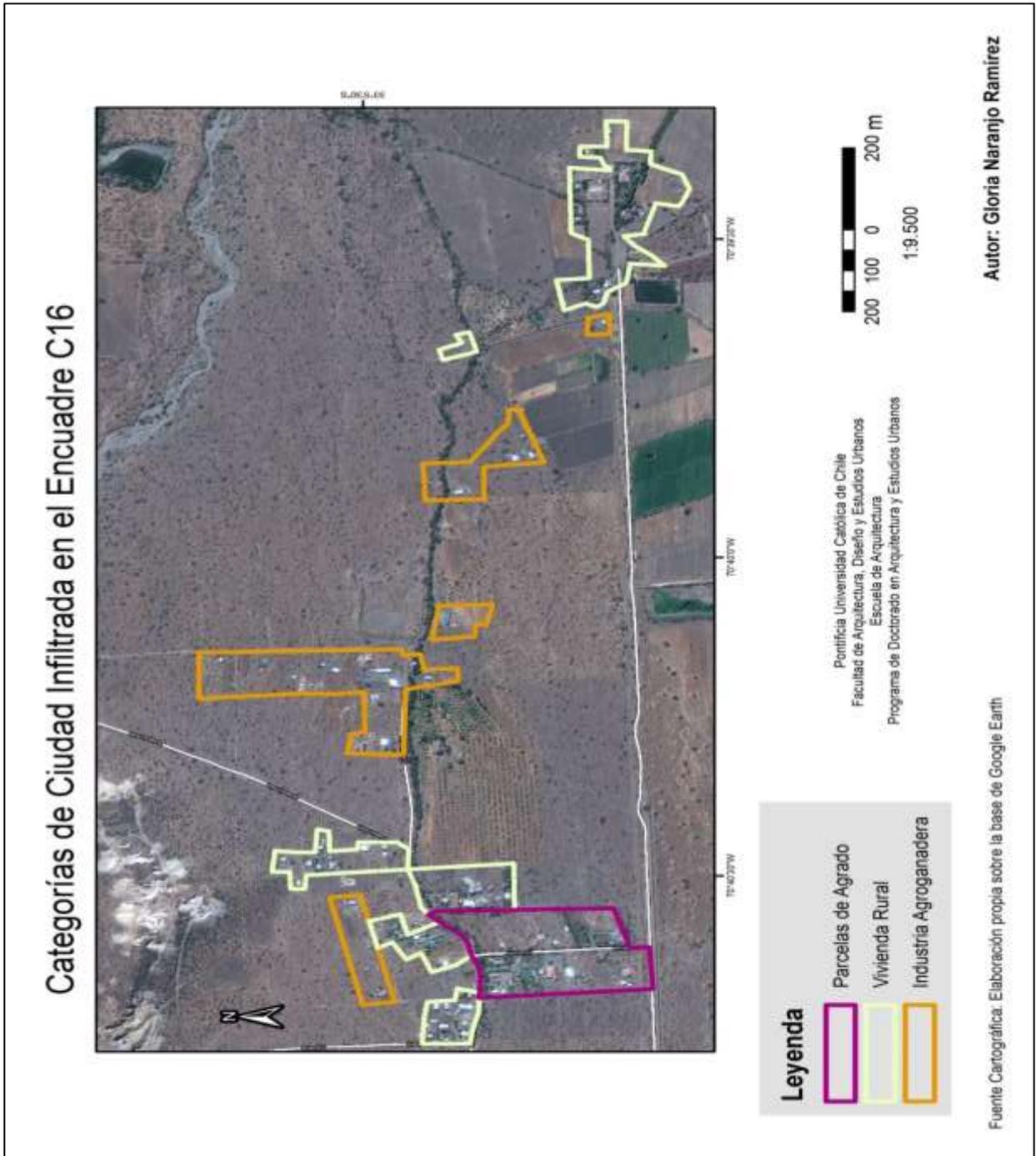
**Las trazas** se manifiestan en un canal que atraviesa el encuadre desde el sector inferior izquierdo hacia el centro oeste del encuadre. Otra traza, mucho más importante es la Autopista Los Libertadores que cruza por el centro del encuadre, de norte a sur; un camino de segunda clase que bordea la avícola desde el oeste que llega a la autopista y desde allí toma dos direcciones: una que estructura el asentamiento lineal de un grupo de viviendas y el otro, que corre en forma paralela a este, más al sur. Otros caminos de menor jerarquía se identifican en el encuadre, así como huellas en los cerros y al interior de la avícola. Los cercos que predominan son las alambradas con postes de madera en las explotaciones agrícolas. Bordeando el canal de regadío se observa un cerco vivo y en las viviendas rurales se pueden identificar algunos cercos vivos, pero no son una regla.

Respecto del **mosaico de los usos del suelo**, se observan cuatro polígonos de urbanización. Uno, el más grande, es una industria agro – ganadera y corresponde a una avícola que ocupa 44,13 hectáreas de superficie, está rodeada por campos de cultivo y por la Autopista Los Libertadores. Dos polígonos de urbanización corresponden a viviendas rurales y se disponen a la largo de un camino que va desde la autopista a los cerros del interior, sumando 10,69 hectáreas. Un polígono de uso no determinado está clasificado en otros usos, siendo su superficie de 1,24 hectáreas.

**El color predominante** del encuadre es el marrón amarillento de la vegetación estacional seca de los cerros; el marrón de un par de potreros que se encuentran sin cultivar, con la tierra removida, lista para ser cultivados; el verde de los campos cultivados del sector derecho del encuadre; el gris claro plateado de los techos de zinc de las viviendas y de los galpones.

**La textura** es suelta y liviana en los cerros, apretada y rugosa en las viviendas.

### 3.1.16 Encuadre 16: Quilapilún Alto



El encuadre C16 corresponde a un área situada al este del encuadre anterior y abarca la localidad de Quilapilún Alto.

El encuadre comprende doce polígonos de urbanización que suman 29,97 hectáreas de superficie, con tres usos diferentes, en un medio montañoso y con vegetación natural.

**Las geoformas** presentes identifican una amplia zona montañosa y en el borde inferior derecho una zona más plana destinada a cultivos.

**Las trazas** son de carácter natural y antrópico. Las trazas naturales corresponden a un par de quebradas que bajan desde los cerros y atraviesan el encuadre: una en el costado superior derecho, bastante notoria que se dispone desde el borde superior hacia el borde derecho superior del encuadre; otra que corre en sentido oeste – este por el centro del encuadre y que cerca del borde derecho se bifurca en dos ramas, una hacia el noreste y otra al sureste. Los cercos presentes son transparentes en general, pero también es posible encontrar cercos vivos en algunos polígonos con vivienda rural y bordeando las quebradas.

**El mosaico de usos del suelo** presenta un encuadre con doce polígonos de urbanización que alcanzan una superficie, en conjunto, de 29,97 hectáreas. De estos, el uso en vivienda rural es el más importante, con una superficie de 12,3 hectáreas en un total de seis polígonos de urbanización; el uso en industria agro – ganadera le sigue en relevancia con una superficie de 10,78 hectáreas en cinco polígonos de urbanización y, finalmente, un polígono de urbanización con uso en parcelas de agrado, que alcanza a una superficie de 6,89 hectáreas. Todos los polígonos de urbanización tienen una disposición en torno a la quebrada que cruza el encuadre en sentido este – oeste, insinuando un asentamiento humano con estructura de pueblo lineal, pero ya no continuo como en el encuadre anterior, sino con un poblamiento menos perenne.

**Los colores** que son predominantes son el marrón claro amarillento de los cerros que se presenta con puntitos oscuros, acusando una vegetación herbácea seca con presencia de espinos distribuidos aleatoriamente, el verde oscuro de los cultivos del cuadrante inferior derecho; el color del agua turbia en una represa que acumula agua para el riego de los cultivos, en este mismo cuadrante; el gris claro metálico de las techumbres de las construcciones del encuadre, casas y galpones, así como cuartos y edificaciones para guardar herramientas o productos, que se diferencian de las techumbres de las viviendas y construcciones en las parcelas de agrado, que son del color de las tejas de greda, marrón rojizo.

Las texturas predominantes son rugosas y livianas en los cerros con vegetación natural y más apretada y pesada en los polígonos de urbanización.

3.1.17 Encuadre C17: Tranque de Relave Las Tórtolas



El encuadre C17 muestra un relieve accidentado de cerros y laderas y la superficie de un gran tranque de relaves donde se depositan las aguas de relave de la Minera.

**Las geoformas** del encuadre corresponden a cerros y laderas de montañas en la mitad superior e izquierda del encuadre, y la superficie de agua de un tranque de relaves en la mitad inferior y derecha del mismo..

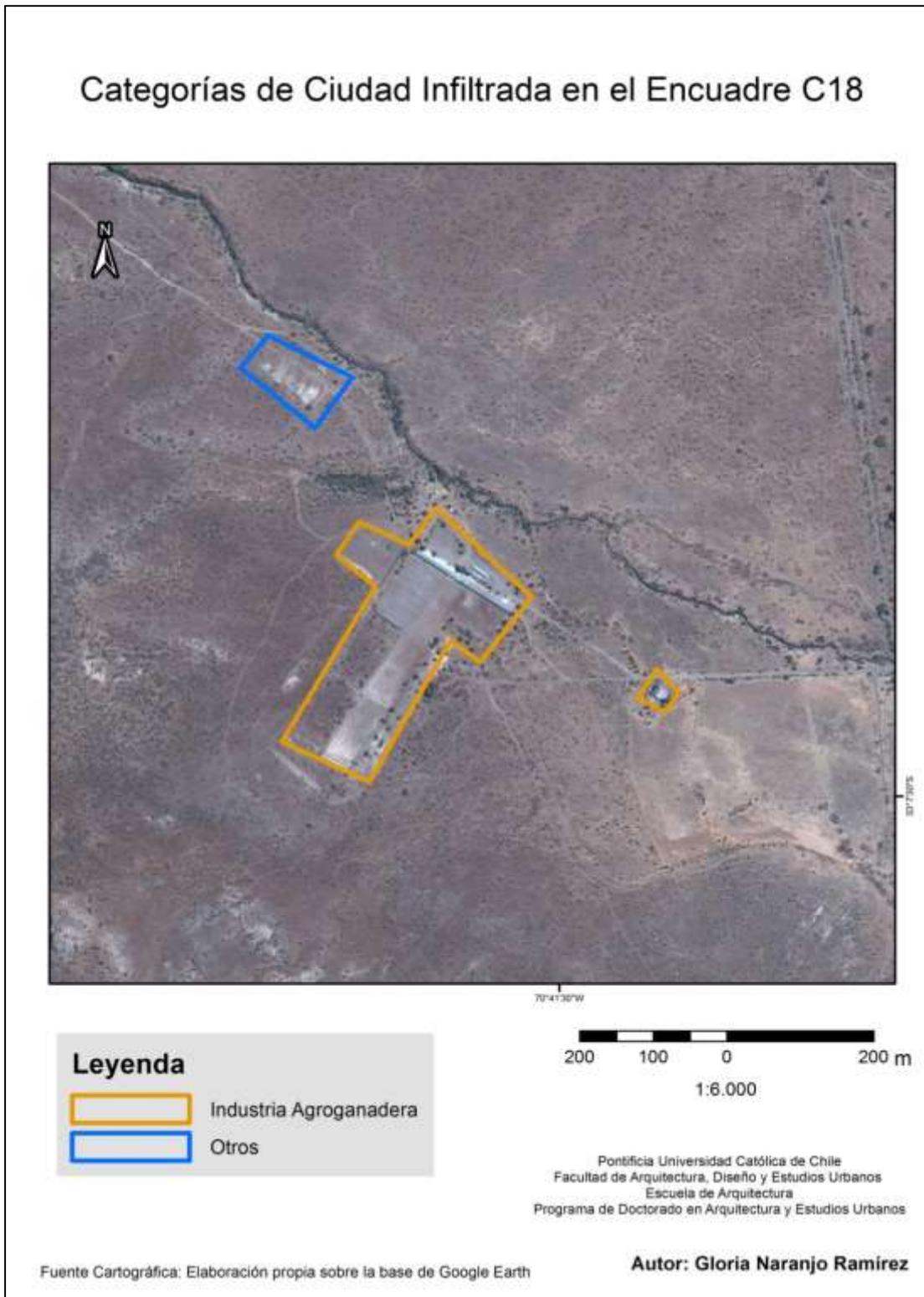
**Las trazas** están presentes a través de un camino de segunda clase, es decir, de dos pistas y pavimentado que serpentea por los cerros hasta llegar a la orilla noreste del tranque donde hay instalaciones industriales. Se observan dos caminos más de segunda clase que se disponen desde el extremo inferior izquierdo del encuadre. Hay además otros caminos de tercera clase que se observan entre los cerros. No se ven cercos de ningún tipo ni otras trazas.

**El mosaico de usos del suelo** muestra un encuadre dividido en dos mitades: la superior izquierda ocupada por cerros en los que hay seis polígonos de urbanización con uso industrial que suman en total una superficie de 8,69 hectáreas, todos los cuales pertenecen de alguna manera a la Minera dueña del tranque de relaves; y una mitad inferior derecha que es ocupada por las aguas y el relave del tranque mencionado.

Predominan los colores marrón claro amarillento de la vegetación natural de los cerros que se encuentra seca, que además presenta puntos de color oscuro, acusando la presencia de espinos distribuidos aleatoriamente; el azul grisáceo de las aguas del tranque de relaves, el gris claro metálico de las techumbres de las construcciones industriales presentes en los polígonos de urbanización; blanco azulado de las espumas del relave del tranque.

La textura predominante es rugosa liviana y corresponde a los cerros y a la vegetación característica que se encuentra en su manifestación herbácea, seca debido a la estación del año en la que se captó la imagen.

3.1.18 Encuadre C18: al este del Tranque de Relave Las Tórtolas



El encuadre 18 se encuentra localizado al este del Tranque de Relaves Las Tórtolas, inmerso entre los cerros y atravesado por una quebrada. Presenta solo tres polígonos de urbanización.

**Las geoformas** aluden un área de cerros y de pendientes.

**Las trazas** están presentes en los caminos, que se observan de tercera clase, es decir, sin pavimentar y que conectan los polígonos de urbanización entre ellos y con el exterior del encuadre.

**El mosaico de los usos del suelo** muestra tres polígonos de urbanización: uno de mayor tamaño que los otros dos, pero dos de ellos presentan el mismo uso: industrial agro - ganadero y suman ambos una superficie de 5,83 hectáreas. Un tercer polígono de urbanización alcanza una superficie de 0,17 hectárea y presenta otros usos, no determinado. La superficie total de los polígonos de urbanización es de 6,0 hectáreas.

**En cuanto a los colores** predominantes, son el marrón claro amarillento de la vegetación seca estacional de los cerros, que se presenta con puntos oscuros, dejando ver que se trata de los espinos característicos de la formación vegetacional de Chile Central. Correspondiente a la *Estepa Arbustiva de Acacia caven*.

**La textura** es liviana y suelta y corresponde a la propia ofrecida por los cerros con vegetación natural.

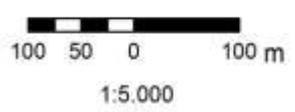
3.1.19 Encuadre C19: al Sureste de Quilapilún

### Categorías de Ciudad Infiltrada en el Encuadre C19



**Leyenda**

 Industria Agroganadera



Pontificia Universidad Católica de Chile  
Facultad de Arquitectura, Diseño y Estudios Urbanos  
Escuela de Arquitectura  
Programa de Doctorado en Arquitectura y Estudios Urbanos

Fuente Cartográfica: Elaboración propia sobre la base de Google Earth

**Autor: Gloria Naranjo Ramírez**

En encuadre 19 se localiza al sureste de la localidad de Quilapilún, en la zona montañosa correspondiente a la pre – cordillera andina. La vegetación es la propia de la formación de Estepa Arbustiva de Acacia caven, es decir, espinos con una cubierta herbácea estacional, que en la época de la toma de las imágenes satelitales se encontraba seca.

**Las geoformas** dan cuenta de una zona montañosa con pendientes elevadas

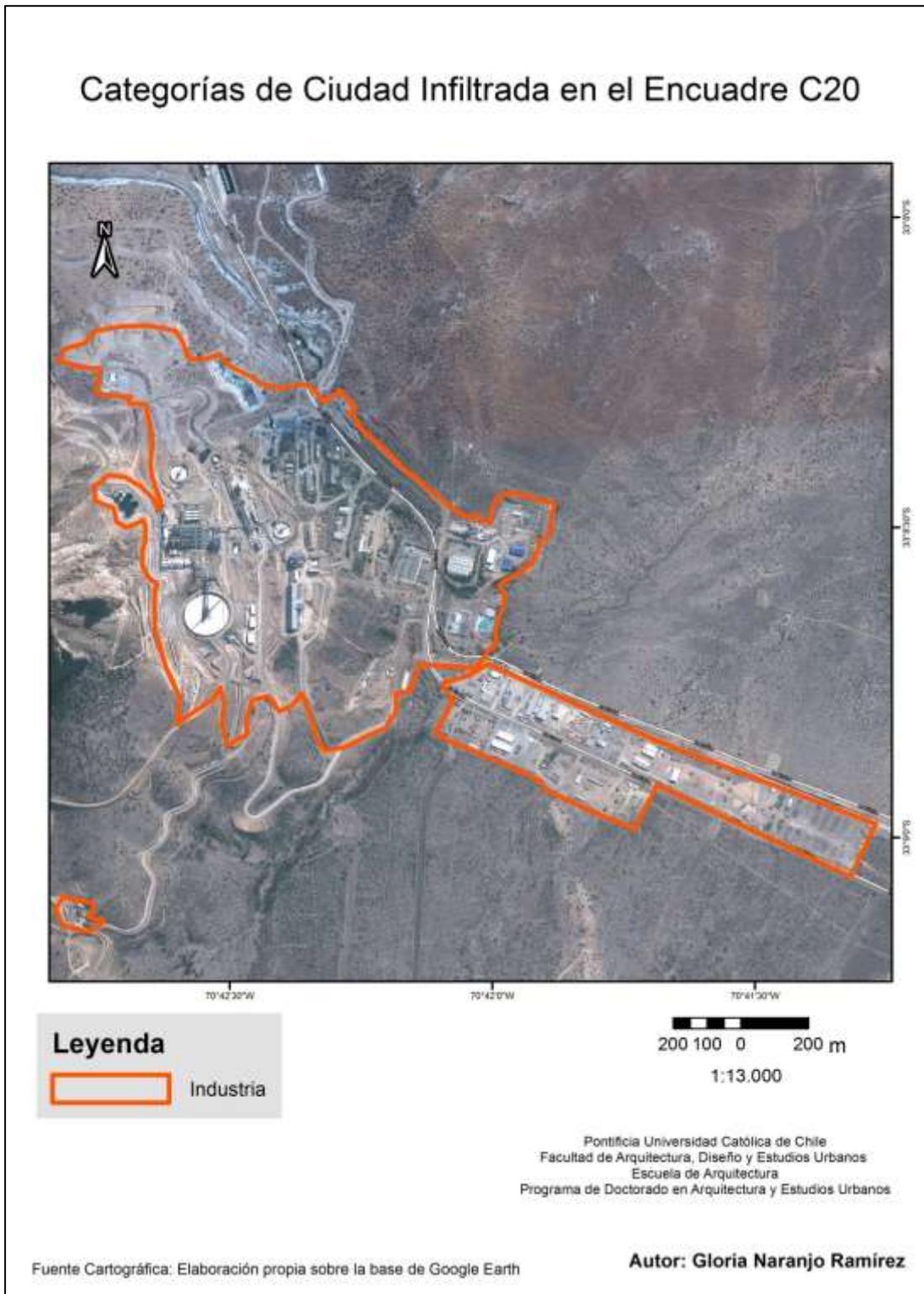
**Las trazas** son de carácter natural y antrópico. Las de carácter natural son algunas quebradas que se pueden observar en el encuadre, propio de las zonas montañas. Las de carácter antrópico son los caminos, uno de segunda clase, es decir, de dos pistas y pavimentado que conecta una industria agro – ganadera con el pueblo de Quilapilún y con la Autopista Los Libertadores. Hay además una serie de huellas entre los cerros que sugiere el tránsito de personas y animales por los cerros. No se observan cercos.

**Los mosaicos de usos del suelo** dan cuenta de un único polígono de urbanización con uso agro – ganadero, que alcanza una superficie de 7,654 hectáreas. Este polígono tiene en su interior nueve construcciones, edificios, entre los que se cuentan lo que aparentan ser cinco galpones, una vivienda y tres edificios menores, todos conectados por caminos de tercera clase. Este polígono estaría acogiendo lo que parece ser una industria de cerdos.

**Los colores** dominantes en el encuadre son el marrón claro amarillento de la vegetación seca, propia de la formación vegetacional de la Estepa Arbustiva de Acacia caven que crece en asociación con el espino, que en el encuadre se muestra como puntitos de color oscuro en un fondo marrón amarillento. Otro color que se observa es el gris claro platinado que da cuenta de las techumbres de las construcciones; el gris opaco y oscuro que corresponde al asfalto de los caminos.

**La textura** en el encuadre es rugosa, cerca de las quebradas aparece más apretada, en cambio en las laderas y cumbres es más suelta y liviana. En cualquier caso, es la propia correspondiente a la formación vegetacional antes descrita, la Estepa Arbustiva de Acacia caven de Chile Central.

3.1.20 Encuadre C20: Enclave Minero



El Encuadre C20 muestra dos polígonos de urbanización de forma irregular que encierra un conjunto de edificios que corresponden a una faena minera que se encuentra cercana al tranque de relaves del mismo mineral.

Se identifican dos polígonos de urbanización de disímiles superficies, que en conjunto suman 123,38 hectáreas de superficie.

Respecto de las **geoformas**, el encuadre se inserta en una zona montañosa, en la que las construcciones están rodeadas de pendientes abruptas .

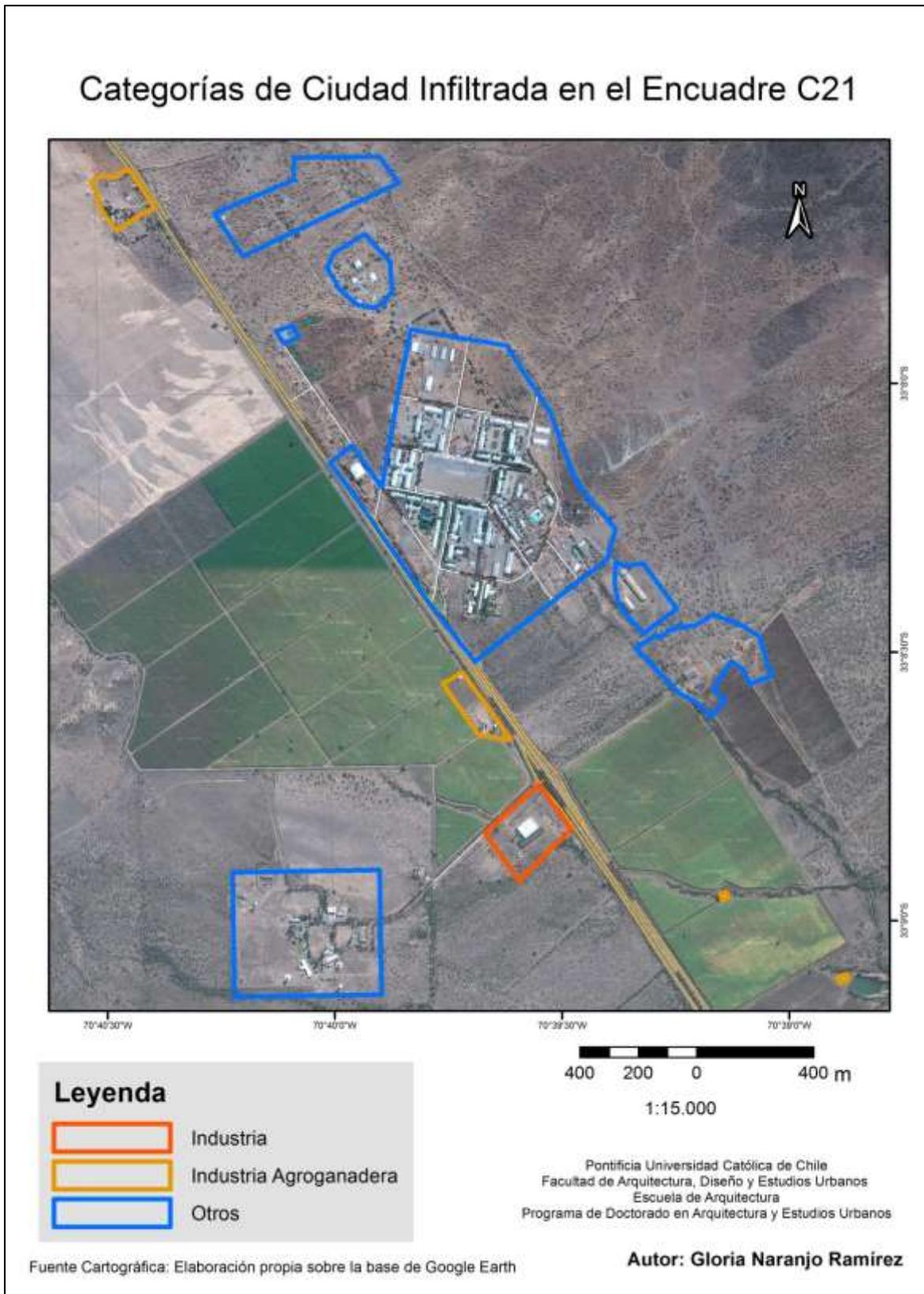
En cuanto a **las trazas**, las hay de carácter natural y antrópico. Las de carácter natural están representadas por una quebrada que cruza entre los dos polígonos de urbanización identificados, desde el borde superior derecho del encuadre al inferior izquierdo. Las de carácter antrópico son los caminos de segunda clase que serpentean por los cerros hasta llegar al polígono de urbanización de mayor superficie, desde el extremo superior izquierdo hasta el extremo inferior del mismo lado, con varios caminos de la misma jerarquía. Al interior del polígono de urbanización se observan una serie de caminos pavimentados que unen los diferentes edificios que se encuentran dispuestos a distintos niveles en la montaña. Se identifican a lo menos cuatro niveles en donde están dispuestos varios edificios en cada nivel. No se observan cercos.

Respecto del **mosaico de usos del suelo**, como ya se ha dicho, en el encuadre hay solo dos polígonos de urbanización que acusan el mismo uso que es el industrial, los cuales suman una superficie de 123,38 hectáreas. El polígono de mayor superficie tiene una forma irregular y el menor tiene una forma alargada, que sugiere las habitaciones del personal de la industria.

**El color** predominante es el gris en los polígonos de urbanización, de las edificaciones y techumbres de estas, así como de los caminos. En los alrededores, el marrón claro amarillento de la vegetación herbácea que se encuentra seca. El verde es poco frecuente y se encuentra en alguna escasa vegetación al interior de los dos polígonos de urbanización y en el fondo de la quebrada que cruza entre ambos.

La textura en los polígonos de urbanización es rugosa y apretada', heterogéneas suave y suelta.

3.1.21 Encuadre C21: Peldehue Norte



El encuadre 21 se localiza en la localidad de Peldehue, al norte del pueblo de Esmeralda. Después de ser un pueblo de origen prehispánico, se ha caracterizado por acoger a las escuelas de formación de personal del Ejército de Chile y de Fuerza Aérea de Chile para el entrenamiento de sus oficiales. Es así como se encuentran en esta localidad el Regimiento Fuerte Arteaga donde cumplen las campañas de entrenamiento los oficiales de la Escuela Militar Bernardo O´Higgins y el Regimiento de Artillería Antiaérea de la Fuerza Aérea de Chile, donde se entrenan a los comandos de la Fuerza Aérea.

**Las geoformas** que se observan son dos: una planicie que se observa en el encuadre, pero que en el contexto de la figura 4.2 da cuenta de un escalón por sobre la cuenca del estero Colina, hacia la pre – cordillera andina y una ladera que asciende en dirección al este hacia la pre – cordillera andina.

**Las trazas** son de carácter natural y antrópico. Las de carácter natural son un par de quebradas que se dibujan en el sector inferior derecho del encuadre, las cuales se encuentran poco antes del borde derecho, atravesando, una de ellas un campo de cultivo, en tanto la otra, los bordea. Las trazas de carácter antrópico son un camino principal, que es la antigua Ruta 57 General San Martín , un camino de segunda clase, es decir, de dos pistas y pavimentado que une el camino principal con el Centro de Estudios Espaciales de la Universidad de Chile, que se encuentra a la izquierda del camino en el encuadre y algunos caminos de tercera clase, sin pavimentar. También se observan huellas en las montañas de la derecha del encuadre. Los cercos que se observan son los transparentes en las explotaciones agrícolas, cercos vivos en algunos polígonos de urbanización y cercos opacos en otros.

**Los mosaicos de usos del suelo:** en el encuadre se cuentan 10 polígonos de urbanización que suman un total de 116,38 hectáreas de superficie. De ellos, dos corresponden a industrias agro – ganaderas con 4,69 hectáreas; uno a industria, con 4,86 hectáreas; y siete polígonos de urbanización corresponden a otros usos, entre los que se cuentan los campos de entrenamiento del Ejército de Chile y el Centro de Estudios Espaciales de La Universidad de Chile. Estos polígonos de urbanización suman en total 06,83 hectáreas

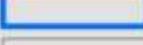
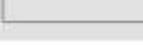
**Los colores** predominantes son el verde en distintos tonos, el marrón amarillento y el gris, de los cultivos, la vegetación seca de los cerros y de las construcciones, edificios y pavimento de los caminos y techumbres, respectivamente.

3.1.22 Encuadre C22: Peldehue

### Categorías de Ciudad Infiltrada en el Encuadre C22



#### Leyenda

-  Vivienda Rural
-  Industria Agroganadera
-  Otros
-  Sin Uso

200 100 0 200 m

1:10.000

Pontificia Universidad Católica de Chile  
Facultad de Arquitectura, Diseño y Estudios Urbanos  
Escuela de Arquitectura  
Programa de Doctorado en Arquitectura y Estudios Urbanos

**Autor: Gloria Naranjo Ramírez**

Fuente Cartográfica: Elaboración propia sobre la base de Google Earth

El encuadre 22 se localiza en la localidad de Peldehue, al norte del pueblo de Esmeralda. El encuadre logra captar la antigua Carretera General San Martín en su tramo en el que asciende el escalón estructural que separa la cuenca del estero Colina de la pre – cordillera andina, a la que asciende mediante la curva.

**Las geoformas** muestran un sector plano que asciende desde el sector inferior derecho hacia el superior izquierdo del encuadre y una leve inclinación que muestra una pendiente en ascenso desde el camino principal hacia la derecha.

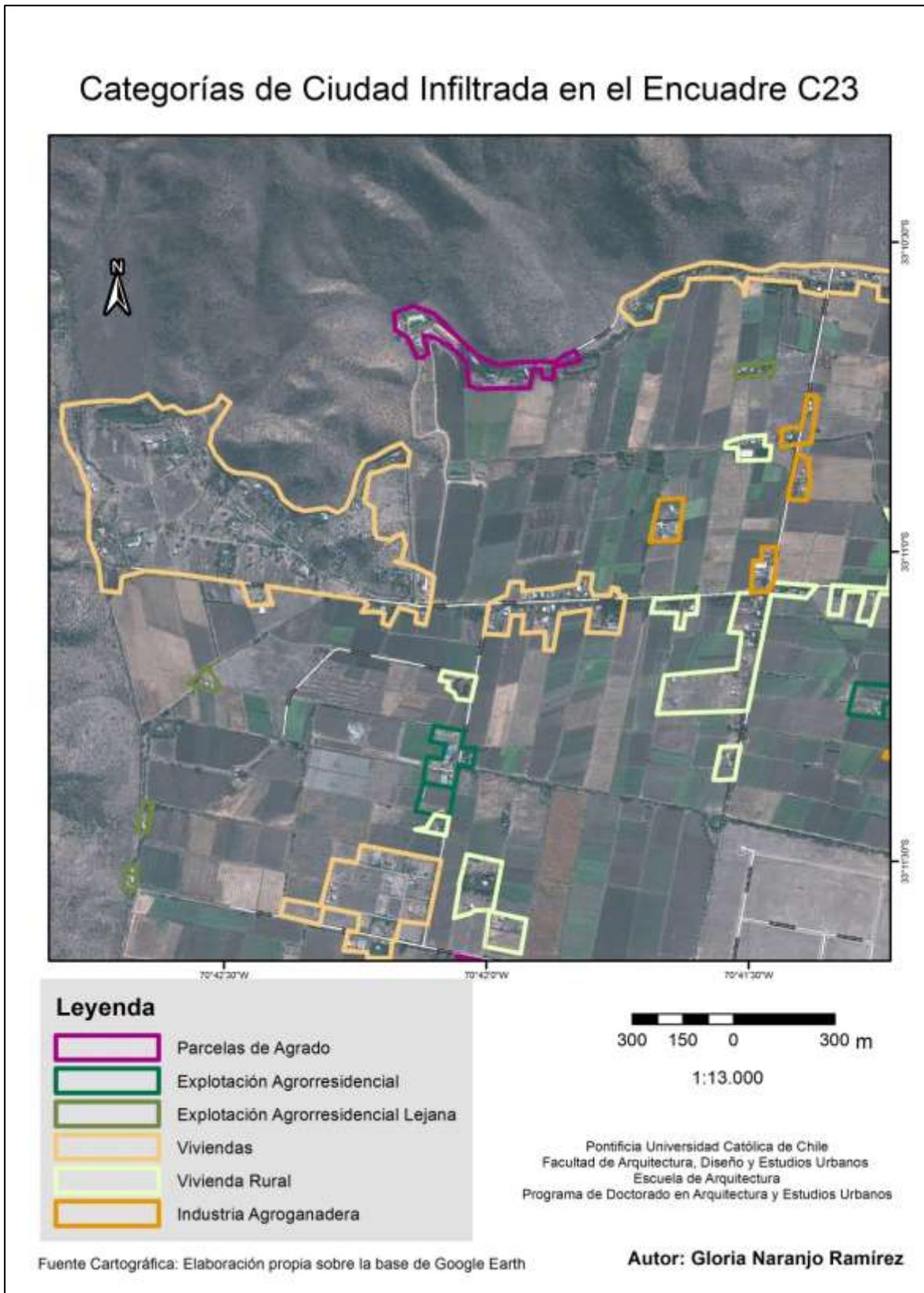
**Las trazas** son de carácter natural y antrópico. Las de carácter natural es una quebrada que cruza el sector superior del encuadre desde el borde derecho hacia la izquierda, hasta un tranque que reserva aguas para el riego de cultivos. Las trazas de carácter antrópico son la Carretera General San Martín, de dos pistas pavimentadas, un camino de segunda clase que llega a la mencionada arteria desde el borde derecho, otro par de la misma jerarquía que llega desde la parte inferior del encuadre y uno de tercera clase que cruza una parte de la ladera que se eleva junto al canal, lo cruza y llega hasta la carretera, además de algunas huellas que se dibujan en la ladera; un canal de regadío que sale desde el tranque situado en el extremo superior derecho del encuadre y baja por el centro hasta dar una curva y llegar al borde inferior izquierdo del encuadre; los cercos que se observan son transparentes en los campos de cultivo, cercos vivos en algunos polígonos de urbanización y opacos, es decir, muros en otros.

**Los mosaicos de usos del suelo** muestran cinco polígonos de urbanización que suman un total de 24,74 hectáreas. De estos, dos tienen uso en vivienda rural, con 2,54 hectáreas y los otros tres, se clasifican como otros usos, albergando dependencias de la Fuerza Aérea de Chile.

**Los colores** predominantes van desde el verde oscuro al marrón oscuro, pasando por varias tonalidades que dan cuenta de la densidad de vegetación y del grado de humedad de la tierra. También se observan algunos grises que son los colores de las techumbres y de los pavimentos.

**Las texturas** que predominan son diversas: la más sobresaliente es la que bordea la Carretera dejando hacia la izquierda un área de textura rugosa y apretada que corresponde a un bosque plantado de eucaliptus, luego viene un área de textura más liviana, de cultivos, incluso con algunos paños de textura suave que es la que muestra un paño de cultivo con la tierra recién sembrada; otros paños sin cultivar que aparentemente tienen las tierras en descanso, pues muestran alguna vegetación de carácter natural, y, finalmente, la textura apretada de la ladera del cerro que va en ascenso hacia la esquina superior derecha.

3.1.23 Encuadre C23: al oeste de Colina



El encuadre 23 muestra un área situada al oeste de la ciudad de Colina, fuera del límite urbano y de expansión urbana.

**Las geoformas** presentes en el encuadre son una planicie de un amplio valle rodeada por el norte y oeste por cerros.

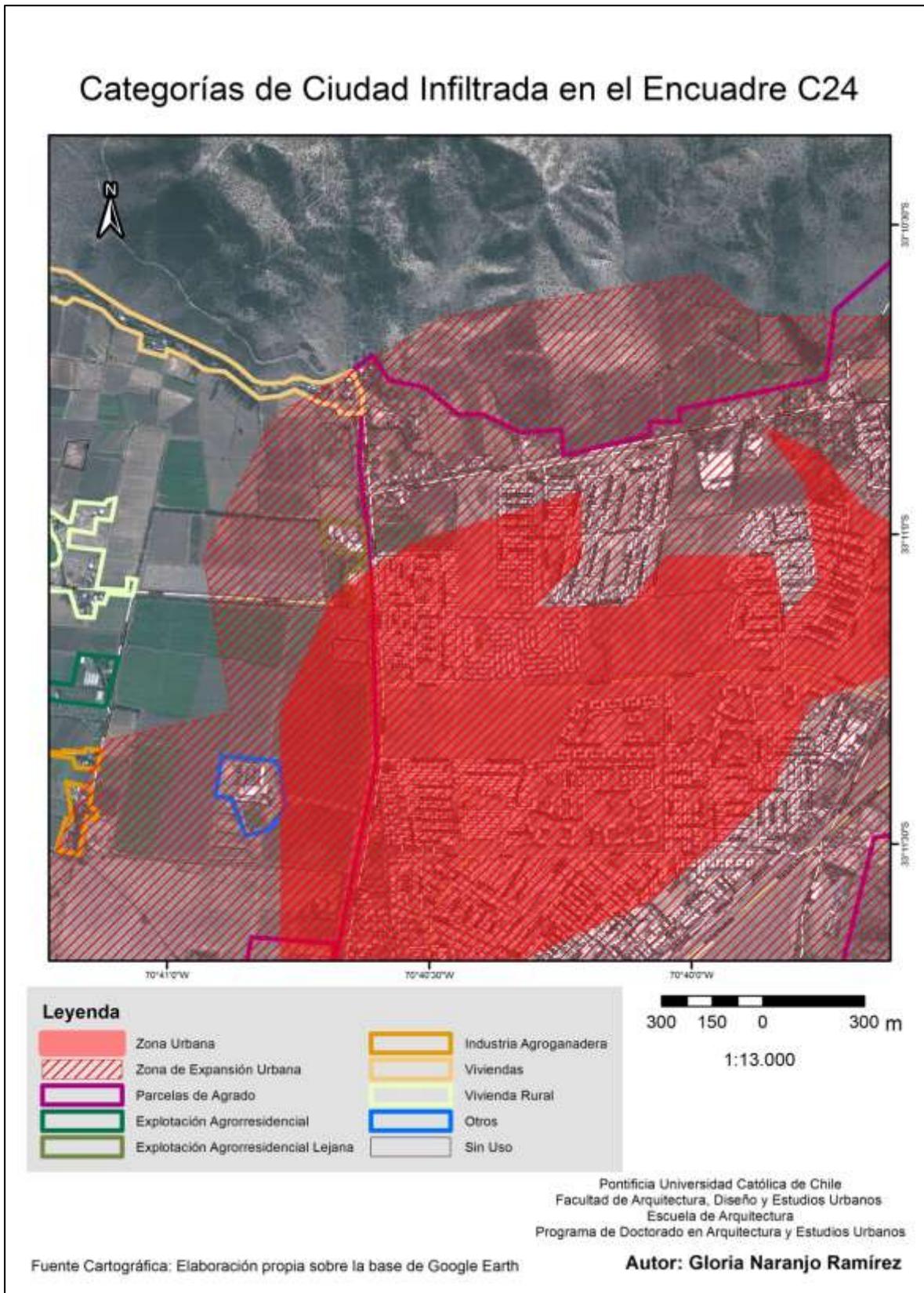
**Las trazas** presentes son de carácter antrópico fundamentalmente y son caminos de segunda clase en torno a los cuales tienden a organizarse los polígonos de urbanización que son numerosos en este encuadre. También es posible encontrar caminos de tercera clase que unen distintos campos cultivados que rodean a los encuadres de urbanización. Algunos canales de regadío, al menos cuatro se dibujan entre los campos de cultivo. Los cercos son transparentes en los campos de cultivo, pero en algunos polígonos de urbanización se observan cercos vivos, especialmente en el que corresponde a uso en parcelas de agrado; en los que acusan uso en viviendas se observan también cercos opacos.

**Los mosaicos de usos del suelo** dan cuenta de 25 polígonos de urbanización que se clasifican en cinco usos diferentes del suelo. Los polígonos tienden a alinearse en los caminos de segunda clase que hay en el encuadre, así es como se pueden identificar al menos cuatro y hasta cinco alineamiento de polígonos de urbanización, dibujando lo que probablemente será a futuro un pueblo calle. Los 25 polígonos de urbanización suman una superficie de 93,53 hectáreas, de las cuales, cuatro corresponden a viviendas, con 62,84 hectáreas; 11 a vivienda rural con 16,47 hectáreas; cuatro a industria agro – ganadera con 3,71 hectáreas; cinco a explotaciones agro – residenciales con 6,81 hectáreas; uno corresponde a parcelas de agrado con 3,7 hectáreas de superficie.

**Los colores** predominantes son el verde y el marrón en diferentes tonos que dan cuenta de los campos de cultivo que se encuentran ocupados y de los que están a la espera de ser sembrados o plantados y que muestran la tierra en diferentes tonos de marrón, dependiendo del grado de humedad que presente la tierra. También se puede observar el gris de las techumbres de las viviendas y del pavimento de los caminos.

**La textura** es rugosa en general, siendo en pequeños paños más suave. Hay polígonos de urbanización en que es más porosa y en los cerros que circundan el valle es apretada.

3.1.24 Encuadre C24: Colina



El encuadre 24 muestra una parte de la ciudad de Colina, la del sector norte de la ciudad y los alrededores correspondientes a su periferia norte y oeste.

**Las geoformas** presentes en el encuadre corresponden a una planicie, la del valle del estero Colina y en el extremo superior del encuadre, un sector montañoso.

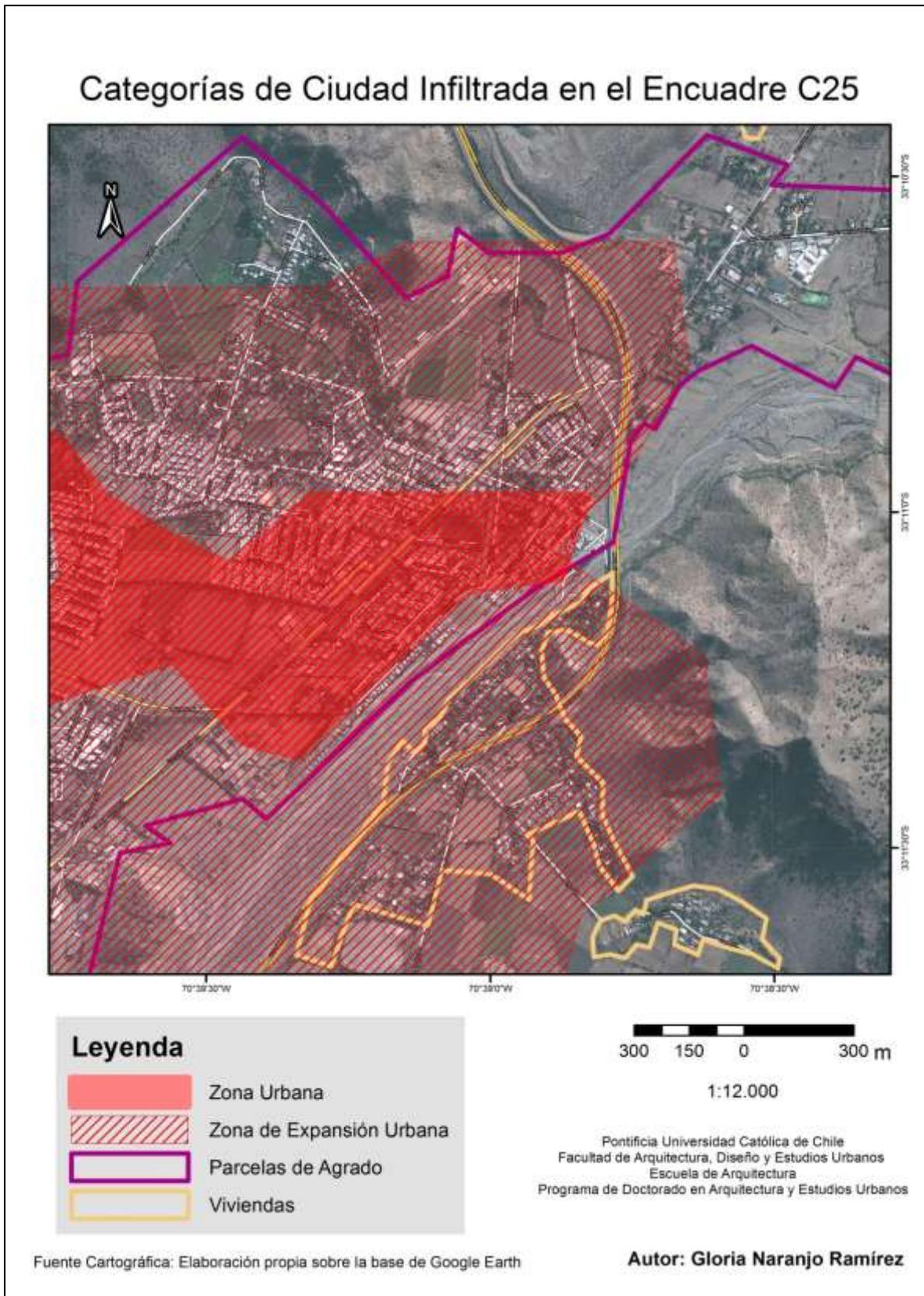
**Las trazas** corresponden a un camino de segunda clase que corre en forma paralela al territorio urbano de la ciudad de Colina y otros que llegan hasta ella por el sector oeste; caminos de tercera clase que recorren el borde de los cerros; cercos transparentes y cercos vivos que es posible observar en los polígonos de urbanización fuera del casco urbano; canales de regadío en medio de los campos de cultivo.

**Los mosaicos de usos del suelo** muestran siete polígonos de urbanización de cinco usos diferentes que suman una superficie de 27,3 hectáreas. De estas, 10,98 hectáreas corresponden a parcelas de agrado, 4,97 hectáreas a vivienda rural, 4,84 hectáreas a explotaciones agro – residenciales, 1,88 hectárea a industria agro – ganadera y 4,63 hectáreas a otros usos.

**Los colores** que predominan en el encuadre son, en primer lugar, el gris de las construcciones y edificios urbanos; el verde y marrón en diversas tonalidades que dan cuenta de los campos cultivados y de aquellos a la espera de ser cultivados.

**La textura** en general es rugosa y áspera al interior de la ciudad y fuera de ella es rugosa y suave, más liviana y suelta en los campos sin cultivos.

3.1.25 Encuadre C25: Colina noreste



Este encuadre muestra el sector noreste de la ciudad de Colina y sus inmediaciones.

**Las geoformas** del encuadre son fundamentalmente dos: una planicie correspondiente al valle del estero Colina donde se asienta el casco urbano de la ciudad e Colina y una cadena de cerros que lo coronan por el este y el norte.

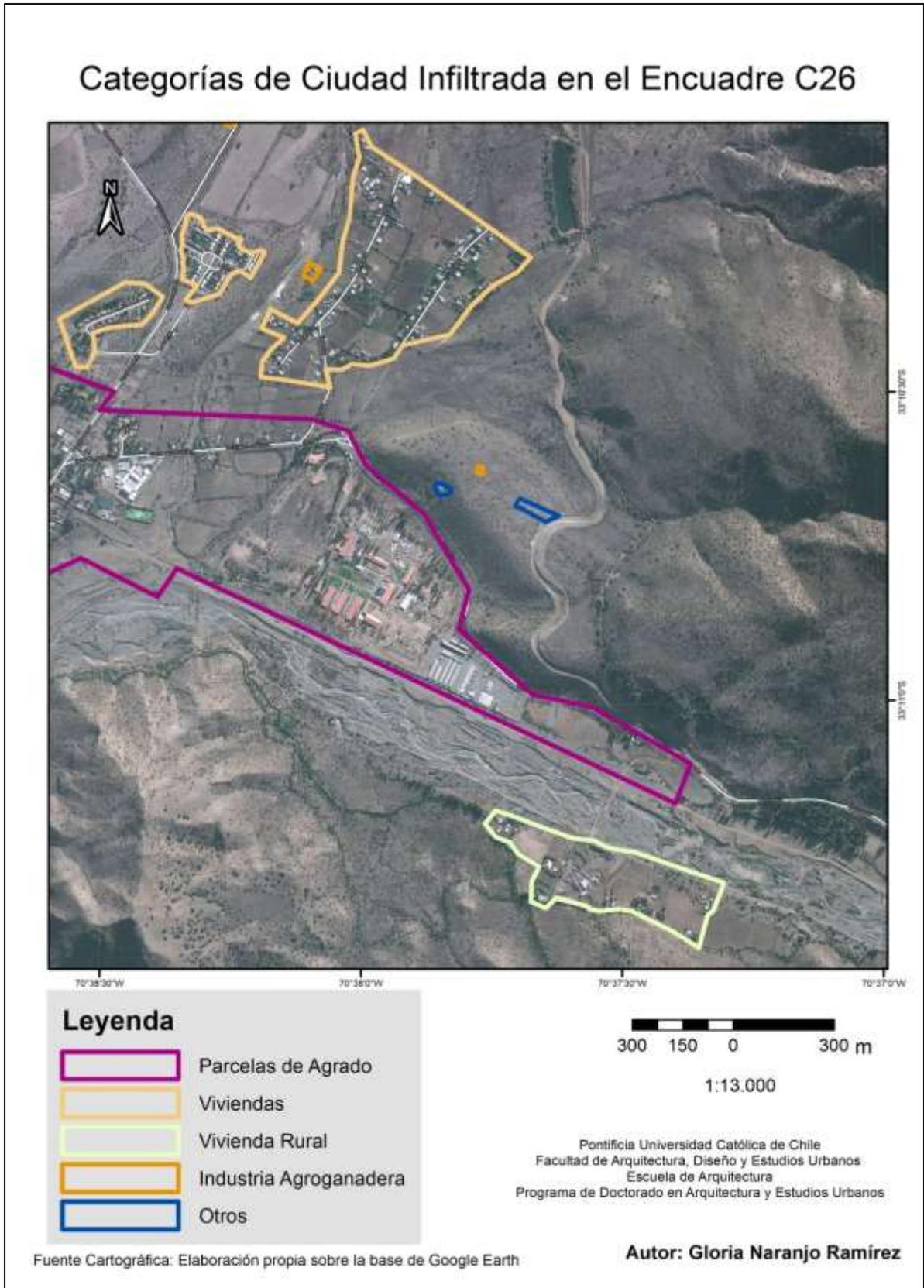
**Las trazas** son, en primer lugar el estero Colina, de carácter natural, que atraviesa el encuadre desde el noreste hacia el suroeste; una serie de caminos de distinta jerarquía que atraviesan el casco urbano y que llegan o pasan por él., cercos vivos al interior de los polígonos de urbanización fuera de la ciudad y cercos opacos.

**Los mosaicos de usos del suelo** dan cuenta de algunos polígonos de urbanización fuera del casco urbano de la ciudad de Colina que acusan un uso en parcelas de agrado y viviendas. Las parcelas de agrado se disponen en el sector norte y oeste del encuadre, en cambio, las viviendas se localizan al costado del río, en el sector sureste del encuadre y al este de la ciudad, cuyo casco urbano no se desarrolla en la ribera este del estero.

**Los colores** predominantes en el encuadre son el gris propio de las edificaciones y calles al interior de la ciudad, el marrón amarillento de los cerros que circundan la ciudad por el norte, algunas manchas de verde que denotan la presencia de vegetación de jardines y prados al interior de las parcelas de agrado y en algunos pocos cercos vivos.

**La textura** del encuadre es rugosa y áspera al interior de la ciudad y en su periferia, más suave, pero igualmente rugosa en el sector sur y suave y liviana en el sector del estero Colina.

3.1.26 Encuadre C26



El encuadre 26 se localiza en el sector noreste de la ciudad de Colina, valle arriba del Estero Homónimo, camino a las Termas de Colina, ampliamente conocidas en la región por sus bondades a la salud de la población. El encuadre muestra desde la carretera General San Martín desde donde se penetra al valle, en el sector noroeste del encuadre, valle arriba hacia el este y un poco al extremo inferior del encuadre.

**Las geoformas** que se observan en el encuadre son un valle que se desarrolla entre las montañas y las montañas propiamente tal.

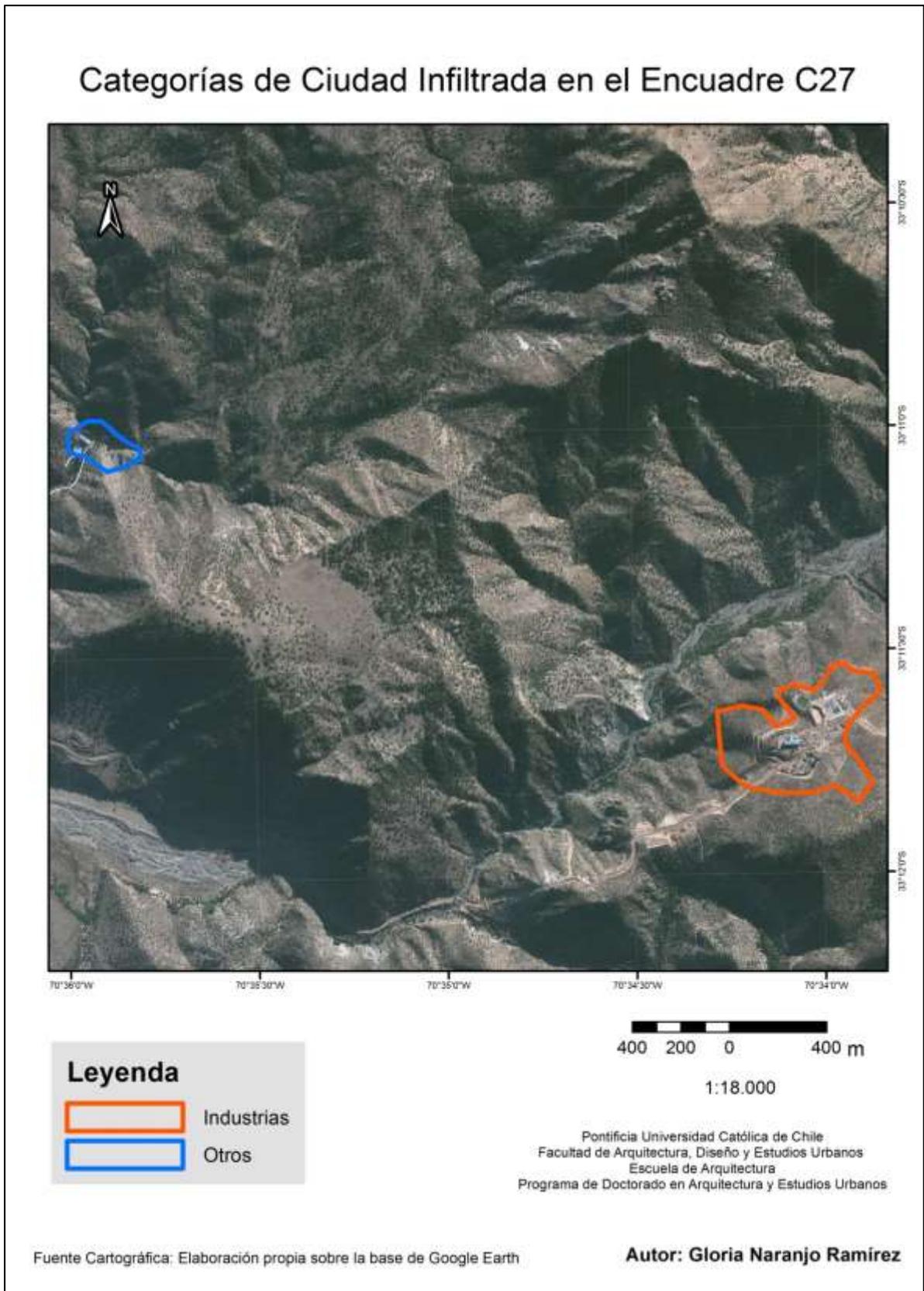
**Las trazas** en el encuadre son de carácter natural y antrópico. Las de carácter natural corresponden al estero que baja en dirección sureste – noroeste y algunas quebradas que bajan desde los cerros hasta el río; los caminos, el que bordea el estero, valle arriba y al que llega este que es la carretera General San Martín, el primero de primera clase, el último de segunda clase, una serie de caminos de segunda clase que conectan los polígonos de urbanización demarcados y éstos con los poblados cercanos; se puede ver también un camino de tercera clase que se dibuja en los cerros en el centro del encuadre; los cercos más comunes son los vivos y los transparentes en segundo lugar, pero también se pueden observar cercos opacos.

**Los mosaicos de usos del suelo** dan cuenta de nueve polígonos de urbanización que suman en total una superficie de 103,59 hectáreas, de las cuales tres corresponden a viviendas con una superficie de 33,86 hectáreas, uno a vivienda rural con 11,74 hectáreas, industria agro – ganadera con 0,21 hectárea y 57,78 a otros usos entre lo que se cuentan tierras fiscales pertenecientes al Ejército de Chile y a la Fuerza Aérea de Chile.

Los colores predominantes son los marrón y verde en diversas tonalidades que muestran el colorido de la vegetación herbácea que se encuentra seca en los cerros, algunos prados y jardines, así como arboledas y cercos vivos. No se observan cultivos; rojizo en las techumbres de algunos edificios al interior del campo militar.

**Las texturas** son rugosas. Ásperas en los polígonos de urbanización, más suaves cerca del estero y en algunos paños sin cultivar.

3.1.27 Encuadre C27: Termas de Colina



Este encuadre muestra una zona entre las montañas, en la cual se localiza las Termas de Colina. En él se encuentran solo dos polígonos de urbanización.

Las **geoformas** predominantes son las montañas de altas pendientes.

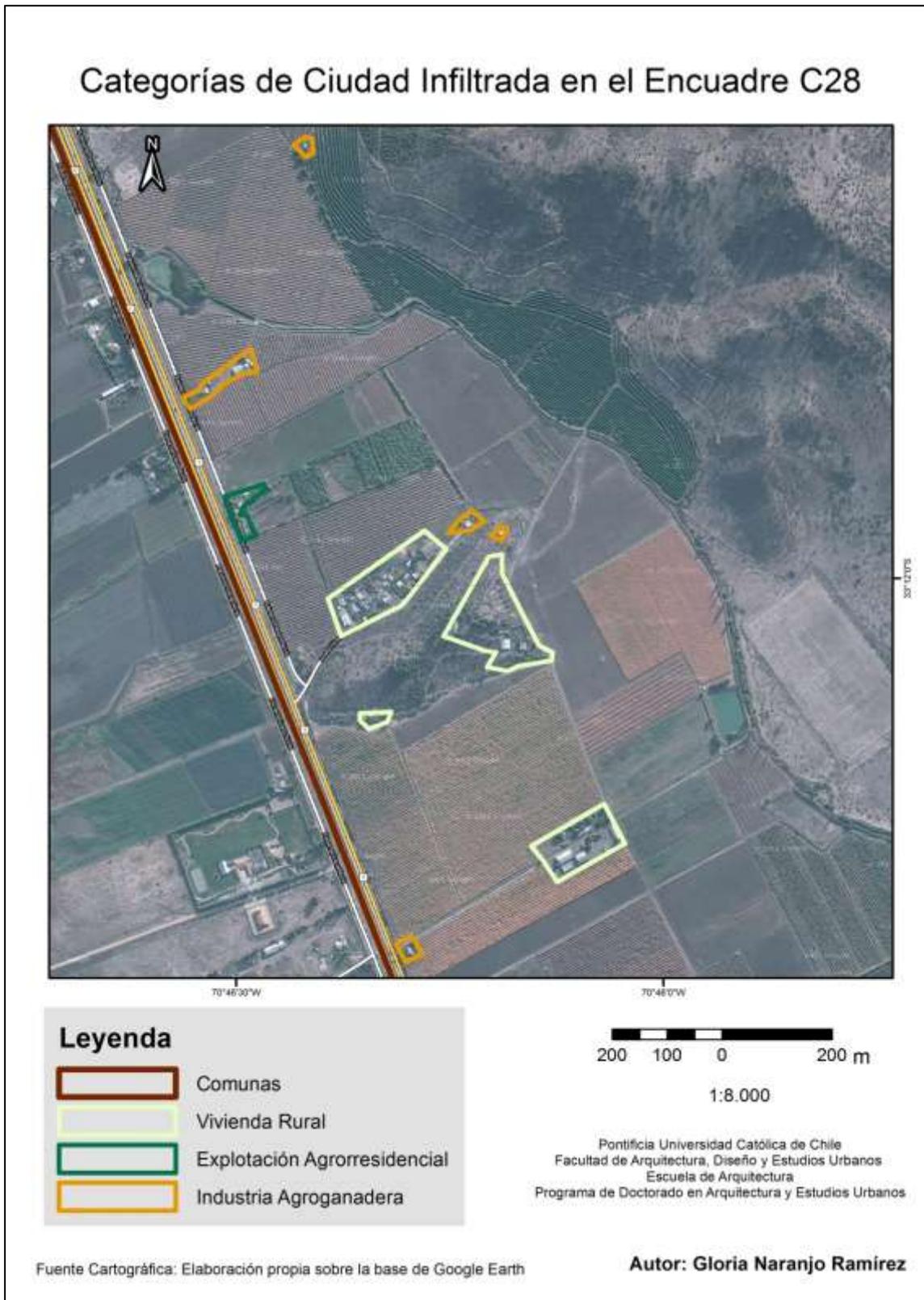
**Las trazas** son de carácter natural y antrópico, siendo las primeras una serie de quebradas que bajan al estero desde las laderas de las montañas y el estero mismo. Entre las trazas antrópicas se cuenta el camino que lleva hasta las instalaciones de las Termas de Colina. No se observan cercos

**Los mosaicos de usos del suelo** dan cuenta de una zona comprendida en el encuadre que es montañosa y hostil para la habitación humana. Se observan solamente dos polígonos de urbanización que suman 26,91 hectáreas, siendo uno, el de uso industrial el que corresponde a las Termas de Chillán y que tiene una superficie de 23,05 hectáreas. El otro polígono de urbanización, clasificado como otros usos, tiene una superficie de 3,86 hectáreas y su uso no está determinado.

**Los colores predominantes** en el encuadre corresponden al marrón verdoso de los cerros con algunos visos grisáceos que ofrece los juegos de luz y sombra de la montaña y el camino de segunda clase que conecta la carretera General San Martín con las Termas de Colina.

**La textura** es rugosa y dispareja y refleja los múltiples cambios de pendiente y densidad de la vegetación que es posible observar en un área de alta montaña.

3.1.28 Encuadre C28: al noroeste de la ZODUC Santa Elena



El encuadre 28 se localiza al noroeste de la ZODUC Zona de Desarrollo Urbano Condicionado) Santa Elena y junto a la Autopista del Aconcagua, Ruta 5 Norte, que divide la comuna de Colina con la de Lampa y que cruza el encuadre en sentido norte – sur.

**Las geoformas** presentes en el encuadre son fundamentalmente dos: una planicie de casi nula pendiente y un sector de cerros en el lado superior derecho del encuadre.

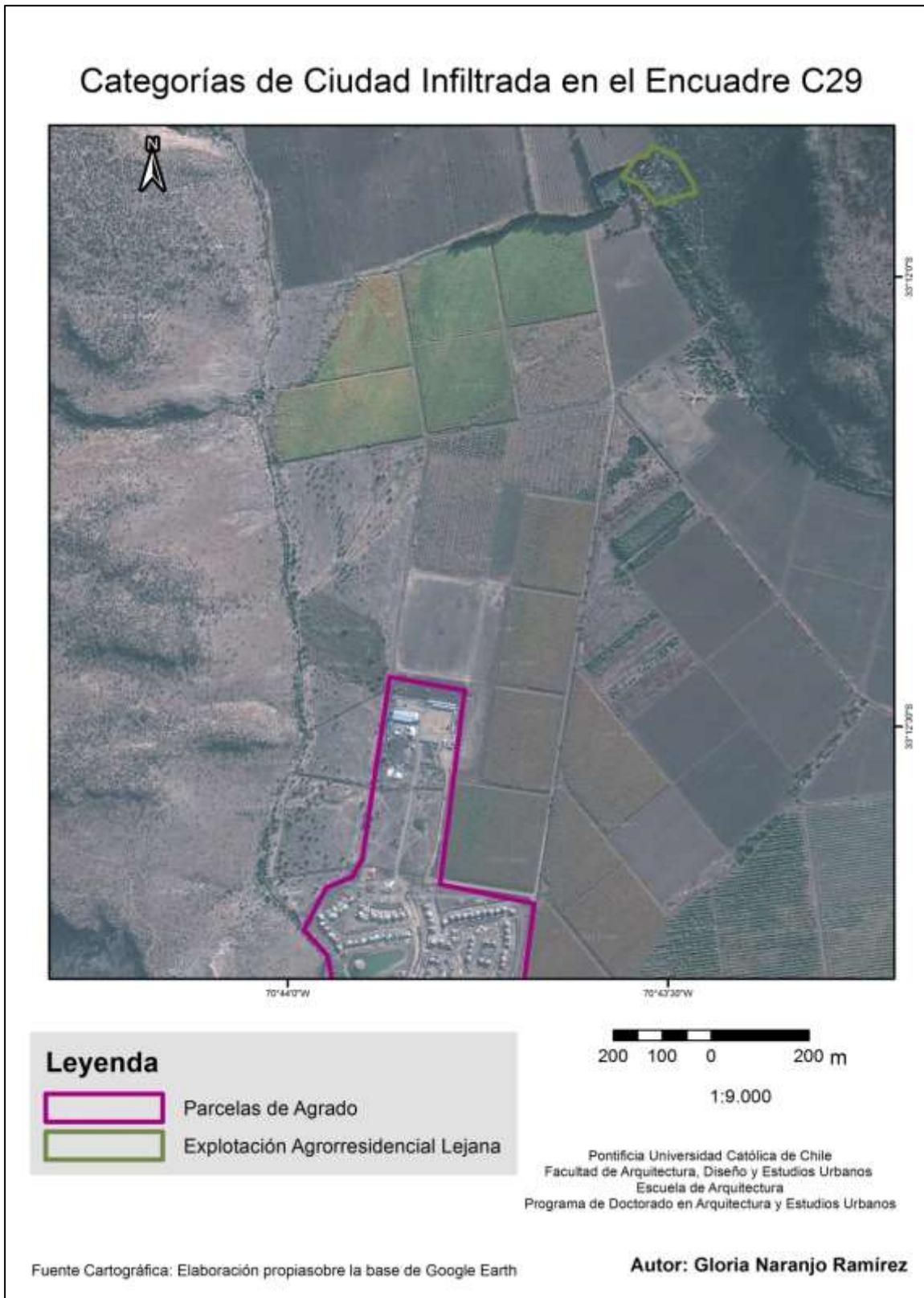
**Las trazas** son el elemento a partir del cual se organiza el espacio en el encuadre. Así, se tiene al centro del encuadre un camino de primera clase, la Autopista del Aconcagua, también llamada Ruta 5 Norte, límite de la comuna de Colina con la de Lampa. Caminos de segunda y tercera clase llegan hasta ella desde los costados. Los cercos son transparentes en los campos de cultivo que circunda a los polígonos de urbanización presentes en el encuadre. Al interior de estos se observan también cercos vivos. Un canal de regadío atraviesa el encuadre casi en forma paralela a la autopista y se desplaza desde un tranque que se sitúa en la parte superior izquierda del encuadre, se dirige hacia el este y luego hacia el sur hasta pasar por otro tranque situado en el lado opuesto, para seguir luego hacia el sur.

**Los mosaicos de usos del suelo** identifican 10 polígonos de urbanización que suman una superficie de 6,08 hectáreas. De estos, cuatro son de uso en vivienda rural, con 4,99 hectáreas, cinco en industria agro – ganadera con 0,78 hectárea y una explotación agro – residencial con 0,31 hectárea.

**Los colores** predominantes son los verdes oscuros en varias tonalidades y el marrón desde el claro hasta el oscuro, dependiendo del grado de humedad que tenga la tierra; el gris de los caminos pavimentados y de las techumbres de zinc de las edificaciones

**Las texturas** son rugosas, especialmente en los polígonos de urbanización, en una plantación de frutales que hay entre el canal y los cerros, subiendo por la ladera en el costado superior derecho del encuadre, donde es más suave que en los polígonos que es rugosa y áspera. En cambio en los campos de cultivos que aparecen sin cultivar, la textura es suave y liviana y más rugosa en la medida que tiene mayor densidad de vegetación.

3.1.29 Encuadre C29: Porción norte de la ZODUC Santa Elena



El encuadre 29 cubre la porción norte de la ZODUC Santa Elena, una urbanización planificada mediante esta figura creada por el Plan Regulador Metropolitano de Chacabuco en 1998, que permite la creación de emprendimientos inmobiliarios para una población de ingresos medianos y altos que quieren acceder a una vivienda. Esto permite en definitiva, aumentar la densidad del área ya que pueden instalar unas ocho viviendas en una hectárea en lugar de dos que permite el DL 3.516 de 1980 (una en media hectárea).

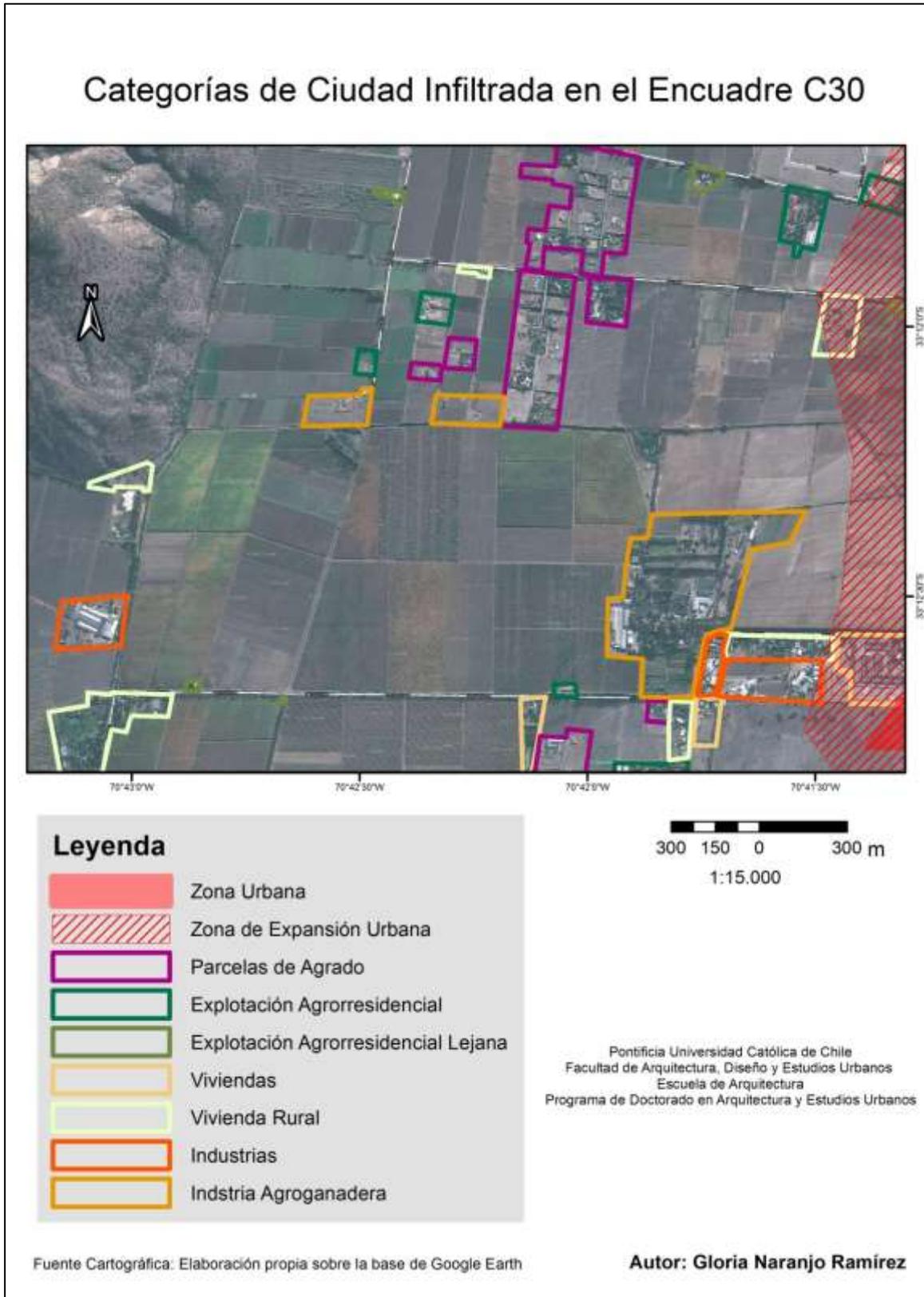
**Las geoformas** presentes en el encuadre son dos: el fondo de valle plano y la montaña circundante.

**Las trazas** dan cuenta de un camino de segunda clase que llega por el norte hasta el emprendimiento inmobiliario y que es cruzado por un par de caminos de menor jerarquía. Un canal de regadío se observa en el sector superior derecho del encuadre, que baja hacia el sur desde un tranque de acopio de aguas de riego. Los cercos, por su parte, son transparentes en los campos de cultivo que rodean la ZODUC, pero en su interior son opacos en los patios traseros y transparentes en los frentes de las viviendas..

**Los mosaicos de usos del suelo** muestran dos polígonos de urbanización que suman un total de 75,8 hectáreas. El uso de estos polígonos es diferente. Uno de ellos presenta un uso de explotación agro – residencial y tiene 0,99 hectárea y el otro polígono de urbanización no alcanza a salir entero, pero la superficie que abarca en este encuadre es de 74,81 hectáreas. Se diferencia de los demás usos urbanos por la disposición ordenada de las viviendas y de los espacios comunes y por presentar límites cercados o demarcados a lo que aparentan ser los diferentes condominios en su interior, o barrios.

**Los colores** que predominan en el encuadre son el verde en diferentes tonos,. El marrón del claro al oscuro y el gris de las construcciones y edificios de viviendas y otros de la ZODUC.

3.1.30 Encuadre C30: entre la ciudad de Colina y la ZODUC Santa Elena



El encuadre 30 se localiza en un área comprendida entre la ciudad de Colina y la ZODUC Santa Elena.

Se encuentra en una zona plana desde el punto de vista de las **geoformas**, rodeada por el noroeste por una cadena de cerros, de manera que tiene vista a la montaña.

**Las trazas** en este encuadre están representadas por un par de caminos de segunda clase que de alguna manera estructuran el poblamiento, ya que los polígonos de urbanización tienden a alinearse en los caminos. Entre las trazas de carácter natural es posible observar una serie de quebradas que bajan desde las laderas de los cerros del sector noroeste hasta el valle.

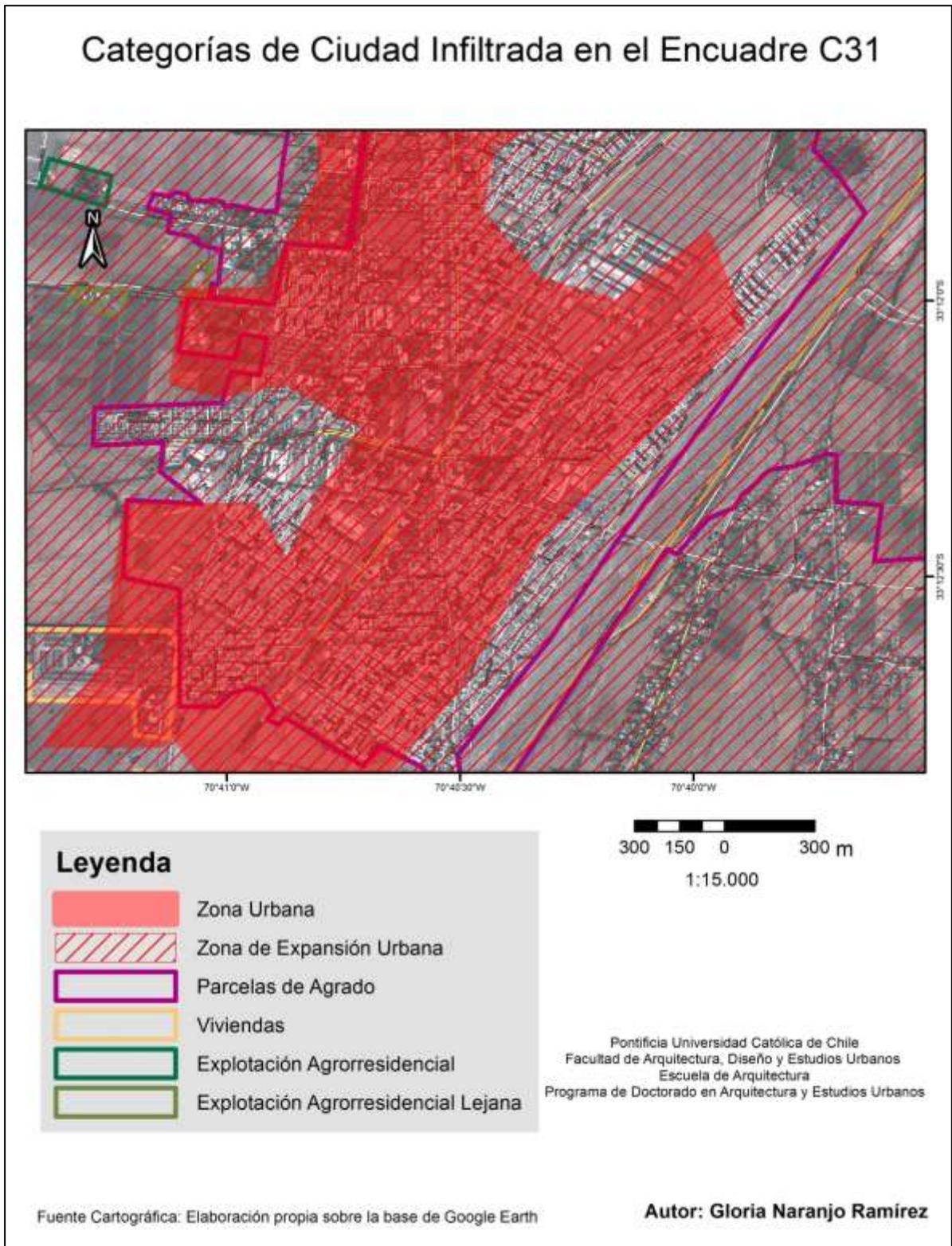
En cuanto a los cercos, en los campos de cultivo son transparentes, al interior de algunos polígonos de urbanización hay presencia de cercos vivos y en los polígonos de urbanización con un uso en viviendas, los hay también opacos.

**Los mosaicos de usos del suelo** dan cuenta de 29 polígonos de urbanización que suman un total de 139,86 hectáreas de superficie de las cuales 36,32 hectáreas corresponden a siete polígonos de urbanización cuyo uso son las parcelas de agrado; 16,35 hectáreas a viviendas; 16,18 hectáreas a vivienda rural; 10,57 hectáreas a explotaciones agro – residenciales; 9,59 hectáreas a industrias; 28,22 hectáreas a industria agro – ganadera y 22,63 hectáreas a otros usos.

**Los colores** predominantes son varios tonos de verde y de marrón que acusan cultivos, vegetación de prados, parques y arboledas; el gris de las techumbres y de los caminos pavimentados.

En cuanto **a las texturas**, la de los polígonos de urbanización es rugosa y mucho más apretada que la del entorno y los campos de cultivo que presentan una textura suave y liviana. La textura de los cerros es voluminosa.

3.1.31 Encuadre C31: Colina urbano



El encuadre 31 muestra al centro la ciudad de Colina rodeada completamente por la zona de expansión urbana definida por los instrumentos de ordenamiento territorial el año 1994 y sus modificaciones de 1997 y 2006.

Respecto de **las geoformas**, el encuadre se sitúa en una zona plana.

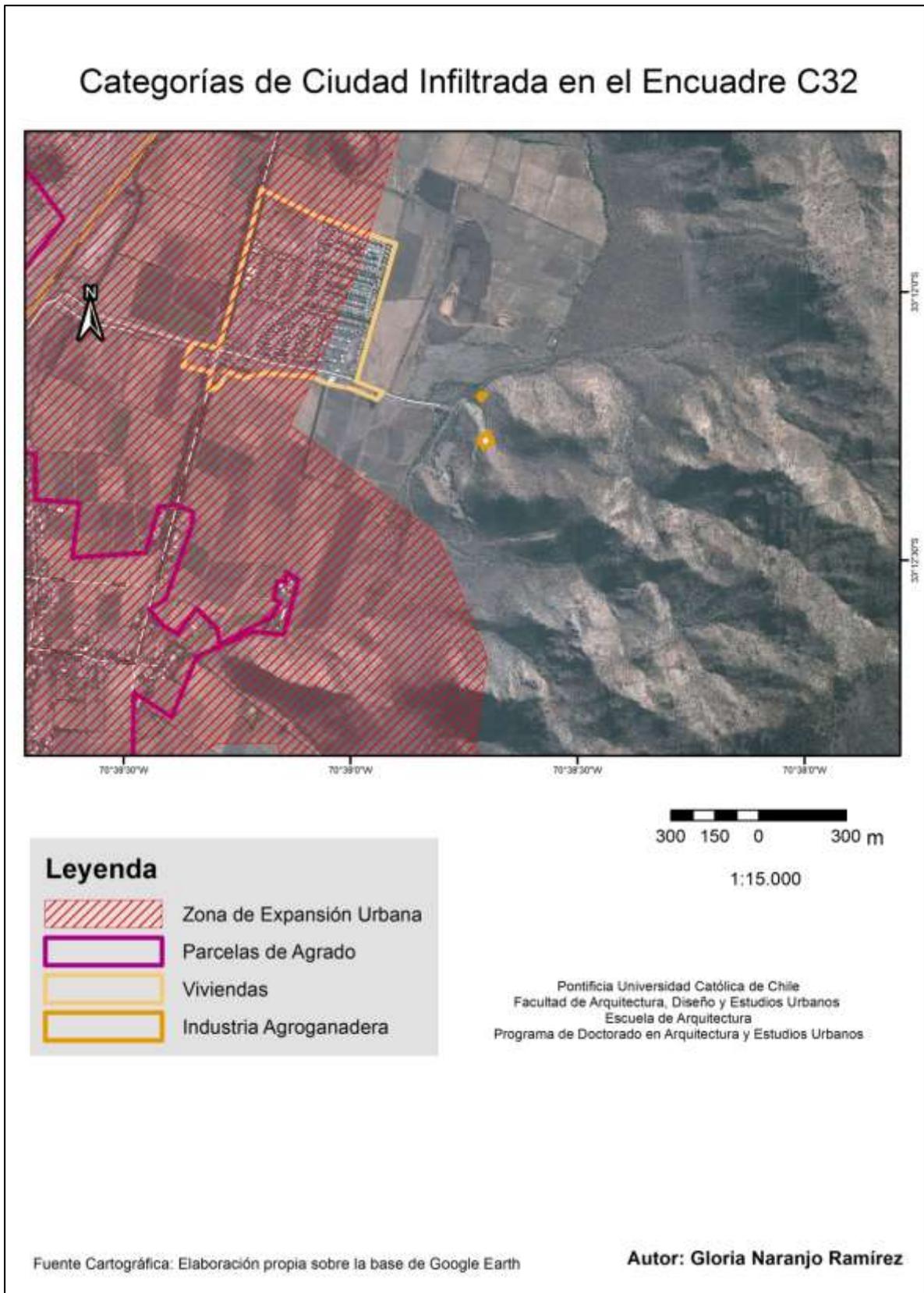
En cuanto a **las trazas**, hay una importante de carácter natural que es el estero Colina que atraviesa el encuadre en el sector derecho, en diagonal hacia el centro el centro e izquierda. Varios caminos llegan hasta el casco urbano y en su interior un número indeterminado de calles se puede encontrar. Respecto a los cercos, se identifican de varios tipos, desde los cercos vivos en algunas parcelas de agrado que se observan en las afueras del espacio urbano, transparentes en algunos potreros cultivados en las afueras de la ciudad y opacos en muchos predios urbanos y en algunos de la periferia urbana.

**Los mosaicos de usos del suelo**, cabe destacar que el encuadre abarca un área que es en gran parte urbana y corresponde a la ciudad de Colina, comprendiendo además el área de extensión urbana definido por los instrumentos de ordenamiento territorial vigentes para esta ciudad. Por lo anterior, la ocupación humana de este territorio con asentamientos de algún tipo, ya sea viviendas, industrias, parcelas de agrado, u otro, viene a estar completamente de acuerdo con lo planificado y que se hace manifiesto en los instrumentos de ordenamiento territorial. En este encuadre esos usos son en parcelas de agrado, viviendas y explotaciones agro – residenciales.

**Los colores** que predominan son el gris del cemento de las edificaciones y las calles pavimentadas, de las construcciones en general, el verde en varios tonos y el marrón.

**Las texturas** son grumosas, ásperas y angulosas al interior del territorio urbano. En las afueras tiende a ser un poco más suave, aunque más apretado.

3.1.32 Encuadre C32:al Este de Colina Urbano



El encuadre se localiza al este de la ciudad de Colina, en una buena parte de su zona de expansión urbana y muy cerca de los cerros de la pre- cordillera andina, de modo que tiene vista a la montaña.

**Las geoformas** del encuadre son una planicie en la mitad izquierda del encuadre y una zona de cerros abruptos en la mitad derecha.

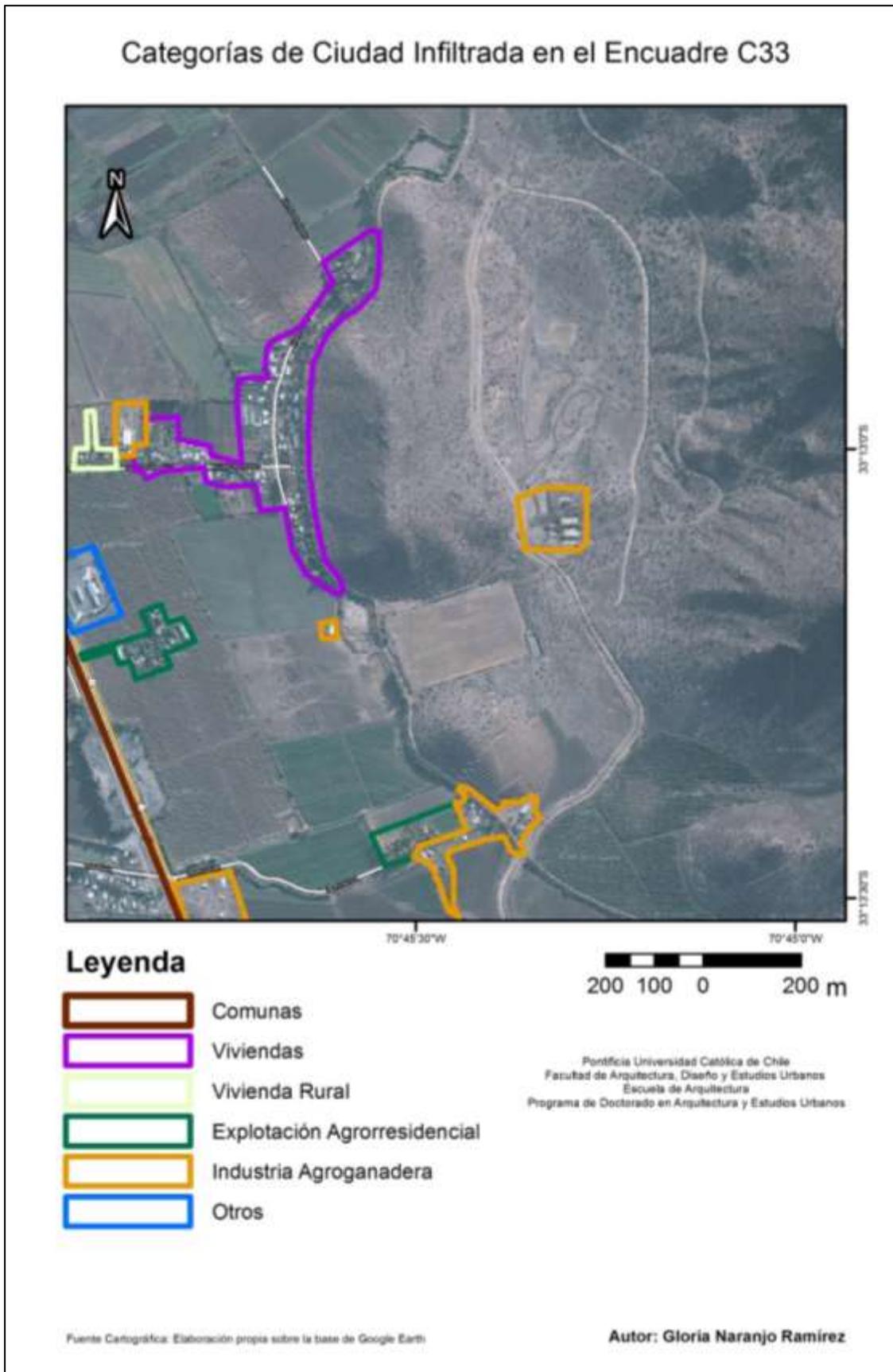
**Las trazas** que se observan son de carácter natural y antrópico. Las de carácter natural son una serie de quebradas que bajan desde los altos cerros de la mitad derecha hasta el plano inclinado de la parte superior y el valle plano donde están los campos de cultivo y la zona de expansión urbana. Las trazas de carácter antrópico son varios caminos: un par de caminos de segunda clase que conecta un polígono de urbanización ocupado por parcelas de agrado con el exterior del encuadre y varios caminos de tercera clase en diferentes direcciones. No se observan huellas. En cuanto a los cercos, se observan del tipo transparentes, es decir, con postes de madera y alambres de púas; cercos vivos, hileras de árboles o matorrales dividiendo potreros. No se observan cercos opacos.

Respecto a **los mosaicos de usos del suelo**, se diferencian tres usos del suelo en el encuadre que reúne seis polígonos de urbanización, con una superficie total de 58,25 hectáreas.

Los colores predominantes en el encuadre son variados tonos de verde, de marrón y de gris que acusan la presencia de vegetación en los cultivos y de forma natural en los cerros, también en los jardines y prados y en los cercos; en la vegetación que se encuentra seca en los cerros, en la tierra que presenta distintos tonos según la humedad que contenga; y en las techumbres y caminos pavimentados, respectivamente.

La textura presente en el encuadre es rugosa en los cerros, aún más rugosa en los polígonos de urbanización en los que además es áspera debido a las construcciones que se encuentran en ellos, más suave en los campos de cultivo y más suave aún en las tierras sin cultivar de la zona plana del valle.

3.1.33 Encuadre C33: al Sur de Santa Elena



El encuadre 33 se localiza en el borde de la Autopista del Aconcagua que es el límite de la comuna de Colina con la de Lampa y al sur de la ZODUC Santa Elena.

**Las geoformas** presentes son una planicie que se dispone hasta una zona de cerros situados a la derecha del encuadre y un poco desarrollado plano inclinado entre ambas geoformas

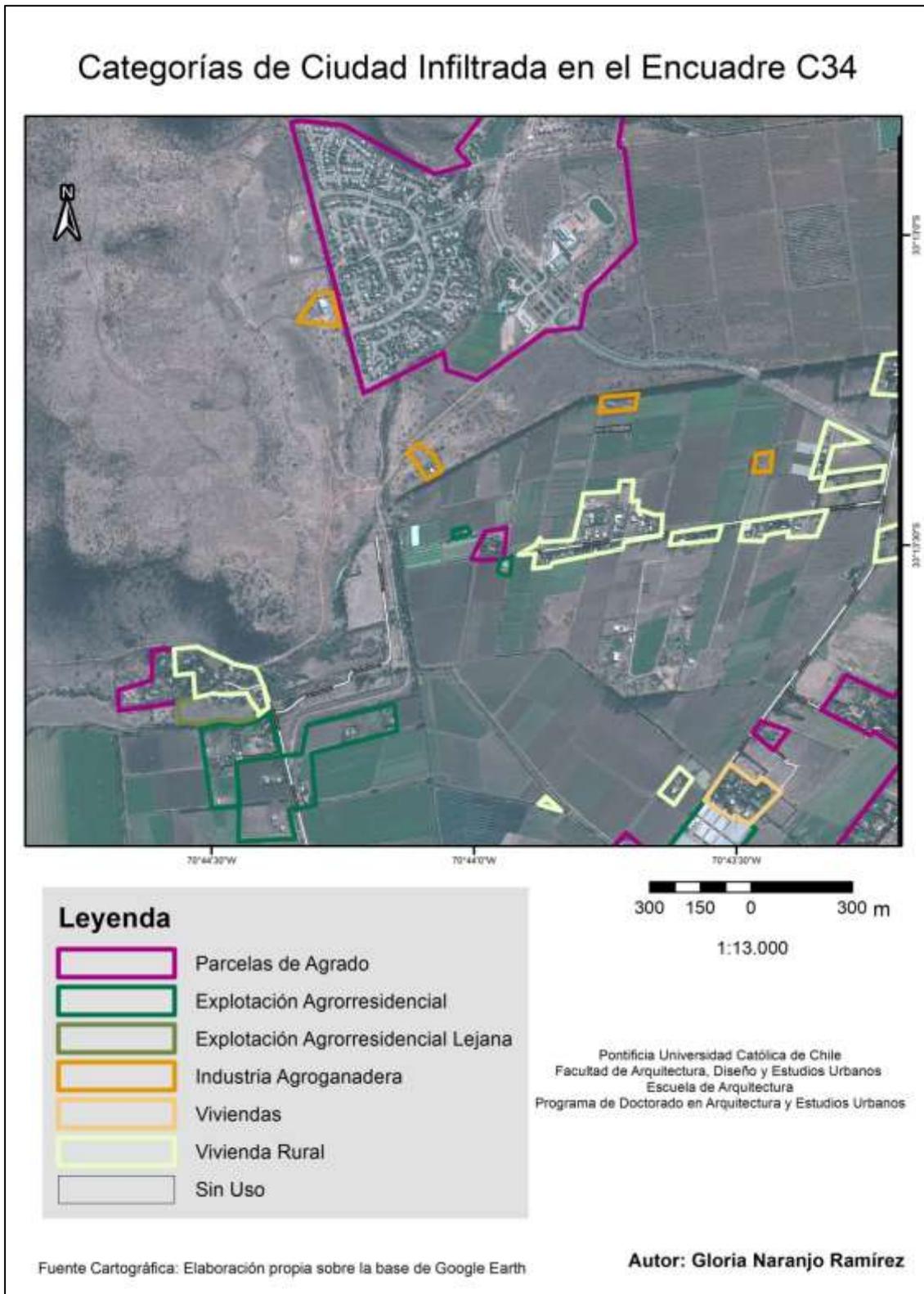
**Las trazas** son fundamentalmente de carácter antrópico y están representadas por caminos de primera clase, como la autopista y de segunda clase, como dos que se observan, uno en la parte superior, bordeando los cerros y el otro en el sector inferior del encuadre. Los cercos son fundamentalmente transparentes, especialmente en los potreros que se observan, aunque también hay cercos vivos en los polígonos de urbanización y al borde de un canal de regadío que se ve al borde de la zona montañosa.

**Los mosaicos de usos del suelo** nos muestran 11 polígonos de urbanización que suman un total de 23,36 hectáreas de superficie. Hay una superficie importante de viviendas en el encuadre que es de 8,99 hectáreas y de industria agro – ganadera que es de 5,57 hectáreas, siendo menor la superficie ocupada en explotaciones agro – residenciales (2,47 hectáreas) y vivienda rural (1,15 Hectáreas). Hay dos polígonos de urbanización con un total de 5,18 hectáreas de superficie que se clasifican como de otros usos, en los que no se ha determinado su uso.

**Los colores** predominantes son diversos tonos de marrón y de verde, así como el gris, aunque en menor proporción, que da cuenta del material de las techumbres más comunes y del pavimento de los caminos.

**Las texturas** que predominan son suaves, algo rugosas en los polígonos de urbanización y en la ladera oeste de los cerros, donde se presentan las formas un tanto más caprichosas.

3.1.34 Encuadre C34: ZODUC Santa Elena



El encuadre 34 muestra la Zona de Desarrollo Urbano Condicionado, ZODUC, Santa Elena, que se dispone pegada al cerro.

Por las características de la urbanización generada, orientada a la población de medianos y altos ingresos, la superficie construida y los servicios con que comienzan a funcionar estos espacios, se ha clasificado como parcelas de agrado esta ZODUC. Si bien, hay que precisar que en cuanto a superficie de los lotes, es decir, lo que ocupa la casa incluyendo el patio, son de características diferentes, ya que tienen patios de menores dimensiones que no superan los 100 m<sup>2</sup> disponibles.

**Las geoformas** presentes en el encuadre 34 son las montañas y el valle plano.

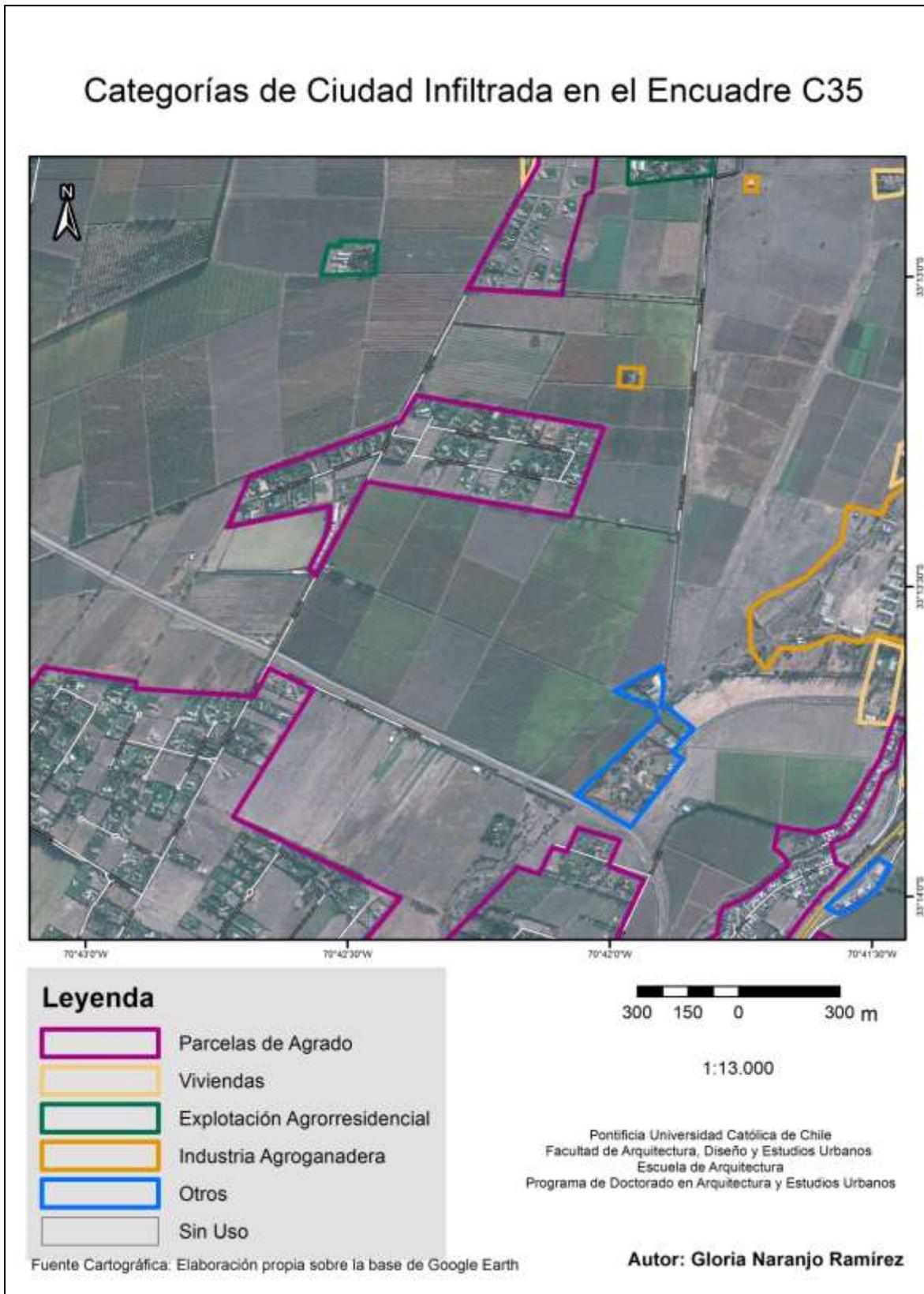
**Las trazas** son fundamentalmente de carácter antrópico: caminos de segunda y tercera clase, a las que se suman algunas huellas en los cerros del sector izquierdo del encuadre. Lo más notable es un canal de regadío con el que se riegan algunos cultivos presentes en este encuadre, que bordea los pies del cerro y en el centro del encuadre lo cruza de izquierda a derecha, hasta llegar a la parte media superior derecha de él.

**Los mosaicos de usos del suelo** forman dos grupos. Por una parte, el constituido por un polígono de urbanización de grandes dimensiones que encierra la ZODUC Santa Elena y el grupo que constituyen todos los demás polígonos de urbanización.

**Los colores** predominantes son los verdes en diversos matices, el marrón del claro al oscuro y el gris de los caminos y las techumbres de las construcciones.

**La textura** es rugosa y apretada al interior de la ZDUC y de los polígonos de urbanización. En cambio, en los campos de cultivo que rodean a estos, la textura es suave y apretada, especialmente en la mitad inferior. El cerro, finalmente, presenta una textura heterogénea, ya que tiene sectores con una textura apretada y rugosa y en otros sectores es más suave.

3.1.35 Encuadre C35: al Este de Santa Elena y Oeste de Chicureo



Este encuadre presenta una zona plana que está intensamente ocupada por parcelas de agrado, presentando campos de cultivo entre los polígonos de urbanización y algunos polígonos de urbanización con usos tradicionales.

**Las geoformas** que se muestran en el encuadre corresponden a un valle plano.

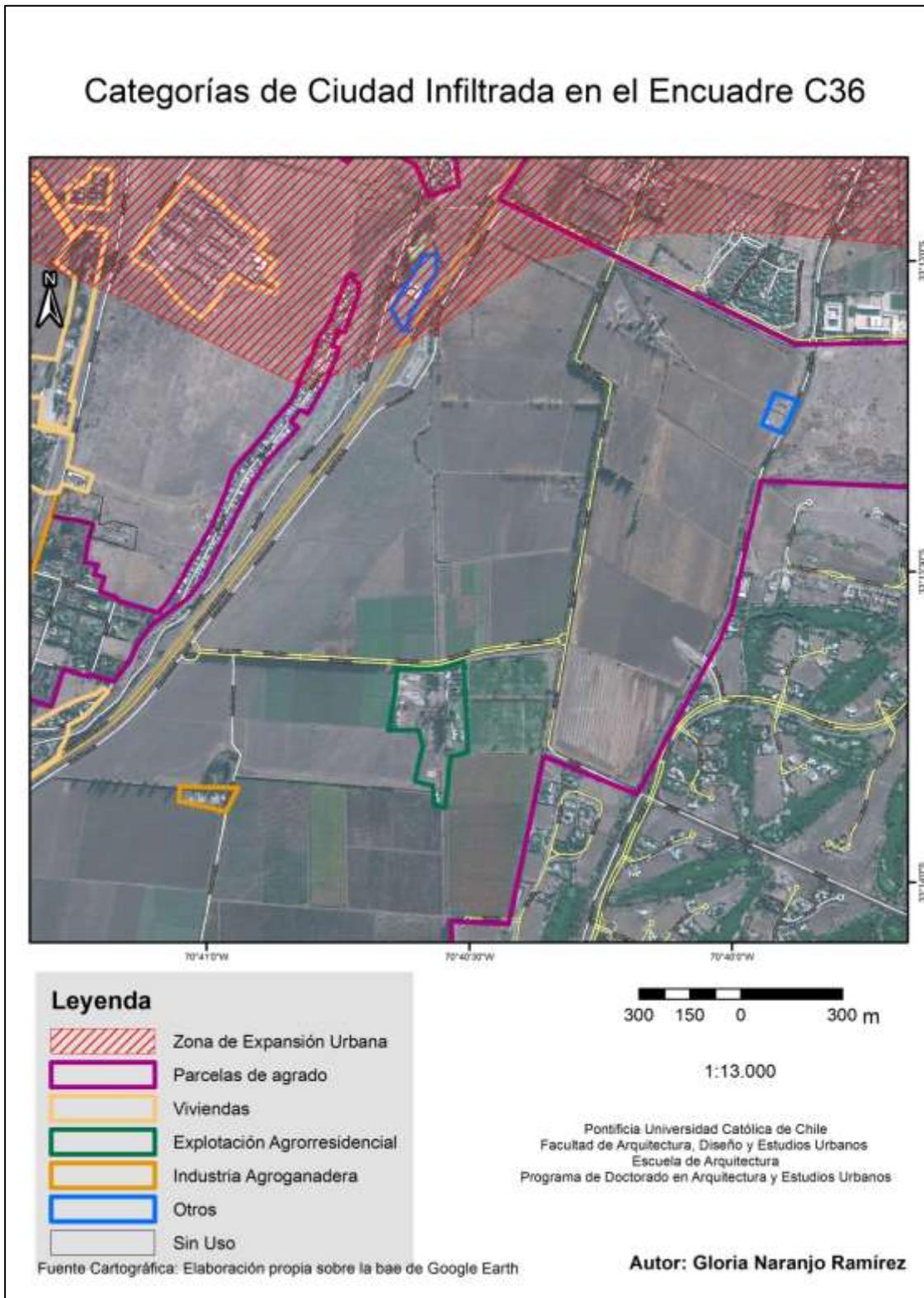
**Las trazas** que se muestran son varios caminos de segunda clase y de tercera clase. Hay que agregar que los conjuntos de parcelas de agrado presentan tramas muy adecuadas para conectar todas las parcelas; un canal de regadío que tiene al menos tres ramales y cercos vivos y transparentes.. Los cercos vivos son predominantes en las parcelas de agrado, en cambio los cercos transparentes son comunes en los campos de cultivo que rodean a los polígonos de urbanización.

**Los mosaicos de usos del suelo** que se muestran en el encuadre dan cuenta de un total de 549,6 hectáreas de superficie abarcada por los polígonos de urbanización. En ellos se pueden diferenciar cuatro usos, siendo el más importante, como ya se ha mencionado, el de las parcelas de agrado, con 481,15 hectáreas. Luego le sigue otros usos con 30,03 hectáreas, luego el de la industria agro – ganadera con 21,85 hectáreas y el uso en viviendas con 13,41 hectáreas y 3,16 hectáreas con uso agro – residencial.

**Los colores** predominantes son el verde en muchos tonos y matices y el marrón en varias tonalidades que al parecer, es dependiente de la cantidad de humedad que contenga la tierra.

**La textura** es rugosa y suelta al interior de los polígonos de urbanización, suave y apretada en los campos de cultivo y tierras en espera de ser cultivadas situadas en los potreros fuera de los polígonos de urbanización.

3.1.36 Encuadre C36: al Oeste de Chicureo



Este encuadre muestra un área localizada al oeste de Chicureo, de características planas, con un área de extensión urbana establecida por los instrumentos de ordenamiento territorial, que presenta un uso predominante en parcelas e agrado.

**La geoforma** presente en el encuadre es la planicie, se trata de una zona plana, de escasa pendiente.

**Las trazas** presentes son una variedad de caminos de segunda y de tercera clase, predominando ampliamente los primeros. No se observan canales de regadío ni huellas, pero sí hay cercos: vivos, transparentes y opacos. Los cercos vivos se presentan fundamentalmente al interior de los conjuntos de parcelas de agrado, siendo utilizados para delimitar la propiedad; los cercos transparentes son de uso común en los campos de cultivo situados fuera de los polígonos de urbanización delimitados. Los cercos opacos están presentes en general, en otro tipo de construcciones no determinados.

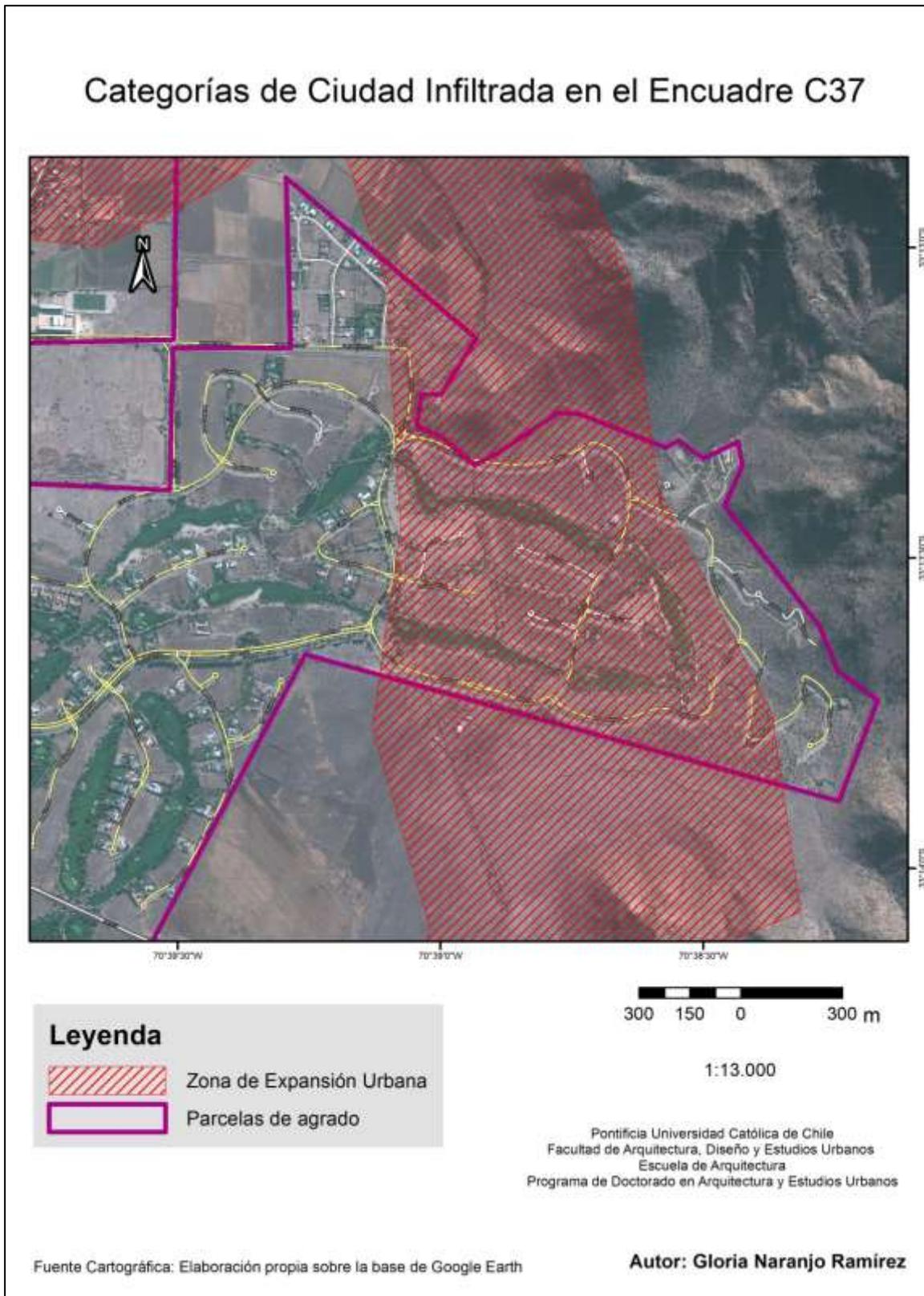
**Los mosaicos de usos del suelo** dan cuenta de varios polígonos de urbanización, cuya superficie total es de 219,74 hectáreas. El uso predominante es en parcelas de agrado con una superficie de 167,06 hectáreas y viviendas con 41, 78 hectáreas. La superficie de los polígonos con uso industrial agro – ganadero es de 0,91 hectáreas y 3,95 hectáreas con otros usos.

Destaca uno de los polígonos de urbanización cuyo uso es el de las parcelas de agrado, que presenta parques y prados en medio de las viviendas de las parcelas y de los caminos al interior del conjunto, en lo que aparenta ser una cancha de golf, muy bien cuidada y con un diseño especial.

**Los colores** predominantes son el verde en diferentes tonos que da cuenta de la densidad y variedad de la vegetación, destacando al interior de los polígonos de urbanización ocupados con parcelas de agrado; el marrón en varias tonalidades, propia de los terrenos cultivados que se encuentran recién sembrados o que están a la espera de ser cultivados.

**La textura** es muy suave en los campos de cultivo y rugosa y áspera en los polígonos de urbanización.

3.1.37 Encuadre C37: Chicureo



El encuadre 37 muestra una parte de un valle hasta los pies de unos cerros que se desarrollan en el lado derecho del encuadre. Corresponde a un sector de Chicureo que mira hacia los cerros y otro que mira desde los cerros hacia el valle.

Otra característica notable de este encuadre es que tiene un sector de extensión urbana definido por los instrumentos de ordenamiento territorial vigentes.

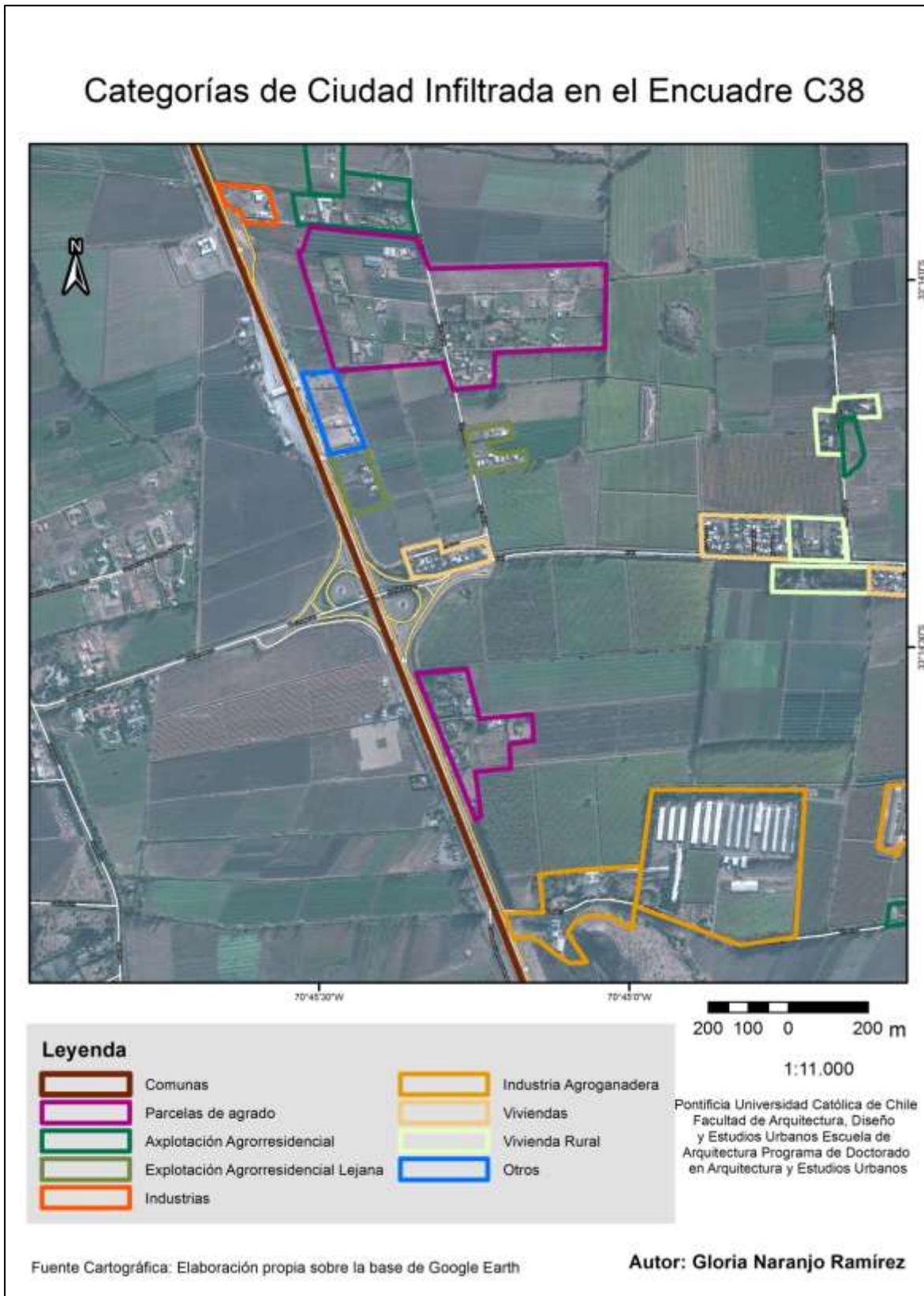
**Las geoformas** que es posible observar en el encuadre son un valle plano que se insinúa desde el sector oeste y superior y las montañas presentes en todo el sector este, ocupando prácticamente toda la mitad derecha del encuadre.

**Las trazas** presentes son de origen natural y antrópico. Las de origen natural son las quebradas que se pueden observar en los cerros, que llegan al valle plano. Los caminos, destacando uno de segunda clase al interior del polígono de urbanización de mayor superficie que alberga parcelas de agrado y que cuenta con parques, prados y jardines con un diseño muy original, conteniendo lo que parece ser una cancha de golf. No se observan huellas ni al interior de los polígonos de urbanización ni fuera de ellos. Los cercos son fundamentalmente vivos al interior de ellos y fuera, en los campos de cultivo, son transparentes.

**Los colores** predominantes son el verde y el marrón en varios tonos, además del gris de las techumbres de las viviendas y construcciones, así como el de los caminos pavimentados.

**La textura** al interior de los polígonos de urbanización es rugosa, apretada y áspera y fuera de ellos, suave y apretada.

3.1.38 Encuadre C38: Lo Pinto



El encuadre 38 muestra un área localizada en los alrededores de Lo Pinto, donde lo más notable es un nudo vial que conecta desde la Autopista del Aconcagua con la ciudad Lampa y de Colina.

Desde el punto de vista de las geoformas, el encuadre muestra un área plana, de escasa pendiente.

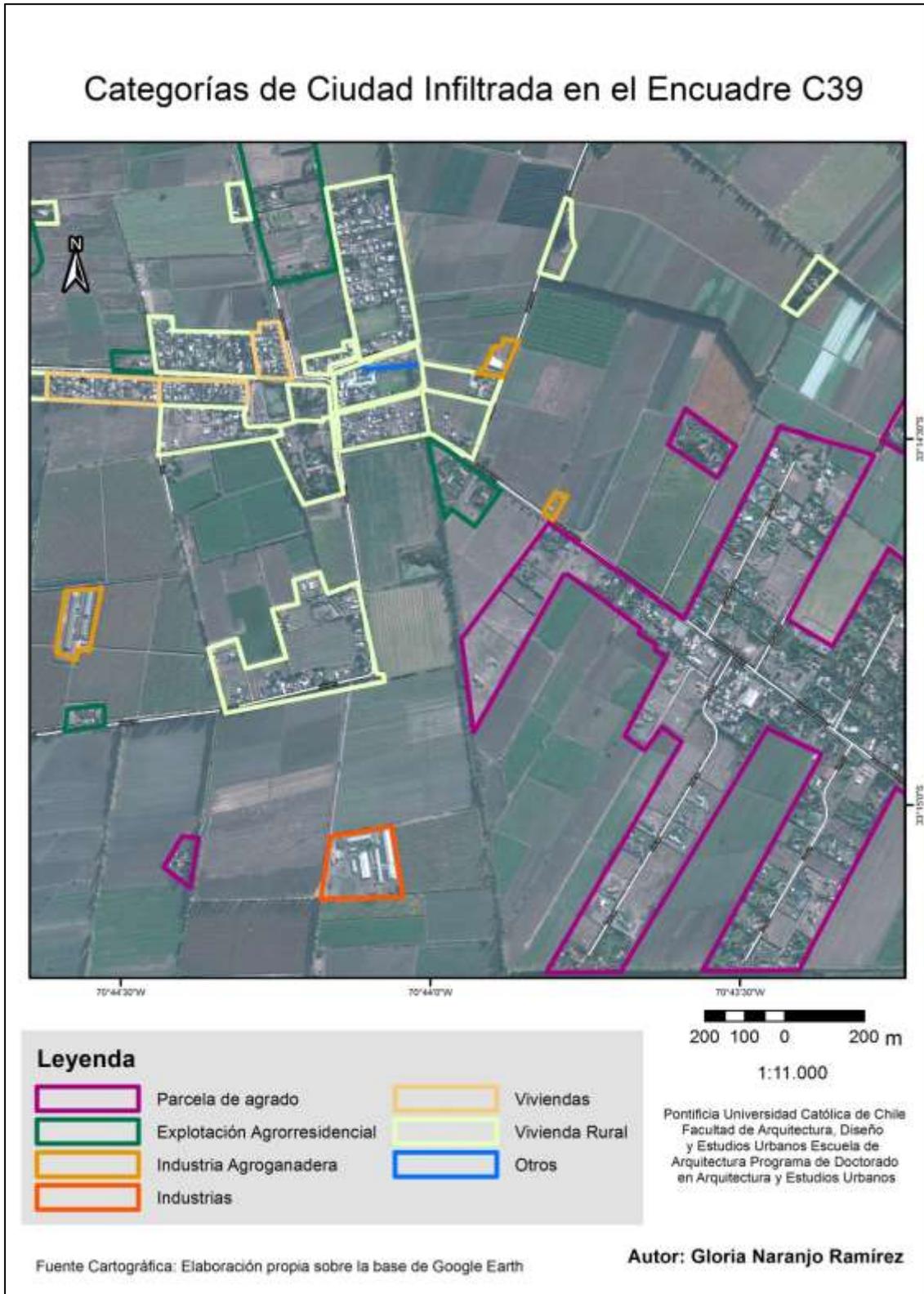
**Las trazas** son fundamentalmente de carácter antrópico y están representadas por caminos de primera clase, como la Autopista del Aconcagua, también conocida como Ruta 5 Norte, de segunda clase, como la que corresponde al nudo vial que une las ciudades de Lampa y Colina y otros caminos interiores en torno a los cuales tienden a alinearse los polígonos de urbanización, un canal de regadío que se observa en el extremo superior derecho del encuadre y cercos, que son en su mayoría transparentes, especialmente en los campos de cultivo. También se observan cercos vivos en las parcelas de agrado y en los campos de cultivo y cercos opacos en algunos conjuntos de viviendas.

**Los mosaicos de usos del suelo** presentes en el encuadre dan cuenta de varios polígonos de urbanización que suman una superficie de 64,95 hectáreas. De esta superficie, el uso más importante en el encuadre es el de las parcelas e agrado, con 24,54 hectáreas, luego está el uso de industria agro – ganadera con 19,8 hectáreas y viviendas con 5,5 hectáreas de superficie. Los otros usos que se cuentan en el encuadre son de carácter marginal.

**Los colores** predominantes son los verdes en varios tonos y matices, algunos tonos de marrón en los campos de cultivo con vegetación más rala o a la espera de ser cultivados, los grises de las techumbres de las construcciones y de los caminos pavimentados.

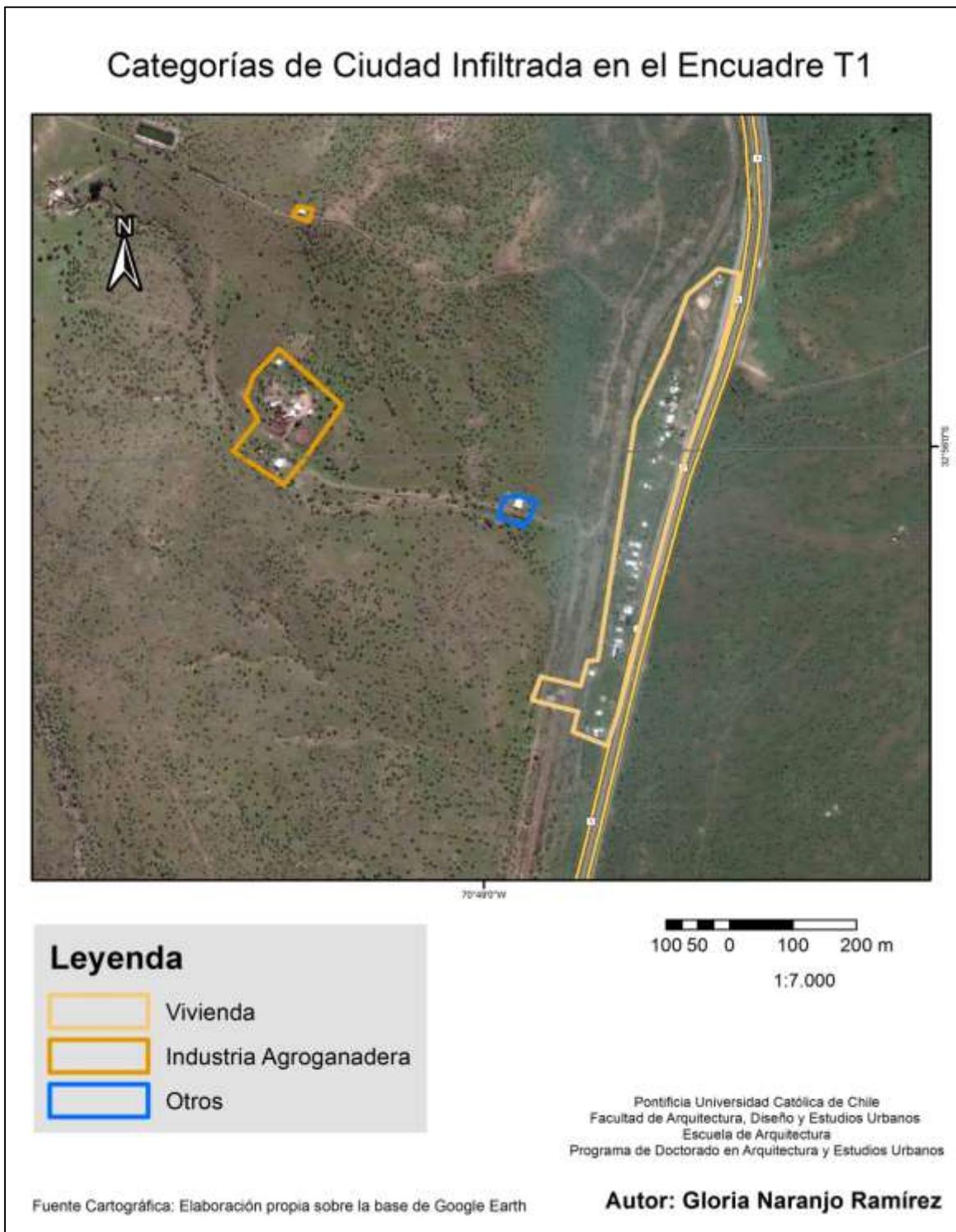
**Las textura** es suave y apretada en los campos que rodean los polígonos de urbanización y rugosa y suelta al interior de ellos.

3.1.39 Encuadre C39: al Sur der Lo Pinto



### 3.2 Descripción de los Encuadres con porciones de Ciudad Infiltrada de la Comuna de Til Til

#### 3.2.1 Encuadre T1: Noroeste de Las Bateas



Este encuadre se encuentra localizado en el extremo norte de la comuna de Til Til, al noroeste del sector “Las Bateas”, y al norte del poblado de Montenegro.

El encuadre comprende cuatro polígonos de urbanización que suman 8,05 hectáreas de superficie, con tres usos diferentes, en un medio con suaves pendientes y vegetación natural.

La geoforma observada que domina el paisaje corresponde a una zona levemente inclinada, de oeste a este, y que se desprende de estribaciones de la Cordillera de la Costa. La cobertura vegetal es escasa, con arbustivos dispersos sobre una matriz de vegetación herbácea.

El paisaje se encuentra atravesado por diversos tipos de trazas, tanto naturales como antrópicas. Dentro de las primeras se encuentran al menos dos quebradas, que recorren el encuadre de oeste a este, ubicadas tanto en el centro como en la sección inferior de la imagen. Dentro del grupo de las trazas artificiales existen caminos de distintas categoría; en primer lugar se encuentra la Ruta Panamericana o 5 Norte, que cruza de sur a norte la sección central del encuadre. Se observa, además, un camino de jerarquía inferior que conecta la Ruta 5 Norte con los polígonos de urbanización. Hacia el noroeste de la imagen se aprecia una corta hilera de árboles que constituyen un cerco vivo.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, la categoría Viviendas ocupa 5,85 hectáreas del encuadre, mientras que la categoría Industria Agroganadera posee 2,01 hectáreas. Por último, la categoría Otros es representada por un polígono de 0,19 hectáreas.

### **3.2.2 Encuadre T2: Las Bateas**

El presente encuadre se encuentra localizado en el extremo noreste de la comuna de Til Til, en el sector “Las Bateas”, ubicado al noreste del poblado de Montenegro.

El encuadre comprende siete polígonos de urbanización que suman 15,46 hectáreas de superficie, con dos usos diferentes, en un medio llano y con vegetación natural.

La geoforma observada que domina el paisaje corresponde a una zona plana, sin accidentes geográficos de mayor importancia. La cobertura vegetal es escasa y se observan sectores con suelos desnudos.

### Categorías de Ciudad Infiltrada en el Encuadre T2



### Leyenda

-  Industria
-  Industria Agroganadera



Pontificia Universidad Católica de Chile  
Facultad de Arquitectura, Diseño y Estudios Urbanos  
Escuela de Arquitectura  
Programa de Doctorado en Arquitectura y Estudios Urbanos

Fuente Cartográfica: Elaboración propia sobre la base de Google Earth

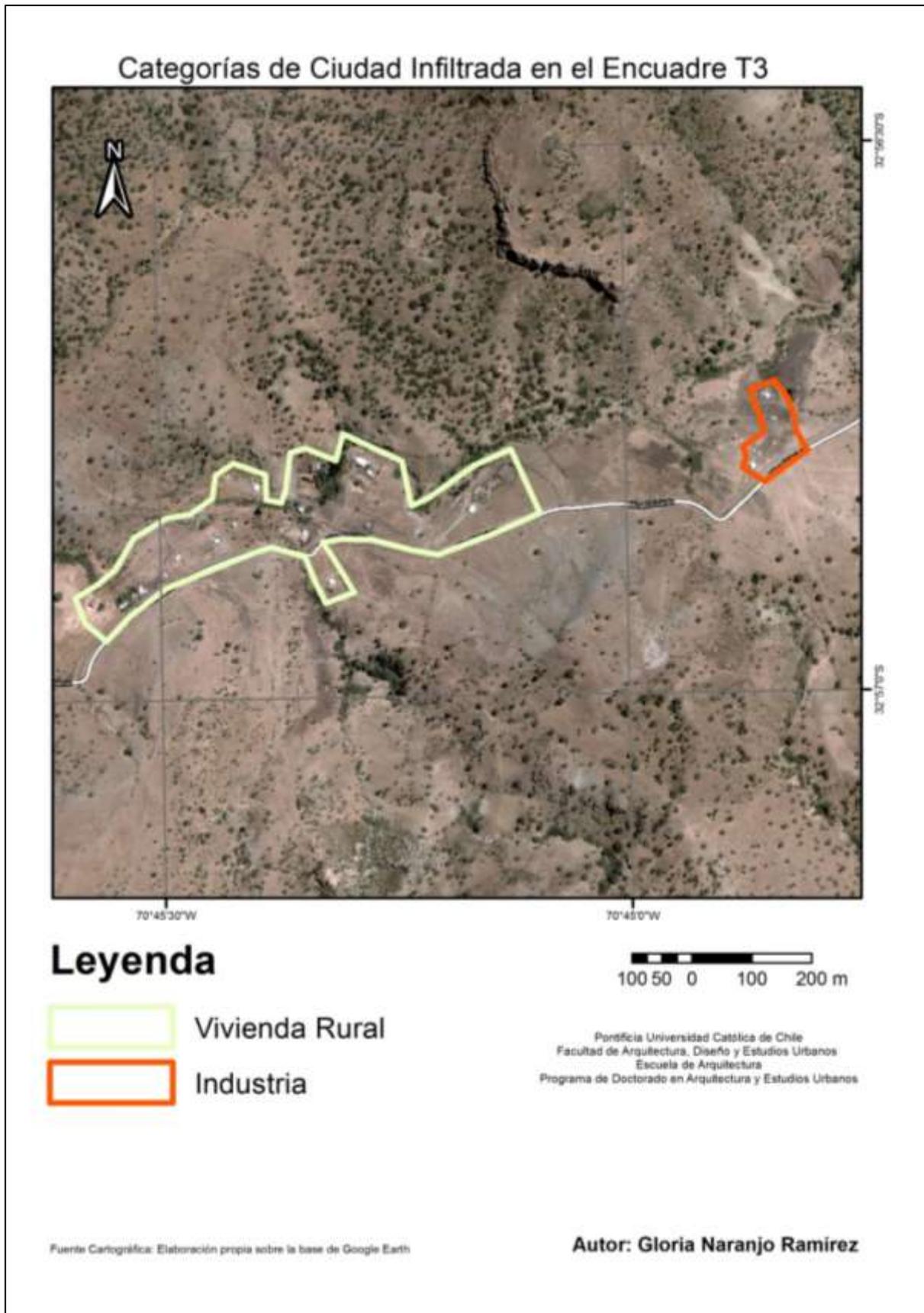
**Autor: Gloria Naranjo Ramirez**

El paisaje se encuentra atravesado por diversos tipos de trazas, tanto naturales como antrópicas. Dentro de las primeras se encuentra el Estero de los Valles, que recorre sinuosamente de Este a Suroeste el encuadre. En torno a este curso de agua se aprecia vegetación de tipo arbustiva y herbaria que destaca dentro de la aridez del lugar. Dentro del grupo de las trazas artificiales existen caminos de distintas categoría; en primer lugar se encuentra la Ruta Panamericana o 5 Norte, que cruza de sur a norte la sección oeste del encuadre. Otro camino de rango inferior es la Ruta G-105-E, que enlaza la vía anterior con la Ruta 57. Este camino recorre de forma paralela al Estero de los Valles, en sentido suroeste-este, en la parte inferior de la cartografía. De observa, además, al menos seis caminos de jerarquía inferior que se desprenden desde las rutas descritas anteriormente. No se observan cercos vivos. Otro tipo de traza de origen antrópico son los cercos que delimitan las industrias descritas a continuación.

En el encuadre existen seis unidades de la categoría Industrias, mientras que hay dos Industrias agroganaderas. Las unidades más grandes se localizan en los costados de las rutas principales, mientras que las de menor envergadura se emplazan en caminos de menor jerarquía conectados con los primeros.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, la categoría Industrias ocupa 11,08 hectáreas del encuadre, mientras que la categoría Industria Agroganadera posee 4,38 hectáreas.

### 3.2.3 Encuadre T3: Camina Mina El Guindo



El presente encuadre se encuentra localizado en el extremo noreste de la comuna de Til Til, en torno al camino de la Mina El Guindo, ubicado al este-noreste del poblado de Montenegro y próximo a la Autopista Los Libertadores.

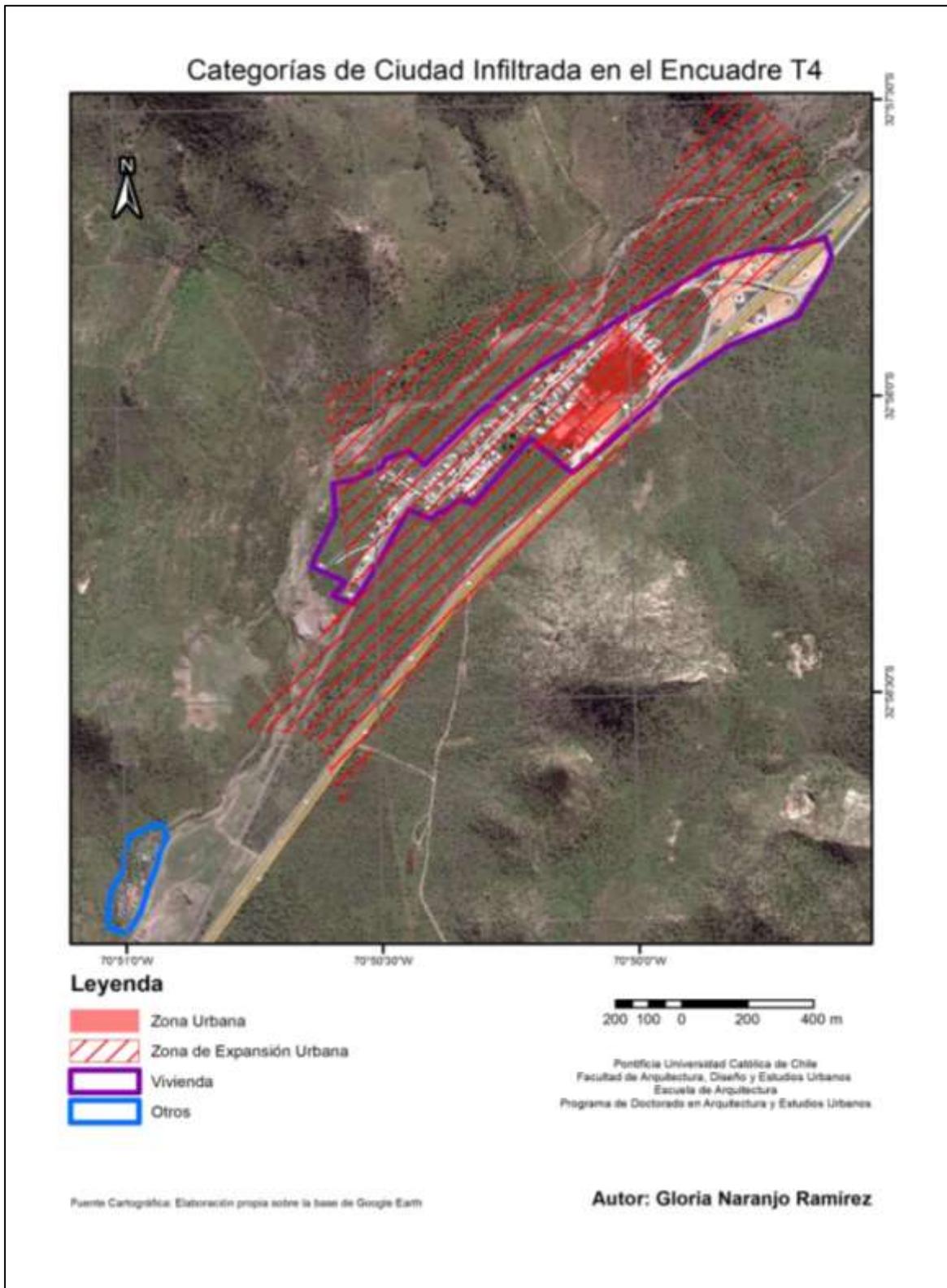
El encuadre comprende dos polígonos de urbanización que suman 10,86 hectáreas de superficie, con dos usos diferentes, en un paisaje ondulado y con vegetación natural.

Las geoformas observadas en el paisaje corresponden a una pequeña zona plana emplazada entre suaves lomajes que la rodean por los flancos norte y sur. Estos lomajes son bisecados por algunas quebradas. Hacia la sección superior del encuadre se aprecia un escarpe rocoso en sentido norte-sur, que corresponde al accidente geográfico de mayor importancia. La cobertura vegetal es escasa y se observan amplios sectores con suelos desnudos. La vegetación es principalmente de tipo arbustiva, y se aprecia una mayor densidad de ésta en la sección superior de la cartografía y en torno a las quebradas descritas anteriormente.

A simple vista resalta una traza de origen antrópico que corresponde a un camino de tierra, y por lo tanto, de tercera clase, denominado “Mina El Guindo”. A menor escala se aprecia una serie de cercos transparentes que delimitan las propiedades rurales. De forma menos nítida se observan unas quebradas que recorren de norte a sur, en los lomajes emplazados a ambos lados de la zona plana. El escarpe rocoso también constituye una unidad natural de características lineales al interior del paisaje. No se identifican cursos de agua, cercos vivos u otro tipo de trazas naturales.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, la categoría Vivienda Rural ocupa 9,83 hectáreas del encuadre, mientras que la categoría Industria posee 1,03 hectáreas. El resto de la superficie corresponde a suelos desnudos y vegetación dispersa.

3.2.4 Encuadre T4: Montenegro



El presente encuadre se encuentra localizado en la zona norte de la comuna de Til Til, en torno a la ruta 5 Norte. En él se observa el poblado de Montenegro y su zona de expansión urbana.

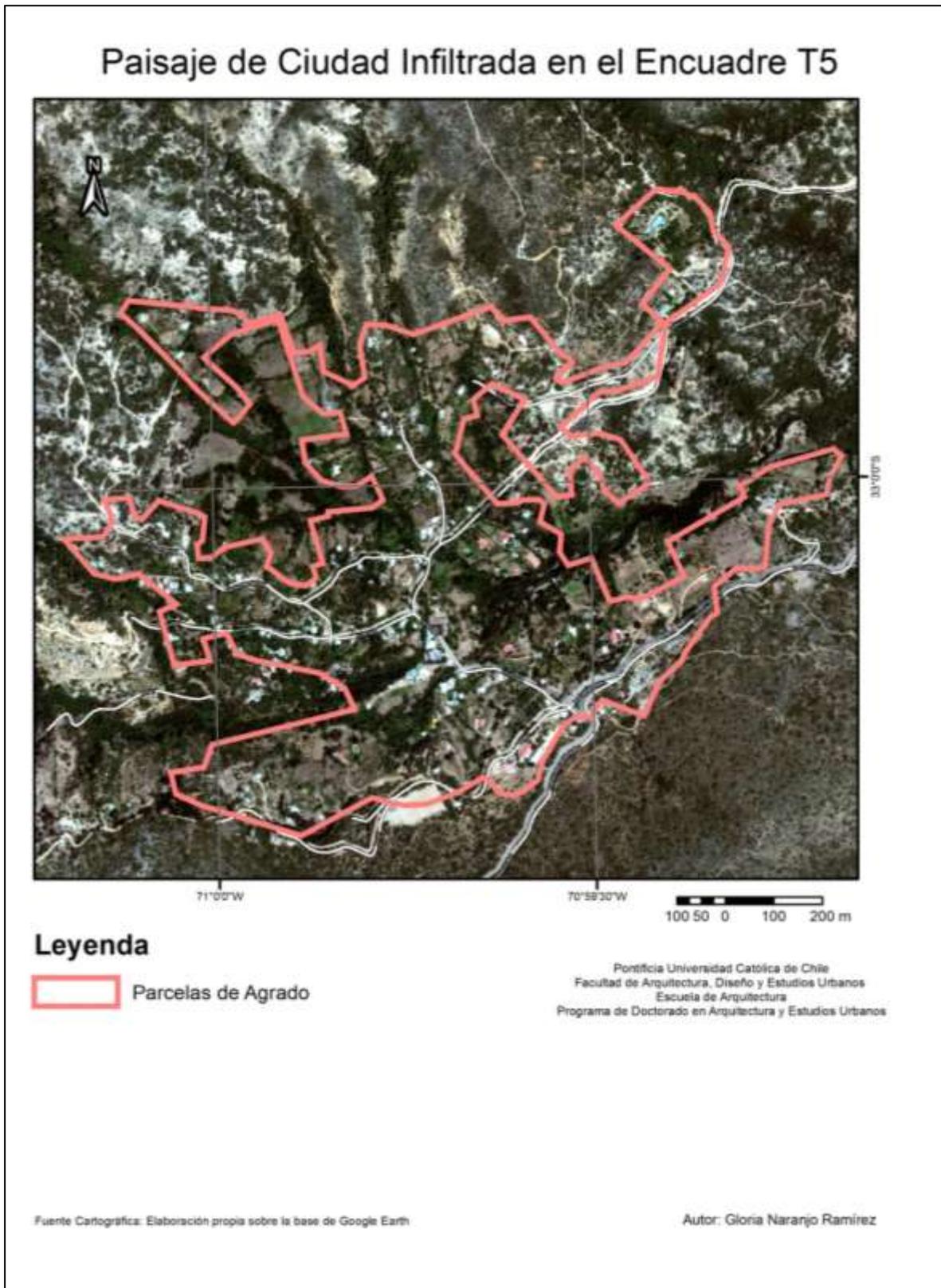
El encuadre comprende dos polígonos de urbanización que suman 44,74 hectáreas de superficie, con usos diferentes, en un medio llano con algunas montañas, ambos cubiertos con vegetación natural.

Las geoformas observadas en el paisaje corresponden a una amplia zona de baja pendiente, prácticamente plana, que es atravesada por algunos lomajes y cerros-islas. Hacia el sur del asentamiento humano se encuentra el Cerro Redondo, que forma parte de Loma Los Niños, zona de laderas que bordea la sección inferior del encuadre. Hacia el norte, en tanto, se aprecian ondulaciones en el terreno que pertenecen a Loma Los Corralillos. La cobertura vegetal es de tipo natural se emplaza uniformemente sobre la zona plana, siendo inferior en aquellos lomajes de mayor pendiente. Se observan machones de vegetación arbustiva de distintas densidades insertos en una matriz de vegetación herbaria.

Se observan dos grandes trazas en el paisaje: la Ruta 5 Norte y el Estero Montenegro. Ambos recorren el encuadre en sentido noreste-suroeste. La primera corresponde a una traza de origen antrópico, que es un camino de primera categoría; mientras que la segunda es una traza natural, a la cual se le añaden pequeñas quebradas tributarias, como la Quebrada Los Apestados, que confluye con el Estero Montenegro en la parte superior-central del encuadre, hacia el norte del poblado homónimo. Otras trazas de origen antrópico de menor escala son los cercos transparentes y opacos que delimitan las viviendas emplazadas en Montenegro, las calles locales de este asentamiento y también algunas huellas de caminos de tercera categoría, que atraviesan la sección sur del encuadre.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, la categoría Vivienda predomina ampliamente ocupando 41,55 hectáreas del encuadre, mientras que la categoría Otros equivale a 3,19 hectáreas.

3.2.5 Encuadre T5: Oeste de Caleu



El presente encuadre se encuentra localizado en el extremo noroeste de la comuna de Til Til, en el límite con la comuna de Hijuelas, perteneciente a la Región de Valparaíso. Este encuadre abarca un área ubicada al oeste del Pueblo de Caleu.

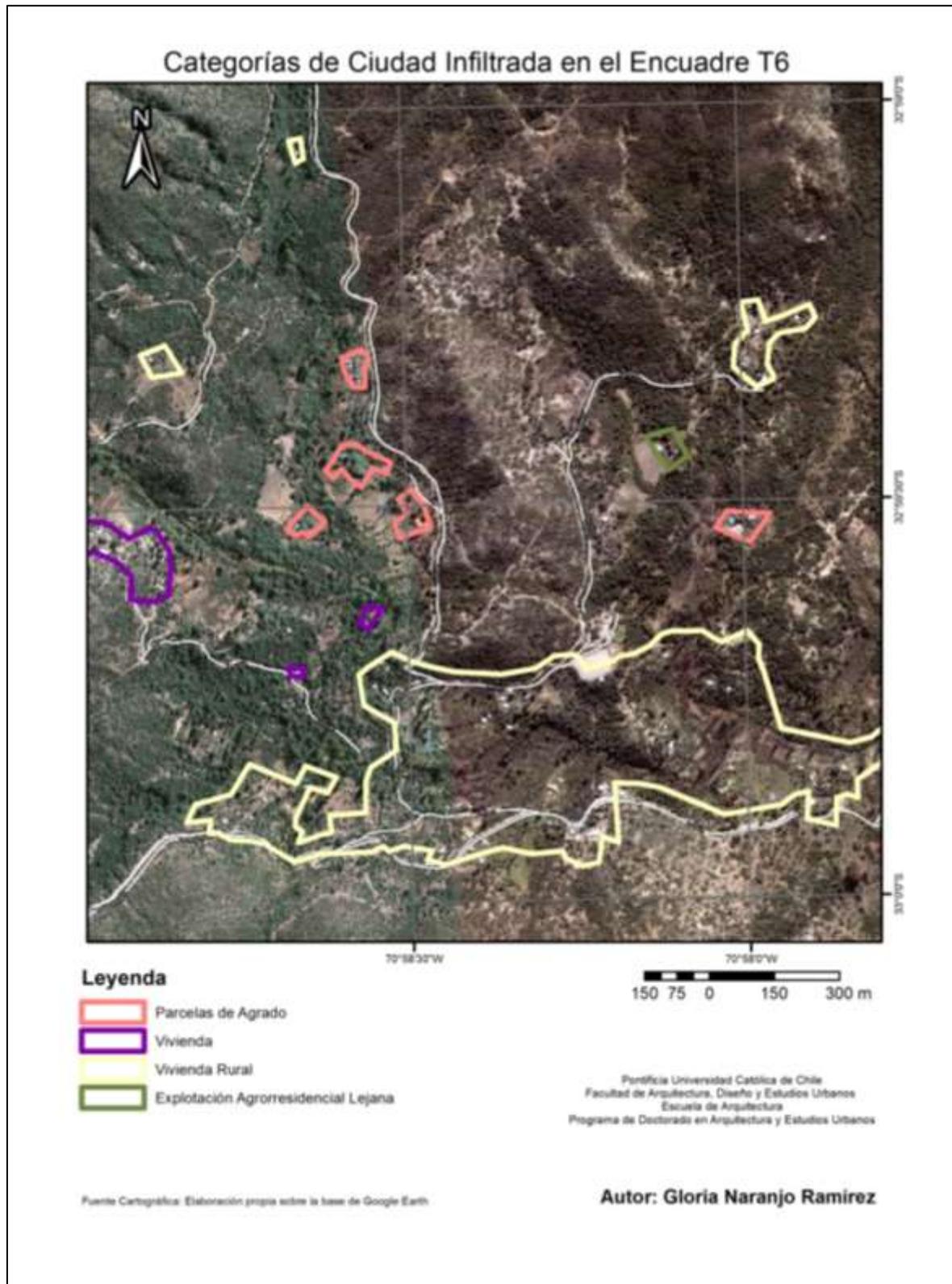
El encuadre comprende un amplio polígono de urbanización de 79,35 hectáreas de superficie, con un único uso, en un medio montañoso y con vegetación natural e introducida.

La geoforma principal observada en el paisaje corresponde a una zona montañosa inserta en la Cordillera de la Costa, dominada por el Cerro El Roble, y múltiples quebradas que atraviesan sus laderas. La cobertura vegetal se presenta diferenciada en dos tipos; una natural dominada por hierbas y arbustos dispersos que bordea todos los extremos de la cartografía; y una vegetación claramente introducida, que forma manchones e hileras cuya densidad la hace destacar dentro del resto del paisaje, ubicada hacia el centro del encuadre.

En esta imagen se observan principalmente trazas de origen antrópico, que corresponden a caminos de segunda y tercera categoría; que conectan el lugar con el pueblo de Caleu (Camino a La Capilla Caleu), y estructuran la disposición de las parcelas de agrado, respectivamente. Otro elemento lineal son las hileras de árboles que se disponen en diversos sentidos, y que sirven de demarcación de las propiedades, las cuales están dispuestas en un orden irregular, siguiendo las sinuosidades del terreno. No se observan cercos transparentes u opacos, ni tampoco se detectan trazas naturales como ríos o cursos de agua, aunque se infiere la existencia de estos últimos debido a la mayor densidad de la vegetación que sigue la línea de talweg en las laderas.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, la categoría Parcelas de Agrado ocupa 79,35 hectáreas del encuadre. No se observa otra categoría de uso de suelo.

3.2.6 Encuadre T6: Caleu



El presente encuadre se encuentra localizado en la sección noroeste de la comuna de Til Til, en el límite con la comuna de Hijuelas, perteneciente a la Región de Valparaíso. Este encuadre abarca el área del Pueblo de Caleu.

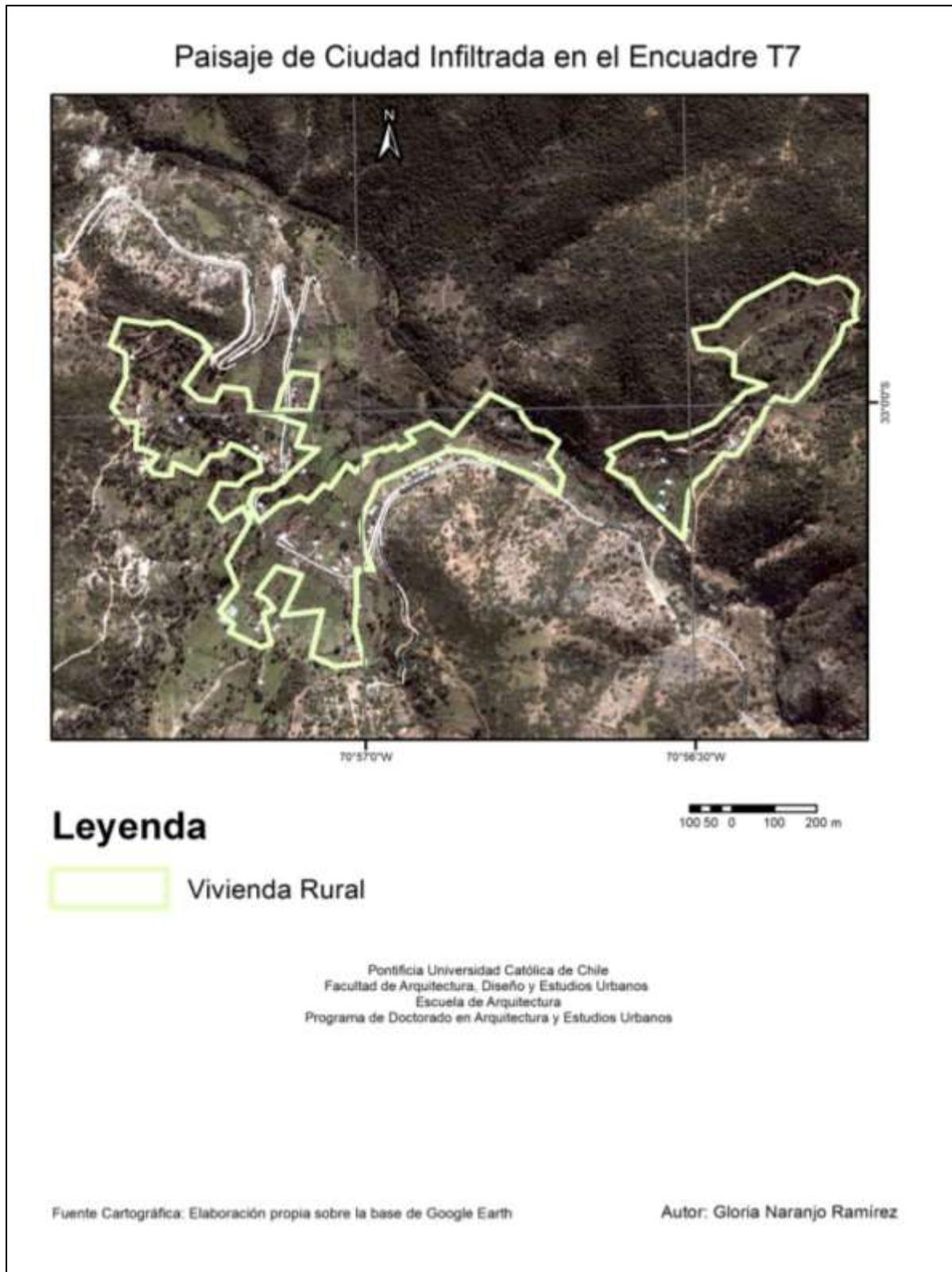
El encuadre comprende trece polígonos de urbanización que suman 54,77 hectáreas de superficie, con cuatro usos diferentes, en un medio montañoso y con vegetación natural e introducida.

La geofoma principal observada en el paisaje es una zona montañosa que corresponde a cordones de la Cordillera de la Costa, dominados por el Cerro El Roble. La cobertura vegetal se presenta diferenciada en parches de árboles entremezclados con arbustos dispersos y algunos sectores de suelos desnudos. Estos últimos son más visibles en la sección inferior y en un área centro-superior del encuadre. Debido a la alta cobertura vegetal, las sinuosidades del relieve se observan suavizadas. También es posible apreciar sectores en donde se ha removido la cubierta vegetal para establecer diversos tipos de cultivos, como chacras y frutales, especialmente en el área central de la imagen.

En esta imagen se observan principalmente trazas de origen antrópico; caminos de tercera categoría, cuya carpeta es de tierra, y que corresponden a vías locales, como Calle Vichiculén, Calle Lo Marín, Calle La Capilla Caleu y Calle La Palma. Estos caminos poseen una trayectoria sinuosa debido a su adaptación de las irregularidades del terreno, y los tres primeros recorren el encuadre en sentido este-oeste, mientras que el último lo hace en sentido sureste. Además se aprecian algunos senderos menores que se internan en los parches de vegetación arbórea y que se desprenden de los caminos anteriormente descritos, por lo que se distribuyen por todo el encuadre. También se observan trazas de origen natural, de menor escala, que corresponden a hileras de árboles (cercos vivos) que marcan los deslindes de las propiedades.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, la categoría Vivienda Rural abarca 48,66 hectáreas del encuadre, y le siguen, con menor superficie, las categorías Vivienda y Parcela de Agrado, con 2,73 y 2,51 hectáreas de la superficie, respectivamente. Existe además, una Explotación Agrorresidencial Lejana, con apenas 0,5 hectáreas de la superficie del encuadre.

3.2.7 Encuadre T7: Este de Caleu



El presente encuadre se encuentra localizado en la sección noroeste de la comuna de Til Til, en el límite con la comuna de Hijuelas, perteneciente a la

Región de Valparaíso. Este encuadre abarca el área ubicada al oriente del Pueblo de Caleu.

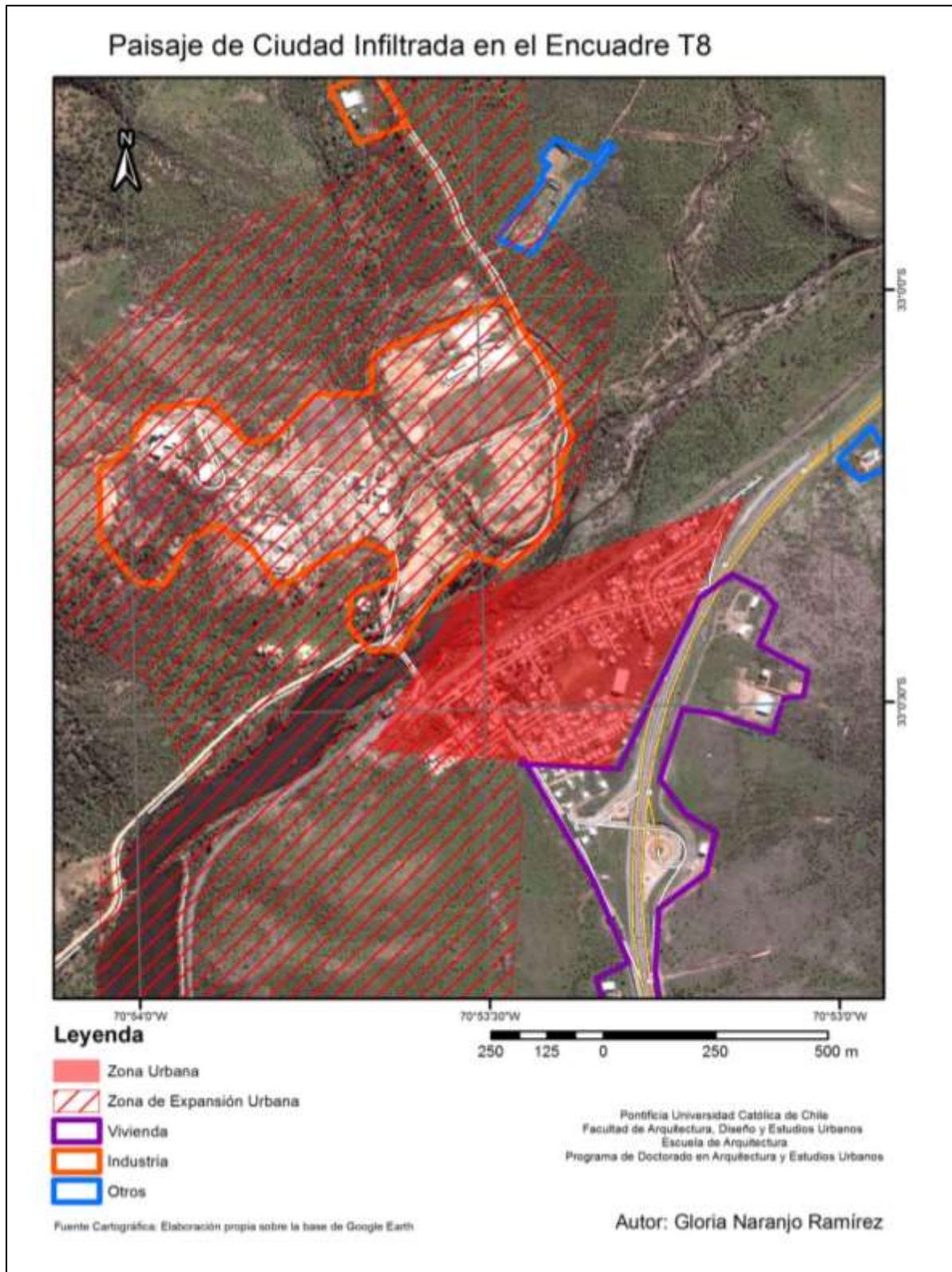
El encuadre comprende un amplio polígono de urbanización de 36,41 hectáreas de superficie, con un único uso, en un medio montañoso y con vegetación natural e introducida.

La geoforma principal observada en el paisaje es una zona montañosa que corresponde a cordones de la Cordillera de la Costa, en la base del Cerro San Antonio de Caleu. La cobertura vegetal se presenta diferenciada en una zona continua de árboles ubicada en la diagonal superior izquierda de la imagen, arbustos dispersos y algunos sectores de suelos desnudos hacia el suroeste de la cartografía. En el área centro-inferior del encuadre se aprecian suelos cultivados y pastizales.

En esta imagen se observan trazas de origen natural y antrópico; de la primera categoría se tiene al Estero Caleu, que recorre de sureste a noroeste el encuadre, siguiendo el límite de la zona montañosa. Otras trazas de origen natural, de menor escala, son hileras de árboles (cercos vivos) que marcan los deslindes de las propiedades. De origen antrópico se tienen caminos de tercera categoría, cuya carpeta es de tierra, y que corresponden a vías locales, como Calle Vichiculén y Espinillo de Caleu. Su trayectoria es sinuosa ya que se adapta a las irregularidades del terreno, y siguen el rumbo del curso de agua anteriormente. Además se identifican algunos senderos menores que se dirigen hacia la zona montañoso y que se desprenden de los caminos anteriormente descritos.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, las categorías Industria y Vivienda se reparten de forma similar el encuadre, con una superficie de 44,61 y 44,51 hectáreas, respectivamente. En menor proporción se encuentra la categoría Otros, con 2,98 hectáreas.

3.2.8 Encuadre T8: Rungue



El presente encuadre se encuentra localizado en la sección norte de la comuna de Til Til, abarcando el área correspondiente al Pueblo de Rungue.

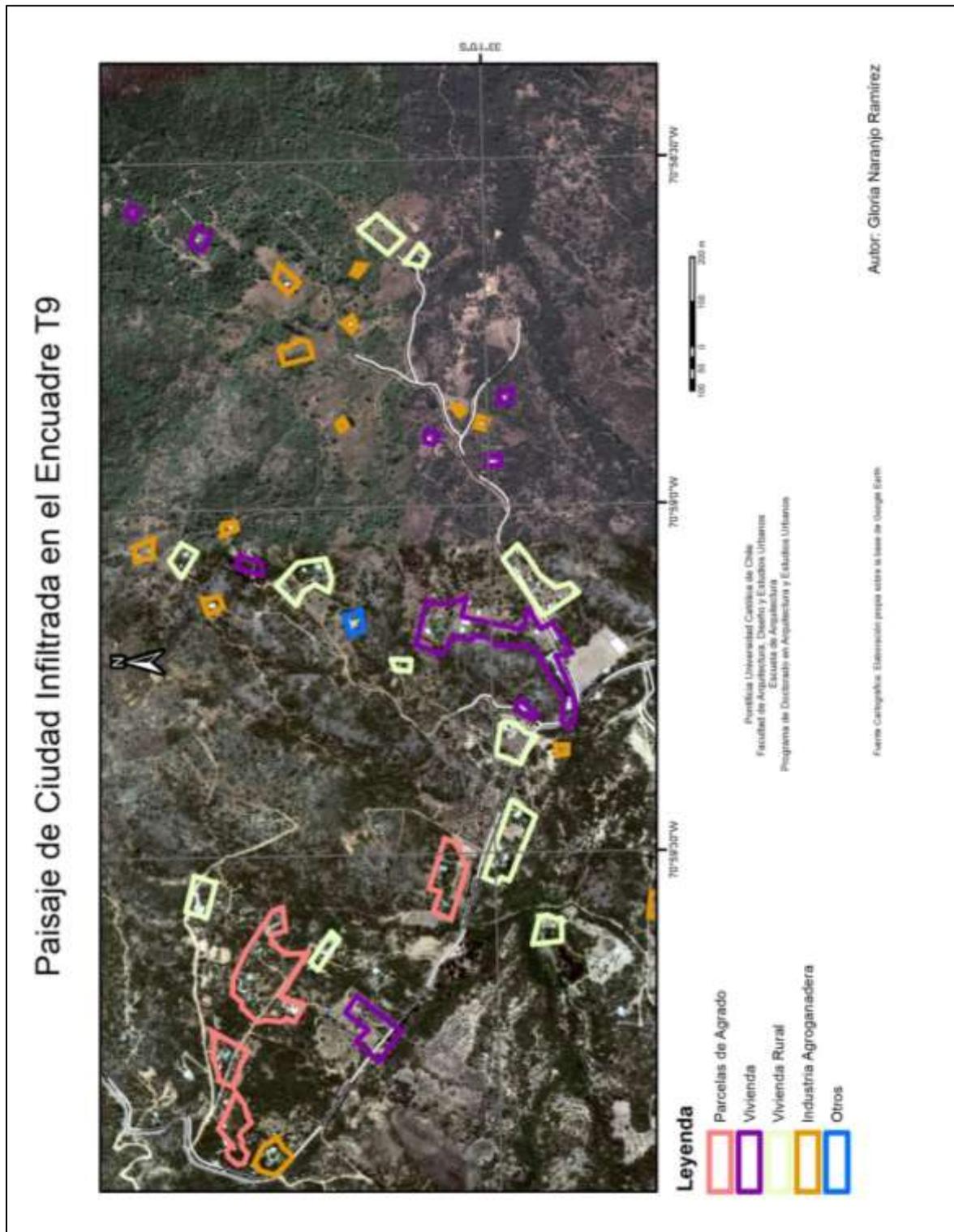
El encuadre comprende seis polígonos de urbanización que suman 92,1 hectáreas de superficie, con cuatro usos de suelo, en un relieve llano y con vegetación natural.

La geoforma principal observada en el paisaje es una zona plana, con varias quebradas que confluyen hacia el centro de la imagen. No se observa otro accidente geográfico de importancia. La cobertura vegetal se presenta en parches semidensos de arbustos, ubicados principalmente en el norte y centro-oeste de la imagen, insertos en un continuo de vegetación herbaria, interrumpida por algunos sectores de suelos desnudos hacia el centro de la cartografía. No se aprecian suelos cultivados u otra actividad agraria.

En esta imagen se observan trazas de origen natural y antrópico; de la primera categoría destaca el Estero Rungue, que recorre de noreste a suroeste el encuadre, y también algunos cursos de agua de menor rango, como la Quebrada El Manzano y Estero El Peñón, que fluyen desde el norte para confluir con el Estero Rungue hacia el centro de la imagen. No se observan cercos vivos. De origen antrópico, predomina la Ruta 5 Norte, camino pavimentado de primera categoría, que forma un arco en la sección derecha de la cartografía. Trazas antrópicas de menor rango son los caminos locales del asentamiento humano Rungue, y vías de tierra que se desprenden de éste y enfilan hacia el norte y el oeste.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, la categoría Vivienda Rural es la única categoría del encuadre, con una superficie de 48,66 hectáreas. No se observa otra categoría de uso de suelo.

3.2.9 Encuadre T9: Suroeste de Caleu



El presente encuadre se encuentra localizado en el extremo noroeste de la comuna de Til Til, en el límite con la comuna de Olmué, perteneciente a la Región de Valparaíso. Este encuadre abarca un área ubicada al suroeste del Pueblo de Caleu.

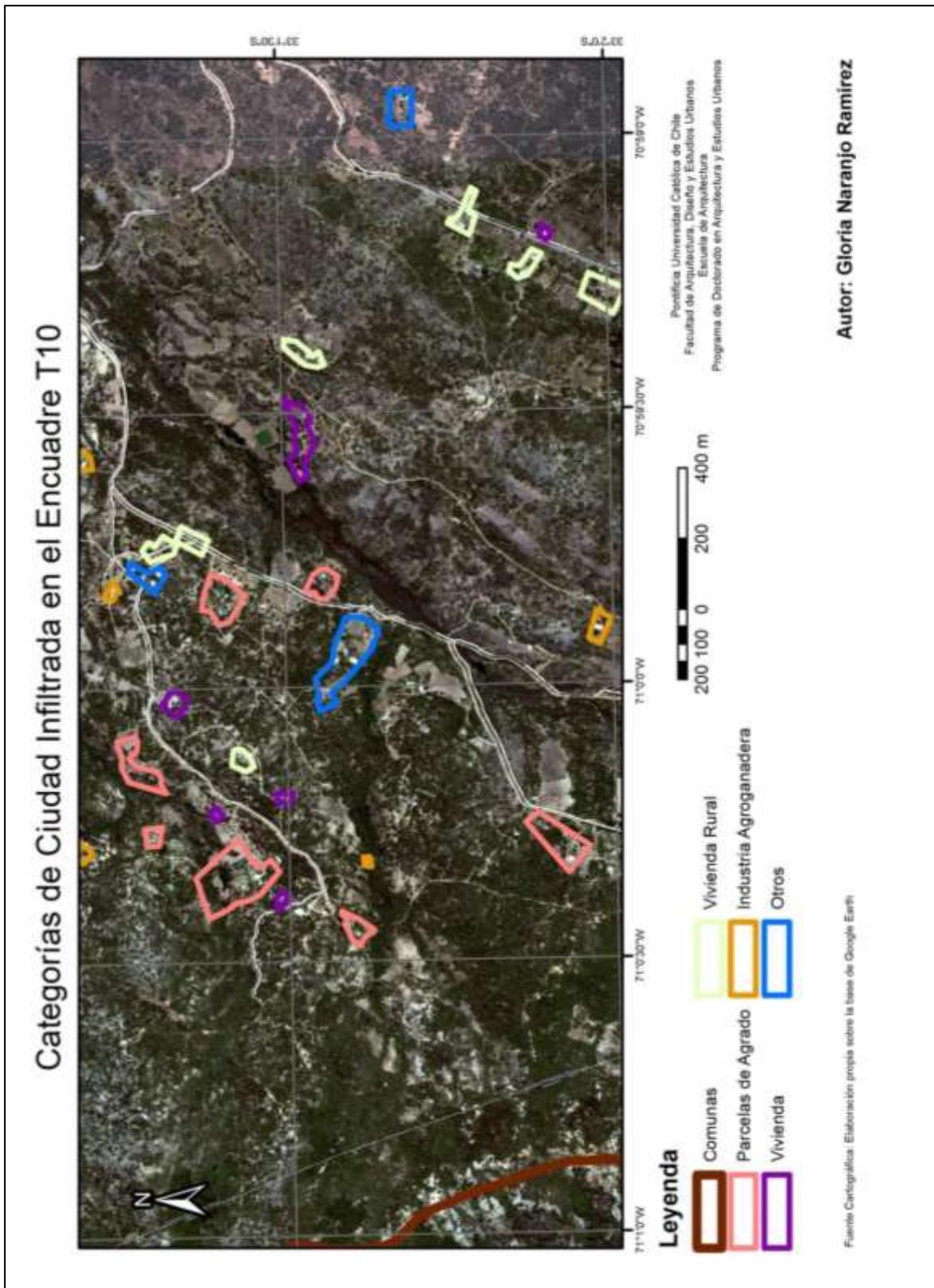
El encuadre comprende treinta y ocho polígonos de urbanización que suman 14,61 hectáreas de superficie, con cinco usos de suelo, en un relieve montañoso y con vegetación natural e introducida.

La geoforma principal observada en el paisaje es una zona montañosa, con un par de quebradas que bajan desde el oeste hacia el centro de la imagen. No se observa otro accidente geográfico de importancia. La cobertura vegetal es más densa en torno a las quebradas descritas anteriormente, de tipo arbórea y arbustiva. El resto corresponde a árboles distribuidos aleatoriamente en medio de una matriz de herbáceas que presenta algunos sectores de suelos desnudos.

En esta imagen se observan trazas de origen natural y antrópico; en la primera categoría se encuentran dos cursos de agua de rango inferior (como la Quebrada El Orégano) que fluyen desde el norte hacia el centro de la imagen. No se observan cercos vivos. De origen antrópico, existen trazas como la vía G-102, de tercera categoría, carpeta de tierra, que recorre desde el sur hacia el noroeste. Otras vías de menor rango son los caminos de tierra que se desprenden de éste y que conectan con los distintos polígonos de urbanización distribuidos por el encuadre.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, las categorías Vivienda Rural y Parcela de agrado se reparten de forma similar el encuadre, con una superficie de 4,39 y 4,34 hectáreas, respectivamente. En menor proporción se encuentran las categorías Vivienda, Industria Agroganadera y Otros, con 3,88; 1,46 y 0,54 hectáreas, en el mismo orden.

3.2.10 Encuadre T10: Norte de Cuesta La Dormida



El presente encuadre se encuentra localizado en el extremo noroeste de la comuna de Til Til, en el límite con la comuna de Olmué, perteneciente a la Región de Valparaíso. Este encuadre abarca el sector norte de la Cuesta de Dormida.

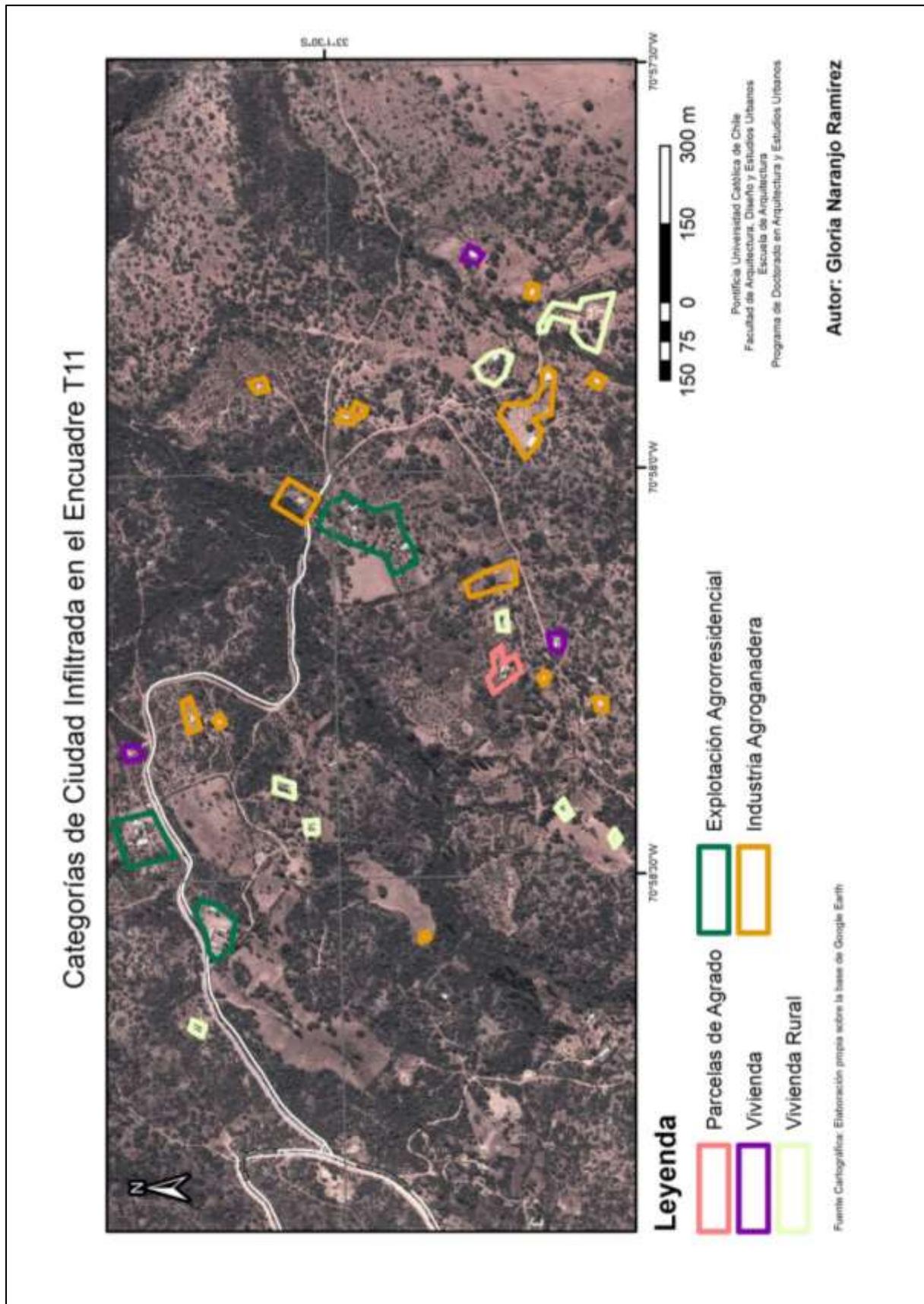
El encuadre comprende veintiocho polígonos de urbanización que suman 15,62 hectáreas de superficie, con seis usos de suelo, en un relieve montañoso y con vegetación natural e introducida.

La geoforma principal observada en el paisaje es una zona montañosa, con una quebrada que cruza la imagen en sentido suroeste-noreste. No se observa otro accidente geográfico de importancia. La cobertura vegetal es más densa en torno a la quebrada anteriormente descrita, de tipo arbórea y arbustiva. El resto corresponde a parches de arbustos distribuidos aleatoriamente en medio de una matriz de herbáceas que presenta algunos sectores de suelos desnudos. Se observan algunas escasas y reducidas extensiones de suelos cultivados.

En esta imagen se observan trazas de origen natural y antrópico; en la primera categoría se encuentra un curso de agua de menor hacia el centro de la imagen. No se observan cercos vivos. De origen antrópico, destacan la Cuesta La Dormida y la vía G-102, ambos de tercera categoría y carpeta de tierra, que recorre desde el sur hacia el noroeste. Otras vías de menor rango son los caminos de tierra que se desprenden de éstos y que conectan con los distintos polígonos de urbanización distribuidos por el encuadre o que se insertan en las laderas del cordón montañoso.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina la categoría Parcela de agrado con una superficie de 6,85 hectáreas. Le siguen en importancia las categorías Otros, Vivienda Rural y Vivienda, que poseen 3,51; 2,93 y 1,61 hectáreas, respectivamente. Por último, existen polígonos de Industria ganadera y Explotación agrorresidencial, que poseen 0,48 y 0,44 hectáreas.

3.2.11 Encuadre T11: La Trampilla



El presente encuadre se encuentra localizado en el extremo noroeste de la comuna de Til Til, en el límite con la comuna de Olmué, perteneciente a la Región de Valparaíso. Este encuadre abarca el sector de La Trampilla.

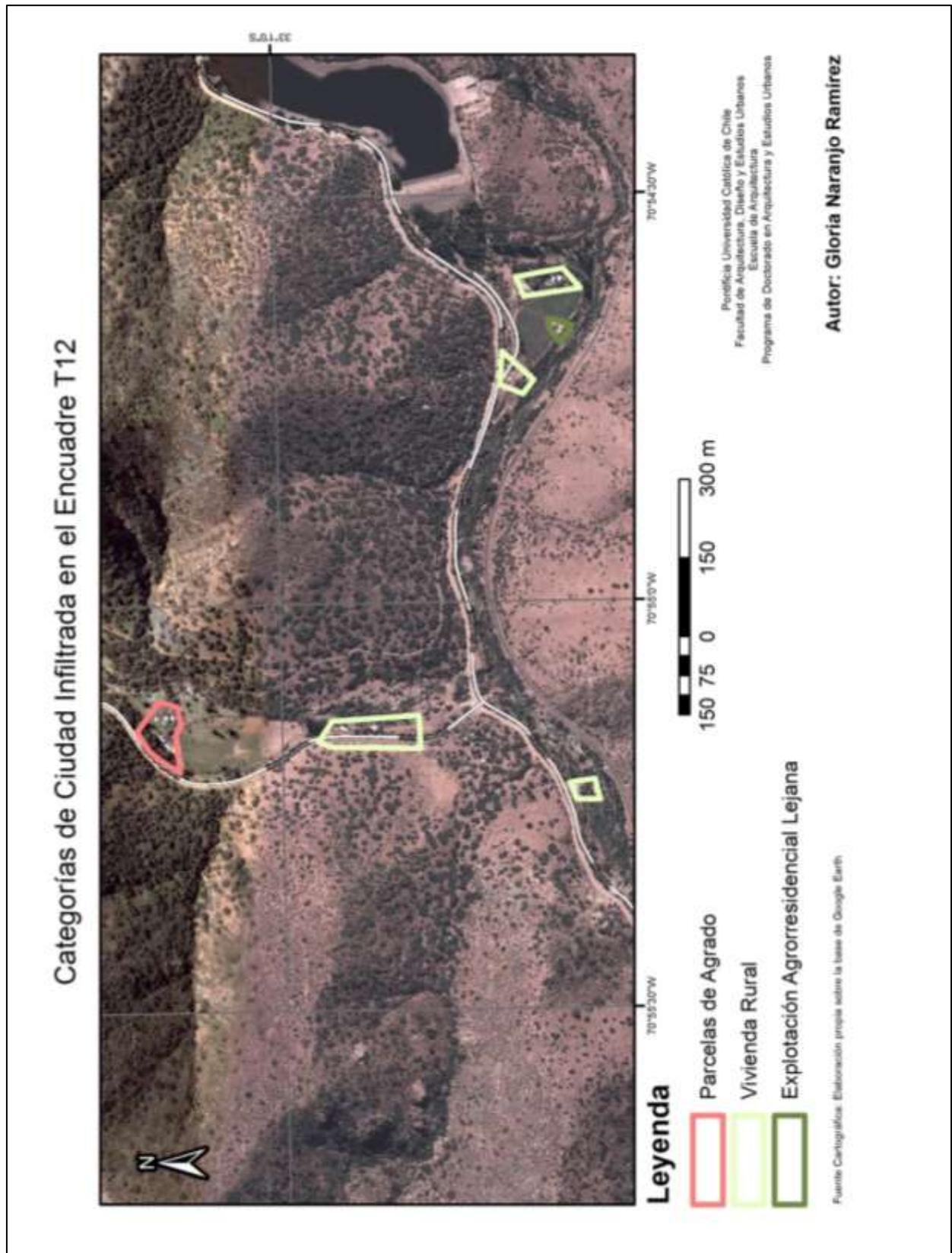
El encuadre comprende veintisiete polígonos de urbanización que suman 6,69 hectáreas de superficie, con cinco usos de suelo, en un relieve llano rodeado de cerros y con vegetación natural e introducida.

La geoforma principal observada en el paisaje es una zona plana inserta en medio de los cordones montañosos de la Cordillera de la Costa. No se observa otro accidente geográfico de importancia. La cobertura vegetal corresponde a parches de árboles y arbustos de diversos tamaños distribuidos aleatoriamente sobre una matriz de herbáceas que presenta algunos sectores de suelos desnudos. Se observan suelos cultivados con frutales.

En esta imagen se identifican trazas de origen natural y antrópico; en la primera categoría se encuentra la Quebrada Las Cortaderas, que fluye desde el oeste hacia la sección derecha de la imagen. De origen antrópico, destacan las vías G-102 y G-112, ambos de tercera categoría y carpeta de tierra. La primera cruza la sección izquierda y recorre la imagen en sentido norte-sur, mientras que la segunda lo hace en sentido este-oeste. Otras vías de menor rango son los caminos de tierra que se desprenden de éstos y que conectan con los distintos polígonos de urbanización distribuidos por el encuadre o que se insertan en las laderas del cordón montañoso. Se observan cercos vivos delimitando los deslindes de las propiedades.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina la categoría Explotación agrorresidencial con una superficie de 2,74 hectáreas. Le siguen en importancia las categorías Industria Agroganadera y Vivienda rural, que poseen 2,05 y 1,37 hectáreas, respectivamente. Por último, existen polígonos de Parcela de agrado y Vivienda, que poseen 0,29 y 0,24 hectáreas.

3.2.12 Encuadre T12: Suroeste de Rungue



El presente encuadre se encuentra localizado en la zona centro-norte de la comuna de Til Til, abarcando un área ubicada al suroeste de Rungue.

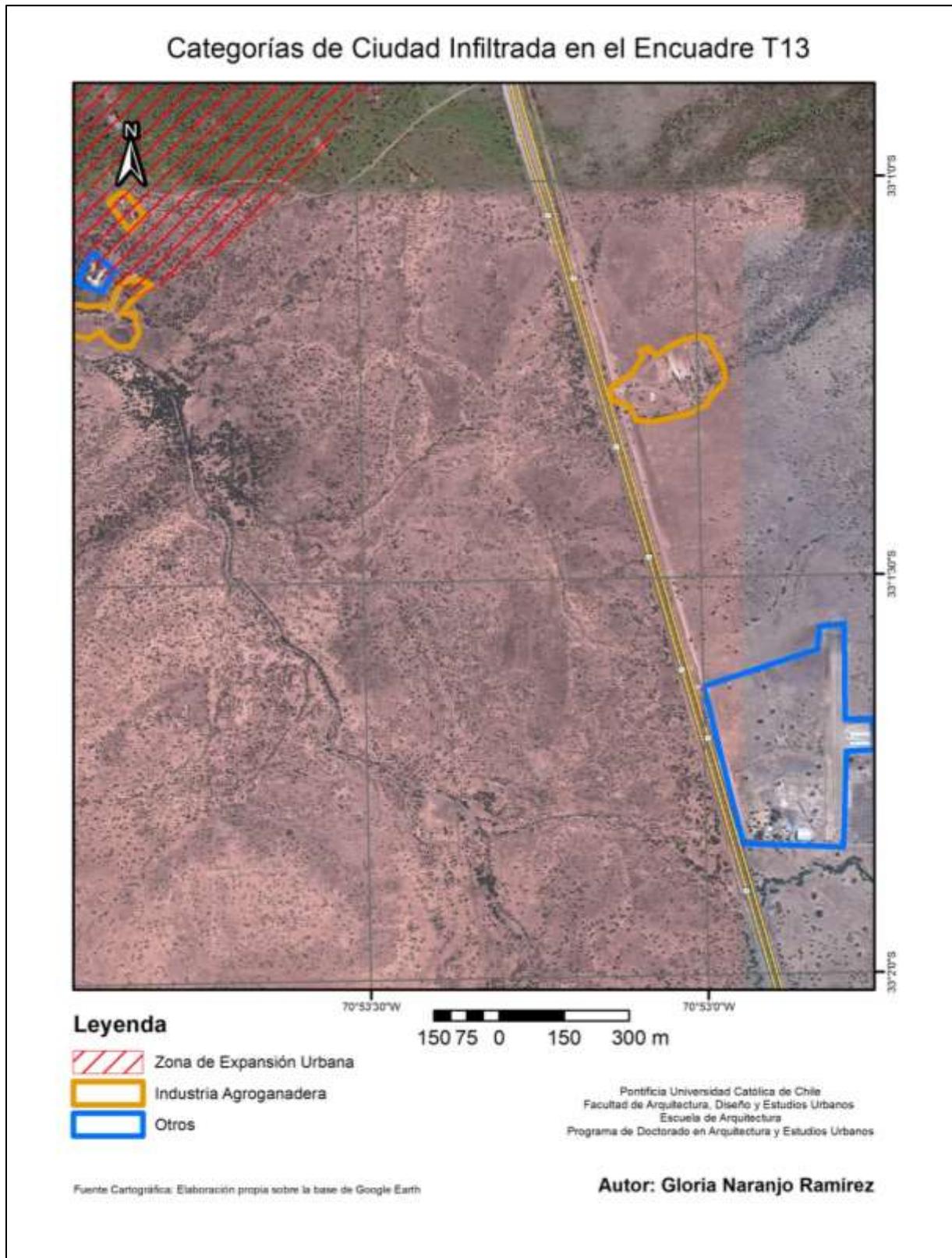
El encuadre comprende seis polígonos de urbanización que suman 2,62 hectáreas de superficie, con tres usos de suelo, en un relieve montañoso y con vegetación natural e introducida.

La geoforma principal observada en el paisaje es una zona inserta en cordones montañosos de la Cordillera de la Costa, en donde confluyen los Esteros Til Til y Caleu, conformando una pequeña porción de tierra plana ubicada hacia el centro del encuadre. La cobertura vegetal se distribuye en forma desigual en el paisaje, formando superficies densas de árboles y arbustos hacia la sección norte de la imagen, parches menos densos ubicados en las laderas de exposición suroeste observadas hacia el centro del encuadre, y por último, suelos predominantemente desnudos hacia el sur. Se observan suelos cultivados.

En esta imagen se identifican trazas de origen natural y antrópico; en la primera categoría se encuentran los Esteros Til Til y Caleu, que confluyen en un sitio próximo al centro de la imagen. De origen antrópico, destacan las vías G-102 y G-16, ambos de tercera categoría y carpeta de tierra, cuya trayectoria sigue a los cursos de agua anteriormente descritos, ajustándose a las irregularidades del relieve. Se observan cercos vivos delimitando los deslindes de las propiedades, especialmente en la sección sureste de la imagen. Finalmente, se visualiza una línea de tren que cruza la sección inferior de la cartografía en sentido este-oeste.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina la categoría Vivienda rural con una superficie de 1,84 hectáreas. Le siguen en importancia las categorías Parcela de agrado y Explotación agrorresidencial lejana, que poseen 0,67 y 0,11 hectáreas, respectivamente.

3.2.13 Encuadre T13: Sur de Rungue



El presente encuadre se encuentra localizado en la zona centro-norte de la comuna de Til Til, abarcando un área ubicada al sur de Rungue.

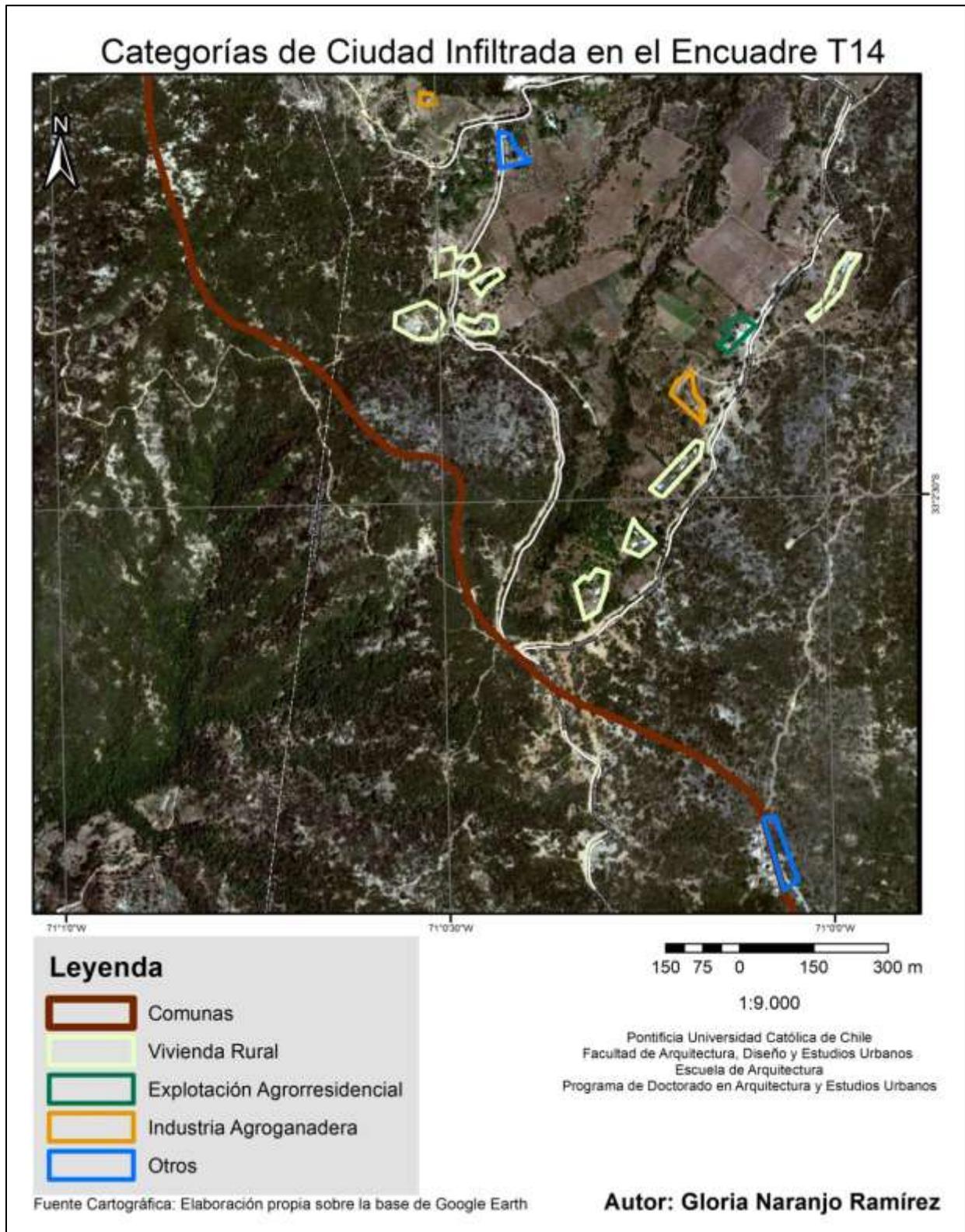
El encuadre comprende cinco polígonos de urbanización que suman 15,3 hectáreas de superficie, con dos usos de suelo, en un relieve llano y con vegetación natural.

La geoforma principal observada en el paisaje es una zona predominantemente plana, con ligeras ondulaciones en el terreno hacia el oeste. La cobertura vegetal se presenta como arbustos distribuidos aleatoriamente en medio de suelos desnudos hacia el sur, con la excepción de un parche un más denso ubicado en la sección noroeste de la cartografía, en las cercanías del Estero de Las Pozas. No se observan suelos cultivados.

En esta imagen se identifican trazas de origen natural y antrópico; en la primera categoría se encuentra el Estero de Las Pozas, que fluye de sureste a noroeste. De origen antrópico, destaca la Ruta 5 Norte, camino pavimentado de primera categoría, que atraviesa la imagen en el mismo sentido que el curso de agua anteriormente descrito. Se observa además un camino de tierra que corre desde el oeste hasta conectarse con la Ruta 5 Norte. No se detectan cercos vivos que delimiten propiedades.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina la categoría Otros con una superficie de 13,28 hectáreas, que corresponde principalmente a una pista de aterrizaje. Le sigue en importancia la categoría Industria Agroganadera que posee 2,02 hectáreas.

3.2.14 Encuadre T14: Cerro La Dormida



El presente encuadre se encuentra localizado en el extremo oeste de la comuna de Til Til, abarcando un área emplazada al este del Cerro La Dormida, en el límite entre la Región Metropolitana y la Región de Valparaíso.

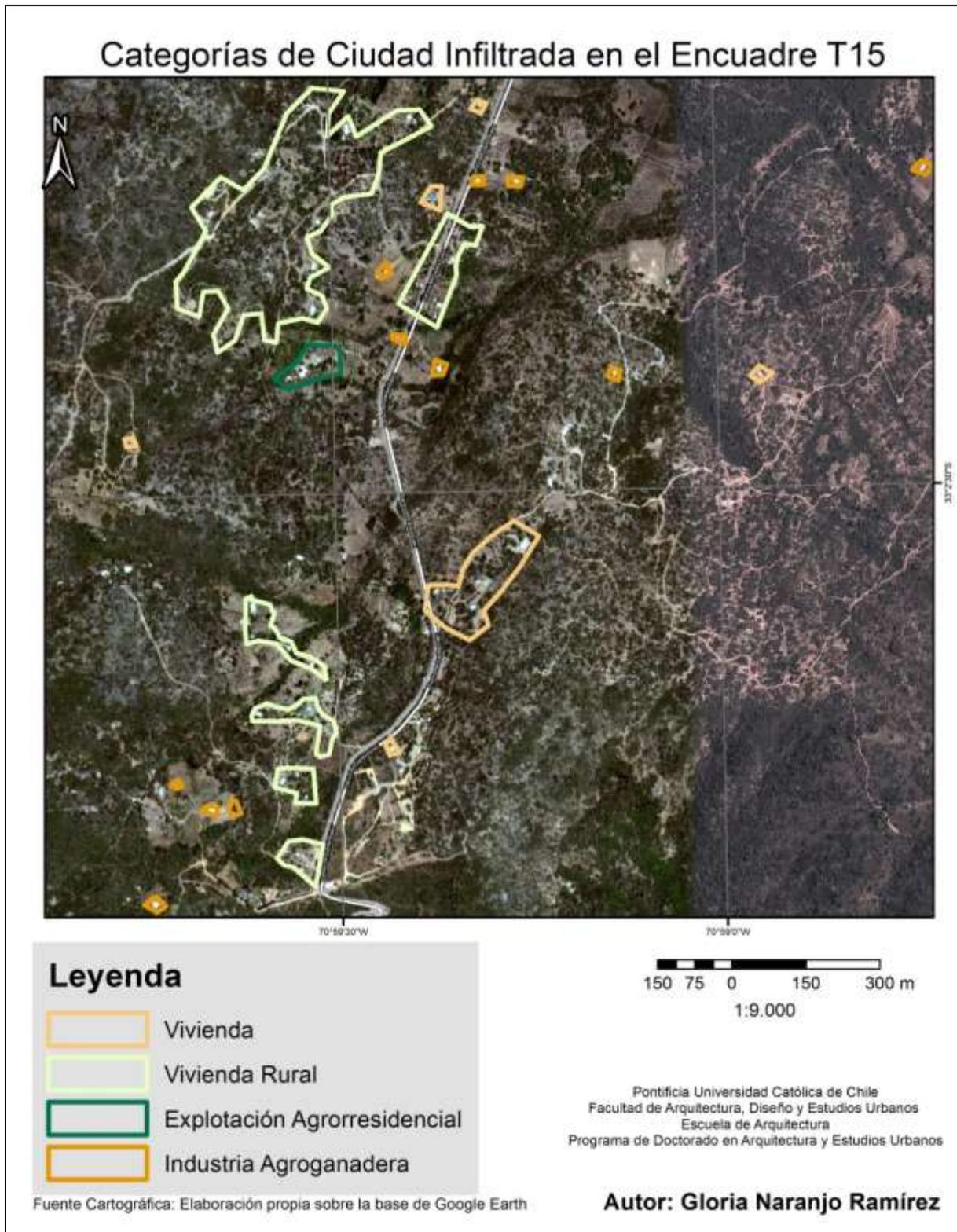
El encuadre comprende trece polígonos de urbanización que suman 3,98 hectáreas de superficie, con cuatro usos de suelo, en un relieve montañoso y con vegetación natural e introducida.

La geoforma principal observada en el paisaje es una zona con fuertes pendientes, característica de la Cordillera de la Costa. La cobertura vegetal es de tipo arbórea y arbustiva, y conforma manchones concentrados hacia el oeste de la imagen. También se identifican espacios donde la vegetación natural ha sido removida para plantar frutales; estos se encuentran al noreste de la cartografía.

En esta imagen se identifican trazas de origen antrópico; estos son principalmente caminos de tercera clase, que conectan el área de estudio con la Cuesta La Dormida.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina la categoría Vivienda Rural, con 2,67 hectáreas. Le sigue en importancia la categoría Otros que posee 0,67 hectáreas. Por último, están las categorías Industria Agroganadera y Explotación Agrorresidencial, con 0,38 y 0,26 hectáreas, respectivamente.

3.2.15 Encuadre T15: Camino a Caleu desde La Dormida



El presente encuadre se encuentra localizado en el extremo oeste de la comuna de Til Til, abarcando un área emplazada al noreste del Cerro La Dormida, entre el camino de la Cuesta La Dormida y Caleu.

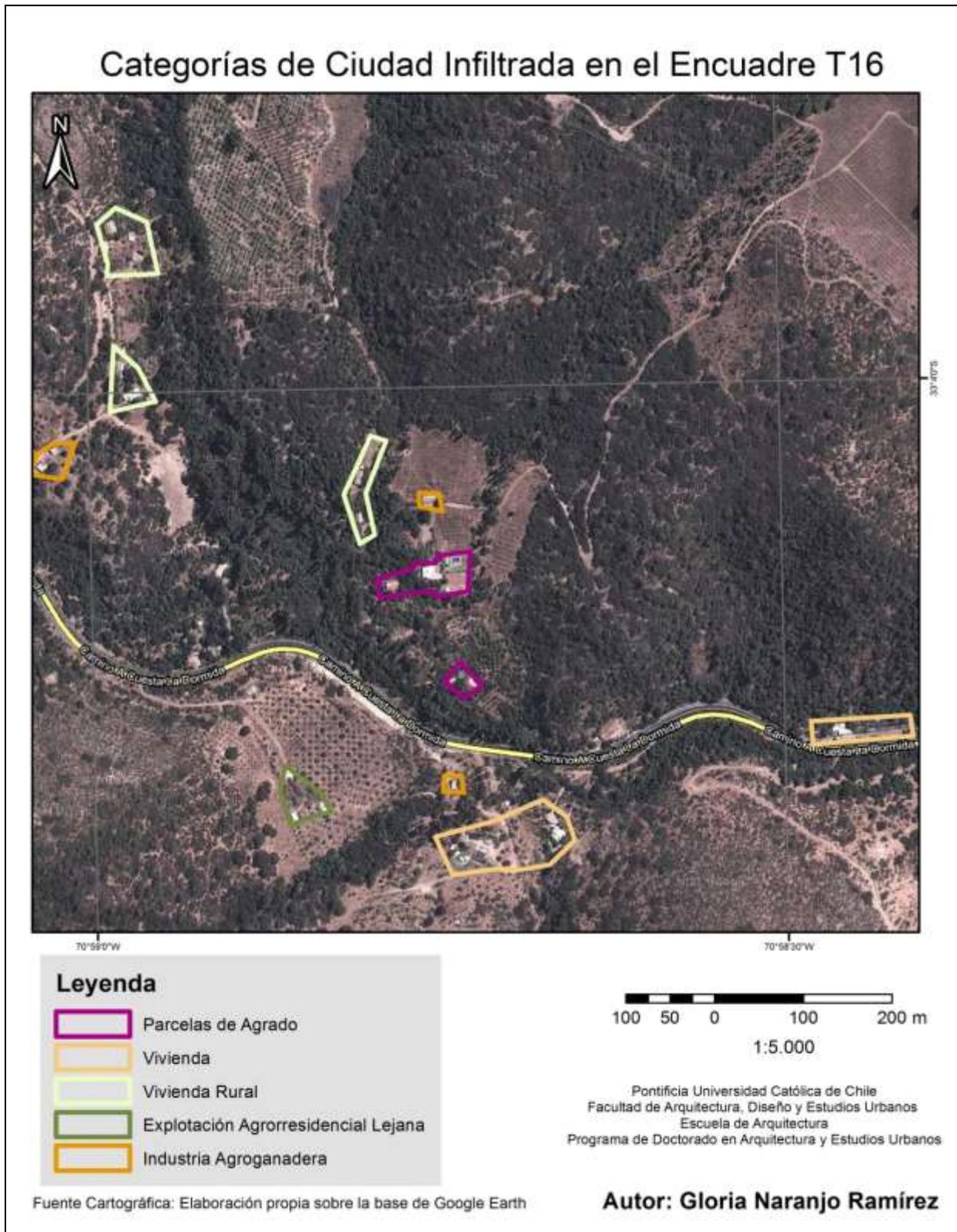
El encuadre comprende veinticuatro polígonos de urbanización que suman 19,2 hectáreas de superficie, con cuatro usos de suelo, en un relieve montañoso y con vegetación natural e introducida.

La geoforma principal observada en el paisaje es una zona con fuertes pendientes, característica de la Cordillera de la Costa. La cobertura vegetal es de tipo arbórea y arbustiva, y conforma manchones que se distribuyen aleatoriamente en la imagen. Hacia el centro de la cartografía se identifican espacios donde la vegetación natural ha sido removida para plantar frutales.

En esta imagen se identifican trazas de origen natural y antrópico; de la primera categoría destaca la Quebrada Las Cortaderas, que cruza de suroeste a noreste la imagen, en torno a la cual se observa una densa vegetación que sigue el trazado del curso de agua. En cuanto a las trazas antrópicas, se identifica un camino de segunda clase, pavimentado, que conecta el área de estudio con la Cuesta La Dormida hacia el sur, y con Caleu hacia el norte.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina la categoría Vivienda Rural, con 15,32 hectáreas. Le sigue en importancia la categoría Viviendas, que posee 2,74 hectáreas. Por último, están las categorías Explotación Agrorresidencial e Industria Agroganadera, con 0,7 y 0,44 hectáreas, respectivamente.

3.2.16 Encuadre T16: Asiento Viejo



El presente encuadre se encuentra localizado en el oeste de la comuna de Til Til, en un sitio denominado “Asiento Viejo,” que se emplaza al oeste del Pueblo de Til Til.

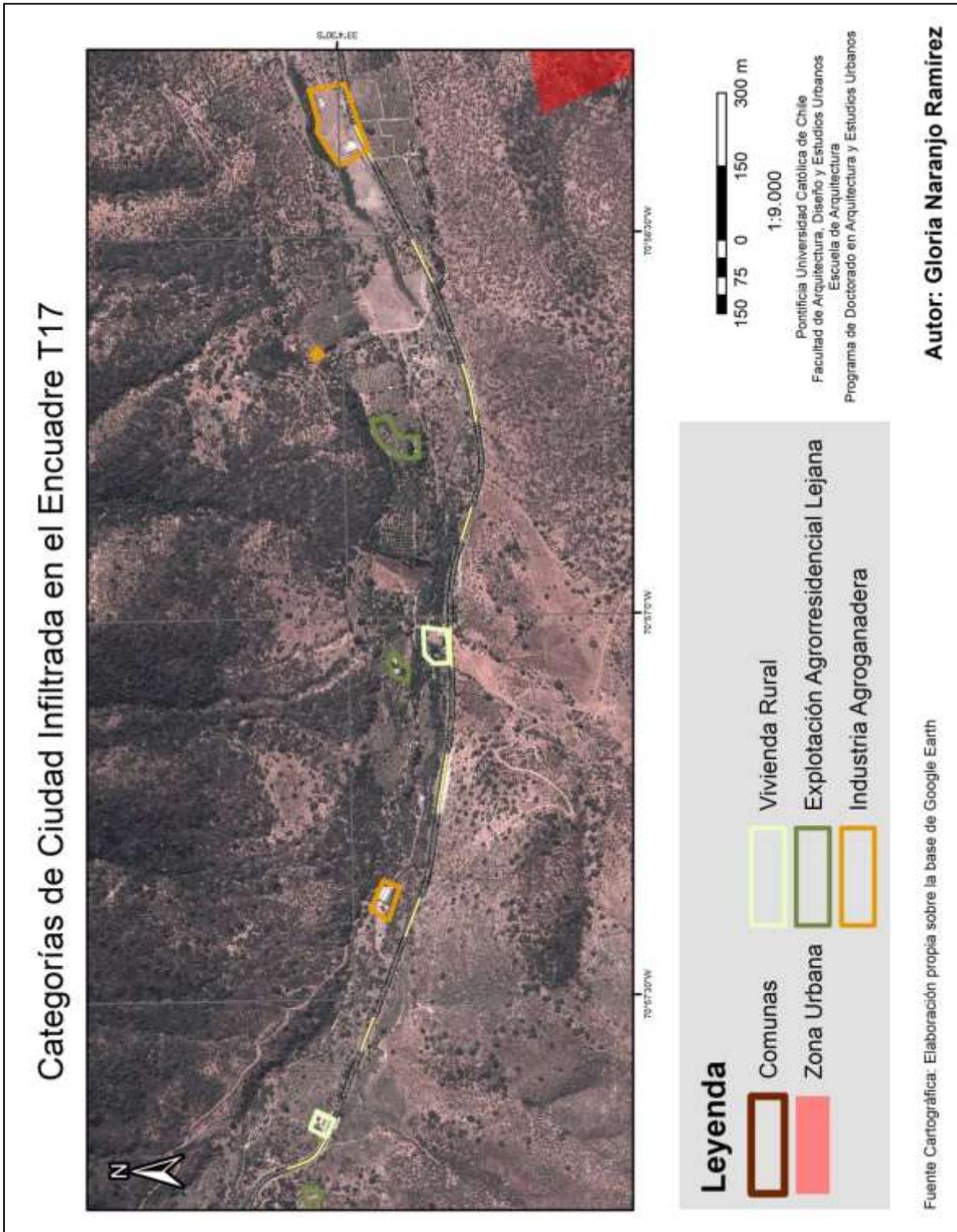
El encuadre comprende once polígonos de urbanización que suman 2,79 hectáreas de superficie, con cinco usos de suelo, en un relieve ondulado y con vegetación natural e introducida.

La geofoma principal observada en el paisaje es un valle aluvial, rodeado por estribaciones de la Cordillera de la Costa. La cobertura vegetal es de tipo arbórea y arbustiva, y conforma manchones que se concentran en la sección superior de la imagen. Hacia los extremos superior e inferior de la cartografía se identifican espacios donde la vegetación natural ha sido removida para plantar frutales.

En esta imagen se identifican trazas de origen natural y antrópico; de la primera categoría destaca el Estero El Asiento, que cruza de oeste a este la imagen, además de una quebrada tributaria en torno a la cual se observa una densa vegetación que sigue el trazado del curso de agua. En cuanto a las trazas antrópicas, se identifica un camino de primera clase, pavimentado, denominado “Camino a Cuesta La Dormida”, además de otros caminos de tierra que comunican los polígonos de urbanización con la vía principal.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina la categoría Viviendas, con 1,1 hectáreas. Le sigue en importancia la categoría Vivienda Rural, que posee 0,83 hectáreas. Parcela de agrado tiene 0,43 hectáreas, y por último, están las categorías Explotación Agrorresidencial lejana e Industria Agroganadera, ambas con 0,21 hectáreas.

3.2.17 Encuadre T17: Noroeste de Til Til



El presente encuadre se encuentra localizado en el oeste de la comuna de Til Til, en un área que se emplaza al noroeste del Pueblo de Til Til.

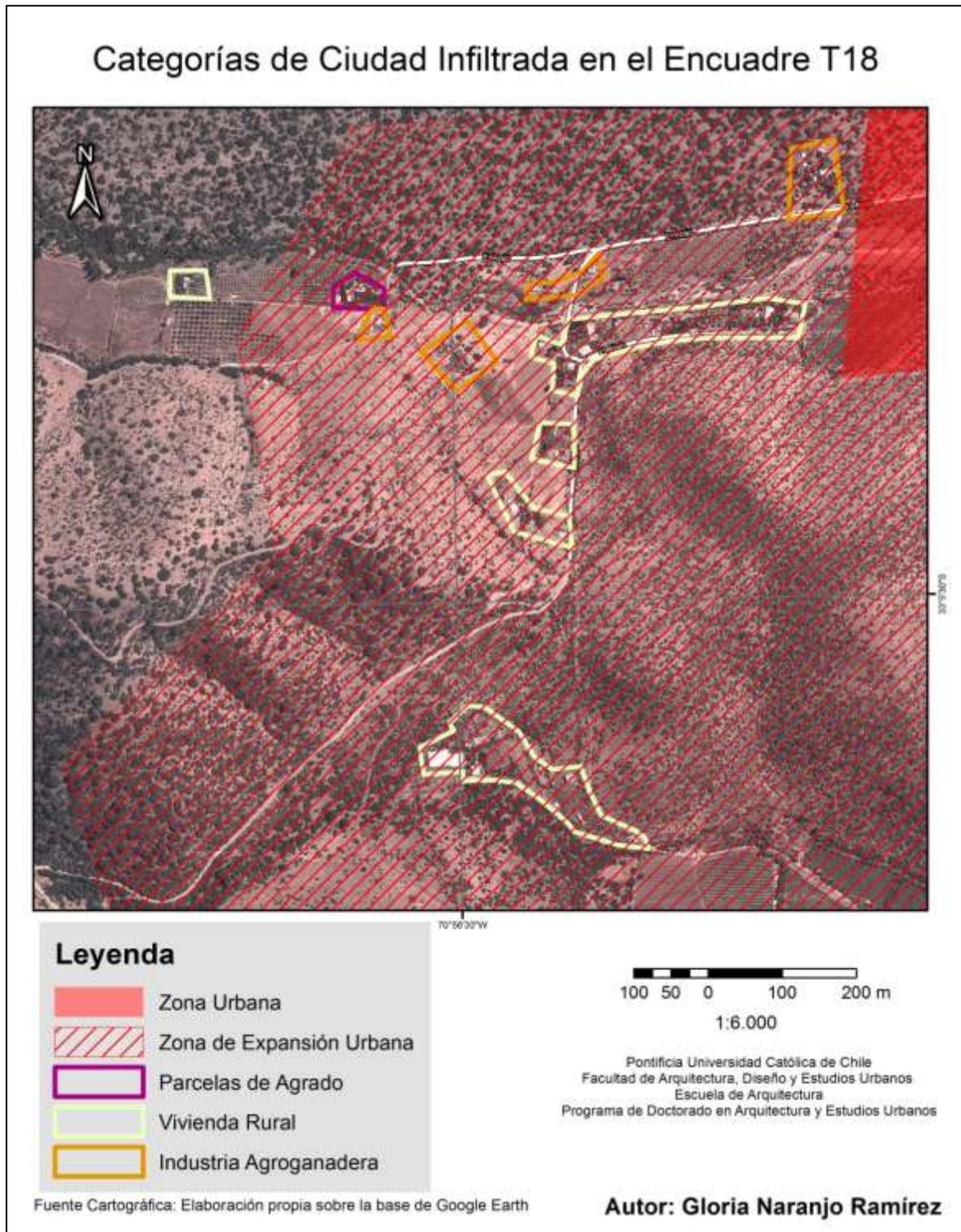
El encuadre comprende ocho polígonos de urbanización que suman 2,54 hectáreas de superficie, con tres usos de suelo, en un relieve ondulado y con vegetación natural e introducida.

La geoforma principal observada en el paisaje es un valle aluvial, rodeado por estribaciones de la Cordillera de la Costa. La cobertura vegetal es de tipo arbustiva, y su distribución es diferente según la exposición de las vertientes; en la sección superior de la cartografía aparecen laderas de exposición sur o umbría, con una alta cobertura vegetal, de tipo arborescente. En la sección inferior, en cambio, las laderas son de exposición norte, o solana, por lo que la cobertura vegetal es inferior, con arbustos dispersos sobre una matriz de suelos desnudos. En torno a la vía central aparecen espacios donde la vegetación natural ha sido removida para plantar frutales.

En esta imagen se identifican trazas de origen natural y antrópico; de la primera categoría destaca el Estero El Asiento, que cruza de oeste a este la imagen, además de una quebrada tributaria en torno a la cual se observa una densa vegetación que sigue el trazado del curso de agua. En cuanto a las trazas antrópicas, se identifica un camino de primera clase, pavimentado, denominado “Camino a Cuesta La Dormida”, además de otros caminos de tierra que comunican los polígonos de urbanización con la vía principal.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina la categoría Industria Agroganadera, con 1,45 hectáreas. Le sigue en importancia la categoría Explotación Agrorresidencial lejana, que posee 0,62 hectáreas. Por último, la categoría Vivienda Rural tiene 0,47 hectáreas.

3.2.18 Encuadre T18: Quebrada del Atajo



El presente encuadre se encuentra localizado en el oeste de la comuna de Til Til, en un área que se emplaza al suroeste del Pueblo de Til Til.

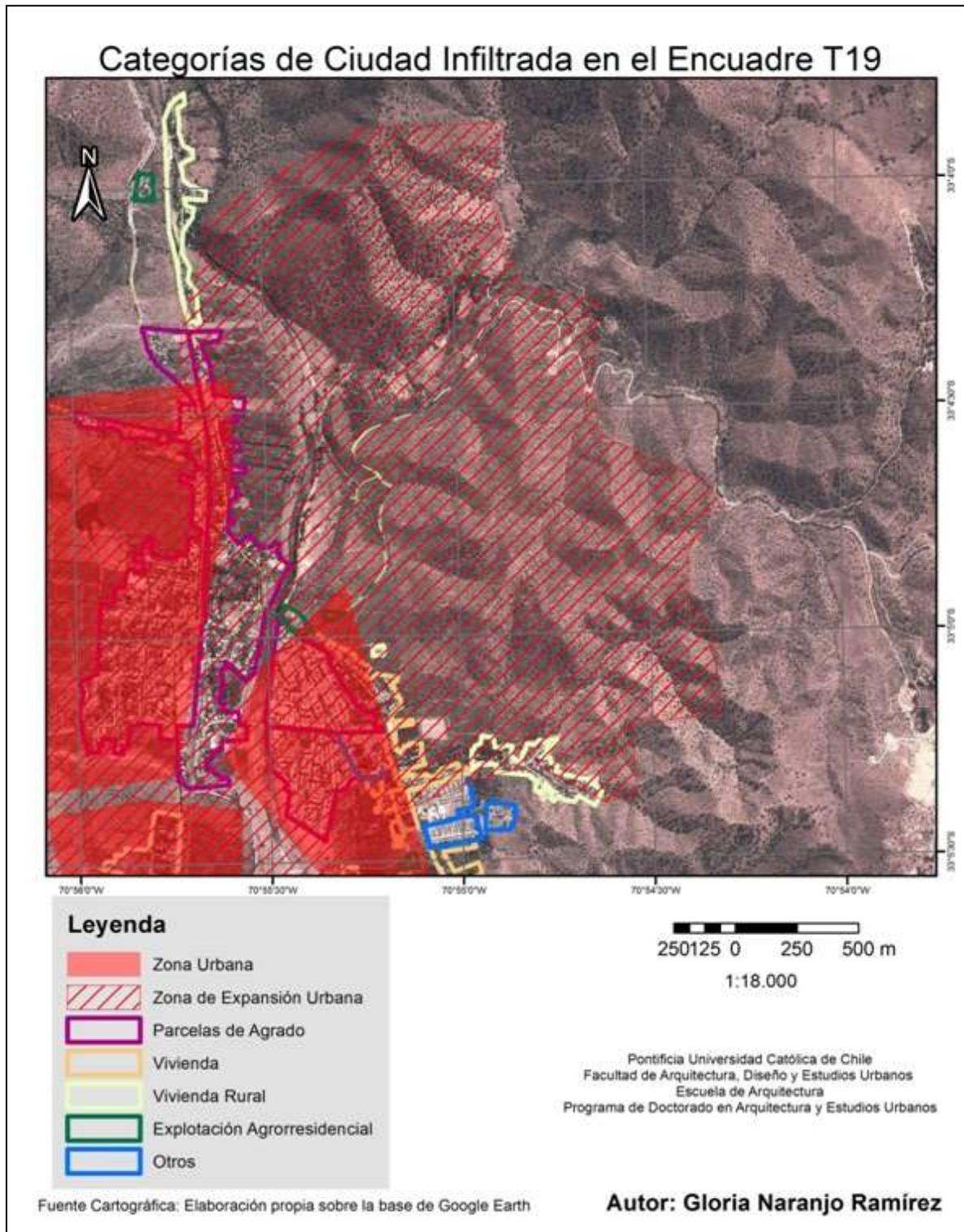
El encuadre comprende diez polígonos de urbanización que suman 6,19 hectáreas de superficie, con tres usos de suelo, en un relieve ondulado y con vegetación natural e introducida.

La geoforma principal observada en el paisaje es una superficie montañosa correspondiente a estribaciones de la Cordillera de la Costa. La cobertura vegetal es de tipo arbustiva, y al igual que en la cartografía anterior, su distribución es diferente según la exposición de las vertientes; en la sección superior de la imagen aparecen laderas de exposición sur o umbría, con una alta cobertura vegetal, de tipo arborescente. En la sección inferior, en cambio, las laderas son de exposición norte, o solana, por lo que la cobertura vegetal es inferior, con arbustos dispersos sobre una matriz de suelos desnudos. En torno al curso de agua central aparecen espacios donde la vegetación natural ha sido removida para plantar frutales.

En esta imagen se identifican trazas de origen natural y antrópico; de la primera categoría destaca la Quebrada El Atajo, que se observa al oeste de la imagen, y en torno a la cual se observa una densa vegetación que sigue el trazado del curso de agua. En cuanto a las trazas antrópicas, se identifica un camino urbano de segunda clase, pavimentado, denominado “El Atajo”, que comunica la sección estudiada con el centro urbano de Til Til.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina la categoría Vivienda Rural, con 4,42 hectáreas. Le sigue en importancia la categoría Industria Agroganadera, con 1,51 hectáreas. Por último, la categoría Parcelas de Agrado tiene 0,26 hectáreas.

3.2.19 Encuadre T19: Til Til



El presente encuadre se encuentra localizado en el oeste de la comuna de Til Til, en un área que corresponde al Pueblo de Til Til.

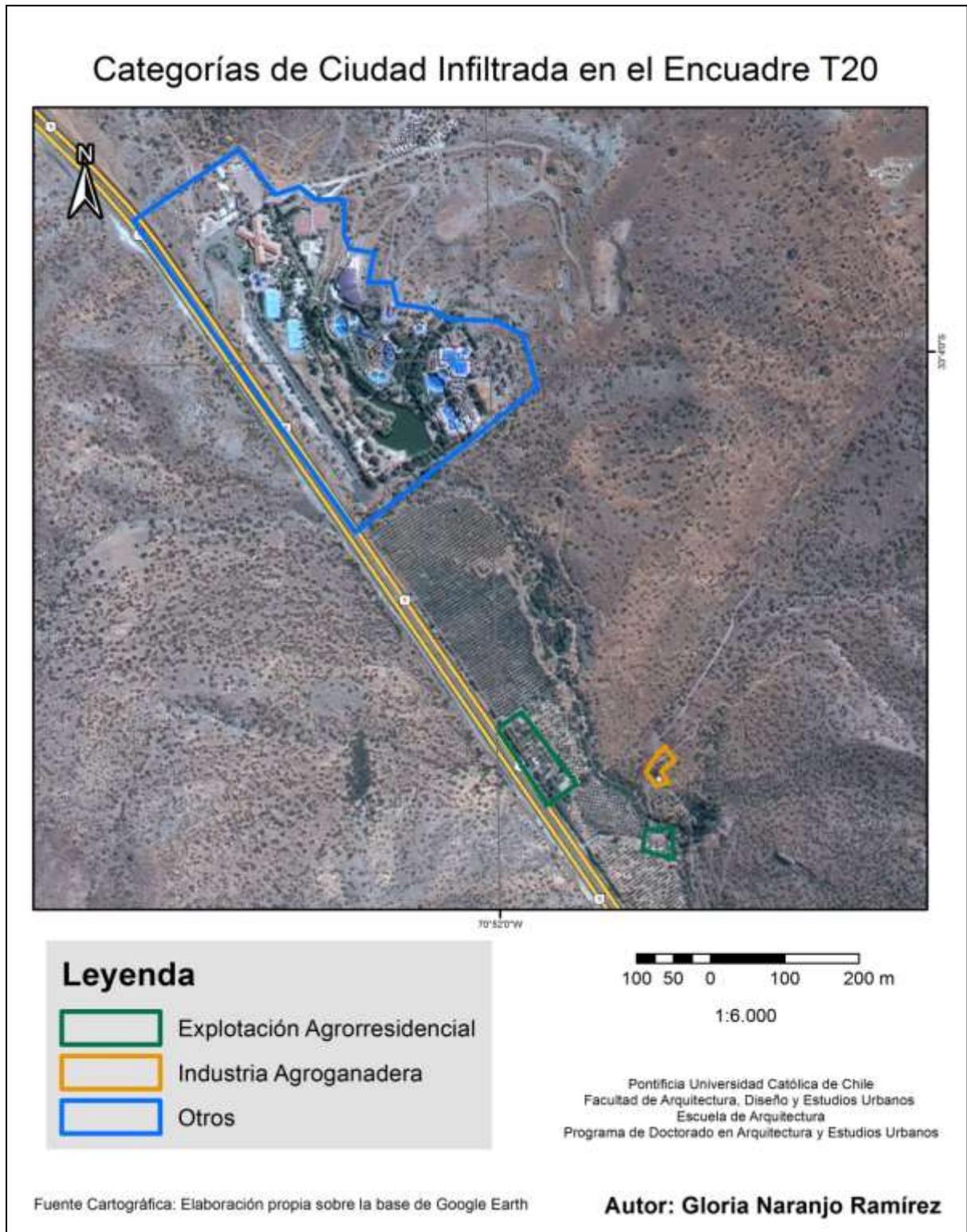
El encuadre comprende dieciséis polígonos de urbanización que suman 135,95 hectáreas de superficie, con seis usos de suelo, en un relieve ondulado y con vegetación natural e introducida.

La geoforma principal observada en el paisaje es una superficie montañosa correspondiente a estribaciones de la Cordillera de la Costa. La cobertura vegetal es de tipo arbustiva, y al igual que en la cartografía anterior, su distribución es diferente según la exposición de las vertientes. En torno al curso de agua central aparecen espacios donde la vegetación natural ha sido removida para establecer cultivos.

En esta imagen se identifican trazas de origen natural y antrópico; de la primera categoría destaca el Estero Til Til, que recorre de norte a sur el encuadre, agregándose a éste el Estero El Asiento, en la sección noroeste, y al menos tres quebradas, hacia el noreste. En cuanto a las trazas antrópicas, se identifican diversas calles pavimentadas que estructuran el centro urbano de Til Til. También se identifica un camino de tierra denominado “San Antonio” que interna en la zona montañosa ubicada al este del área urbana en dirección al fundo del mismo nombre.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina la categoría Parcelas de agrado, con 92,85 hectáreas. Le siguen en importancia las categorías Vivienda Rural y Viviendas, con 18,23 y 12,56 hectáreas, respectivamente. A continuación, la categoría Otros, que posee 10,17 hectáreas. Por último, restan las categorías Explotación Agrorresidencial y Explotación Agrorresidencial lejana, que tienen 2,06 y 0,09 hectáreas, respectivamente.

3.2.20 Encuadre T20: Norte de los cerros Cotón y Alto de la Peña



El presente encuadre se encuentra localizado en la zona central de la comuna de Til Til, abarcando un área ubicada al sur norte de los cerros Cotón y Alto de la Peña.

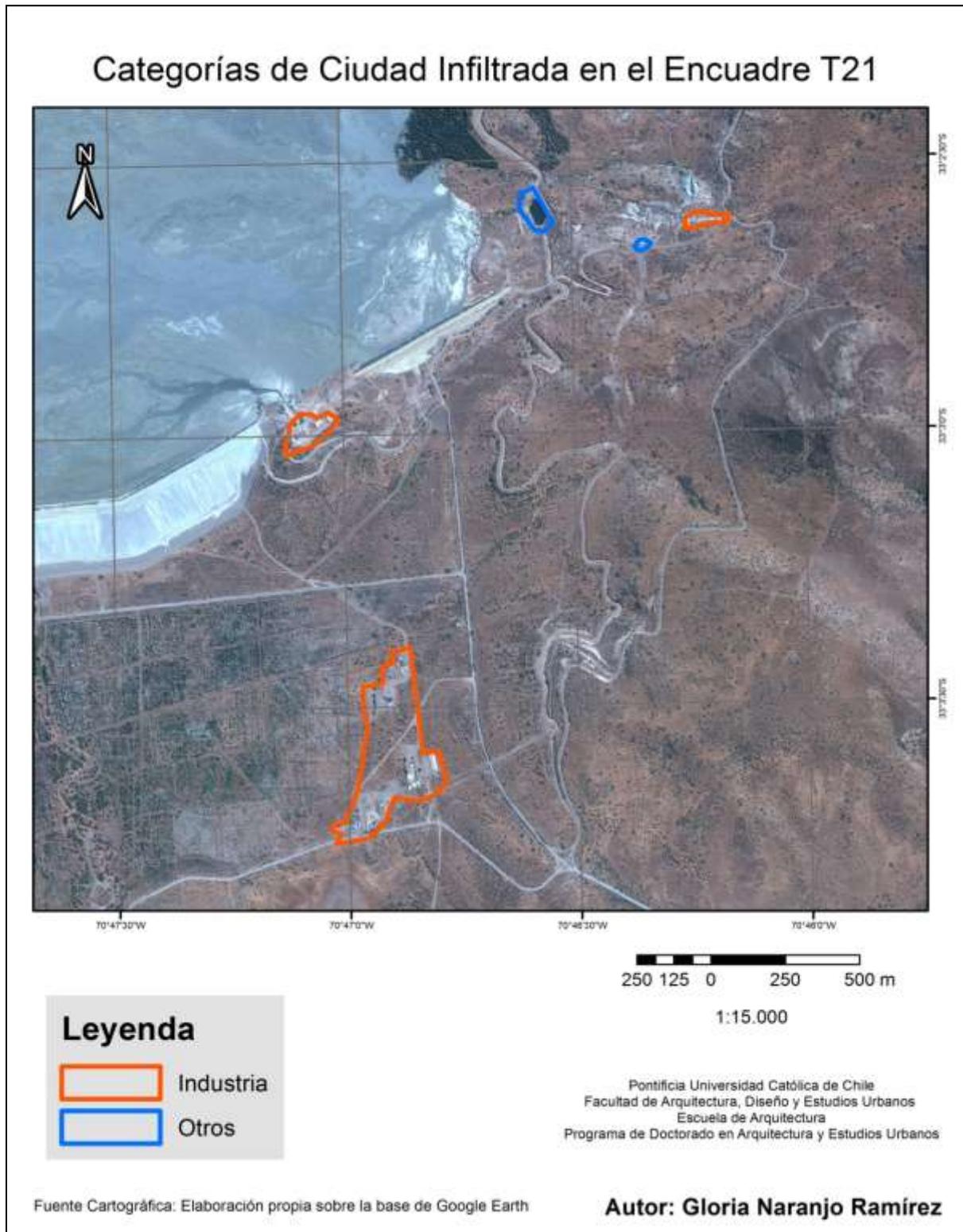
El encuadre comprende cuatro polígonos de urbanización que suman 13,41 hectáreas de superficie, con dos usos de suelo, en un relieve llano, con vegetación natural e introducida.

La geoforma principal observada en el paisaje es una zona predominantemente plana, con ligeras ondulaciones en el terreno hacia el este. La cobertura vegetal se presenta como arbustos dispersos sobre una matriz de suelos desnudos. Se observan suelos cultivados con frutales.

En esta imagen se identifican solamente trazas de origen antrópico, dentro de las cuales destaca la Ruta 5 Norte, camino pavimentado de primera categoría, que atraviesa la imagen de sureste a noroeste. Se observan cercos vivos delimitando los deslindes de las propiedades, especialmente en el centro de la imagen. Se observan además dos caminos de tierra que corren desde el este hasta conectarse con la Ruta 5 Norte.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina la categoría Otros con una superficie de 12,63 hectáreas, que corresponde principalmente a centro de recreación. Le siguen en importancia las categorías Industria Agroganadera y Explotación agrorresidencial que poseen 0,1 y 0,68 hectáreas, respectivamente.

3.2.21 Encuadre T21: Sureste del Tranque de Relave Ovejería



El presente encuadre se encuentra localizado en el extremo oriental de la comuna de Til Til, abarcando un área ubicada al sureste del Tranque de Relave Ovejería.

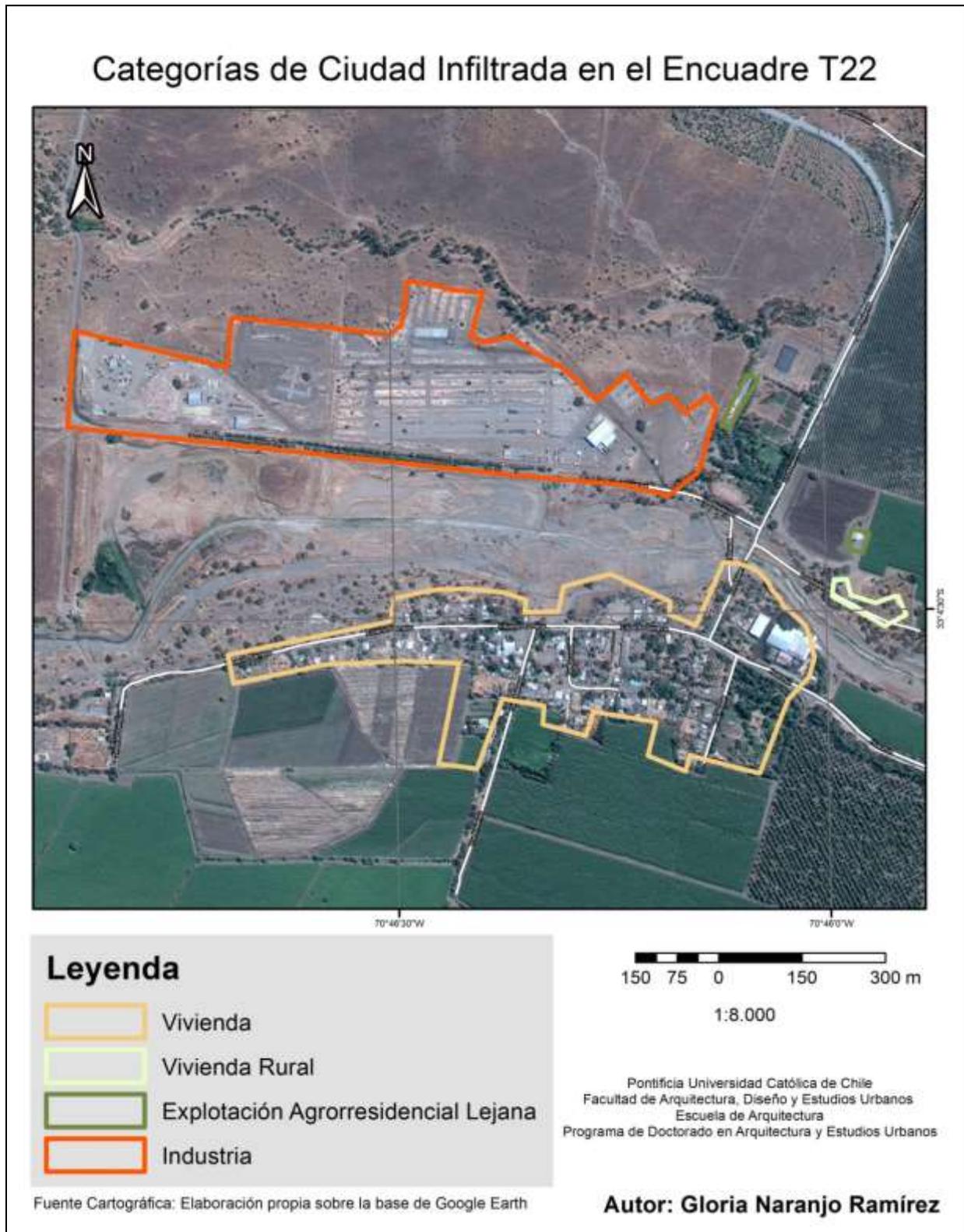
El encuadre comprende cinco polígonos de urbanización que suman 14,54 hectáreas de superficie, con dos usos de suelo, en un relieve relativamente plano, con vegetación natural e introducida. En la sección superior izquierda se identifica una zona cubierta por relaves.

La geoforma principal observada en el paisaje es una zona predominantemente plana, con ligeras ondulaciones en el terreno hacia el este pertenecientes al Cerro Charcas. La cobertura vegetal se presenta como arbustos dispersos sobre una matriz de suelos desnudos, a excepción de un parche de vegetación arbórea emplazado en el límite norte de la imagen. Se observan suelos cultivados con frutales hacia el suroeste de la cartografía.

En esta imagen se identifican solamente trazas de origen antrópico, dentro de las cuales destaca la vía G-135, que se dirige hacia el tranque de relaves en sentido norte-sur; es de segunda categoría y se encuentra pavimentada. A partir de esta ruta se desprenden dos vías que recorren sinuosamente el terreno, adaptándose a las irregularidades de éste, en sentido sur-noreste; ambas se encuentran pavimentadas. También se identifican caminos de tierra, de tercera categoría que conectan las vías primarias con los distintos polígonos de urbanización. No se observan cercos vivos delimitando los deslindes de las propiedades.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina la categoría Industrias con una superficie de 13,44 hectáreas. Le sigue en importancia la categoría Otros que posee 1,1 hectáreas.

3.2.22 Encuadre T22: Cerro Chivato



El presente encuadre se encuentra localizado en el extremo oriental de la comuna de Til Til, abarcando un área denominada Cerro Chivato.

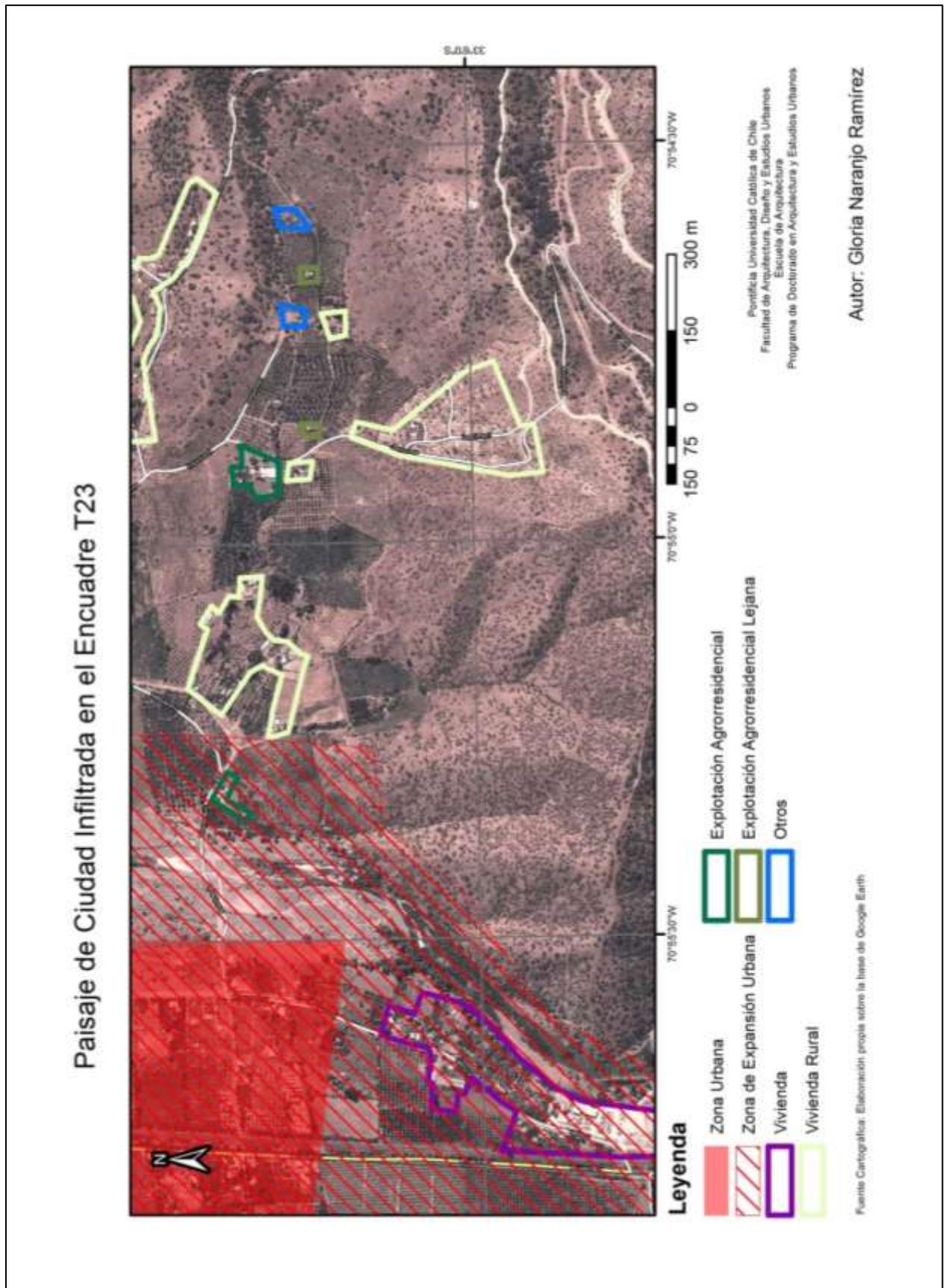
El encuadre comprende cinco polígonos de urbanización que suman 44,61 hectáreas de superficie, con cuatro usos de suelo, en un relieve relativamente plano, con vegetación natural e introducida.

La geoforma principal observada en el paisaje es una zona predominantemente plana atravesada en sentido este-oeste por una quebrada. La cobertura vegetal es escasa, y se presenta como arbustos dispersos sobre una matriz de suelos desnudos, a excepción de un conjunto de árboles que siguen el recorrido del curso de agua anteriormente descrito. Se observan suelos con diversos cultivos en las secciones sur y este de la cartografía.

En esta imagen se identifican trazas de origen natural y antrópico; en la primera categoría se encuentra la Quebrada Ojo de agua que cruza el centro-norte del encuadre en sentido este-oeste. De origen antrópico, destacan las vías G-131 y un camino sin rol, ambas pavimentadas. La primera que atraviesa la imagen en el mismo sentido que el curso de agua anteriormente descrito y conecta el área del encuadre con la Ruta 5 Norte, mientras que la segunda recorre en sentido norte-sur y se dirige hacia el sector de Huertos Familiares. Se observan cercos vivos que deslindan las propiedades agrícolas.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, las categorías Industrias y Vivienda se reparten de forma relativamente similar el encuadre, con una superficie de 24 y 19,86 hectáreas, respectivamente. En menor proporción se encuentran las categorías Vivienda rural y Explotación agrorresidencial lejana, con 0,44 y 0,41 hectáreas, en el mismo orden.

3.2.23 Encuadre T23: Sur de Til Til Viejo



El presente encuadre se encuentra localizado en la zona central de la comuna de Til Til, abarcandoun área ubicada al sur de Til Til Viejo y al este del sector El Sauce.

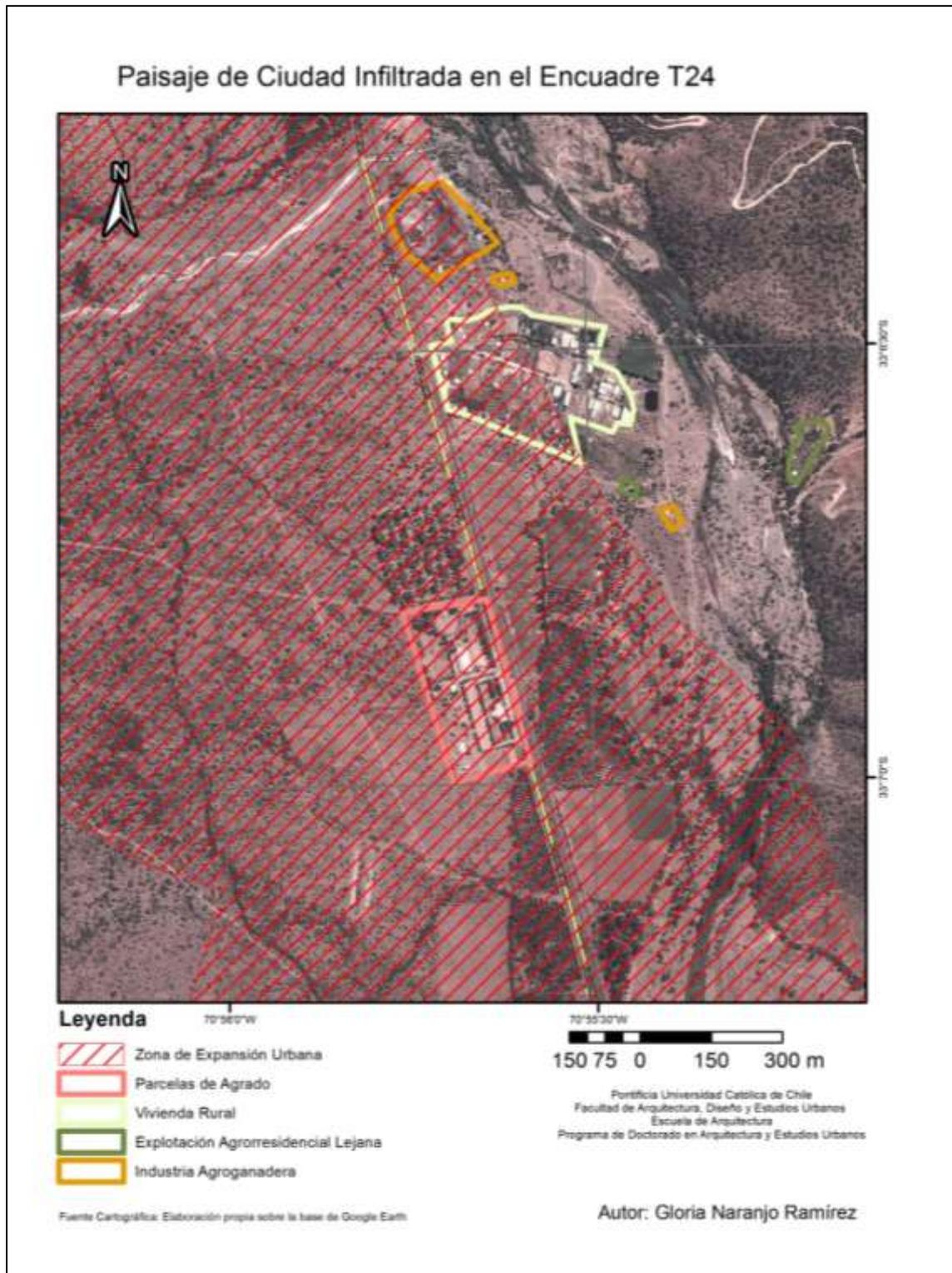
El encuadre comprende doce polígonos de urbanización que suman 40,56 hectáreas de superficie, con seis usos de suelo, en un relieve plano bordeado por estribaciones montañosas, con vegetación natural e introducida.

La geoforma principal observada en el paisaje es una zona predominantemente plana ubicada hacia el norte y este de la cartografía, mientras que el resto del terreno está surcado por laderas inclinadas que se desprenden del Cerro Los Terneros, localizado al sur del encuadre. La cobertura vegetal es escasa, observándose arbustos dispersos sobre una matriz de suelos desnudos, a excepción de parches de árboles ubicados en laderas de exposición sur. Se observan suelos plantados con frutales distribuidos sobre las zonas planas emplazadas hacia el norte y este del encuadre.

En esta imagen se identifican trazas de origen natural y antrópico; en la primera categoría se encuentra el Estero Til Til que cruza el encuadre en sentido norte-sur. De origen antrópico, destacan los caminos Arturo Prat y De Ovalle, ambos pavimentados, y que atraviesan la imagen en el mismo sentido que el curso de agua anteriormente descrito. Además, se identifican al menos tres calles más que conectan las vías principales con los distintos polígonos de urbanización. Se observan cercos vivos que deslindan las propiedades agrícolas.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina la categoría Vivienda rural con una superficie de 28,25 hectáreas. Le siguen en importancia las categorías Viviendas y Explotación agrorresidencial que poseen 9,15 y 2,52 hectáreas, respectivamente. Por último, existen polígonos de Explotación agrorresidencial lejana e Industria Agroganadera, que poseen 0,23 y 0,08 hectáreas.

3.2.24 Encuadre T24: Tapihue



El presente encuadre se encuentra localizado en la zona suroeste de la comuna de Til Til, abarcando un área ubicada al sur de Til Til, en un sector denominado Tapihue.

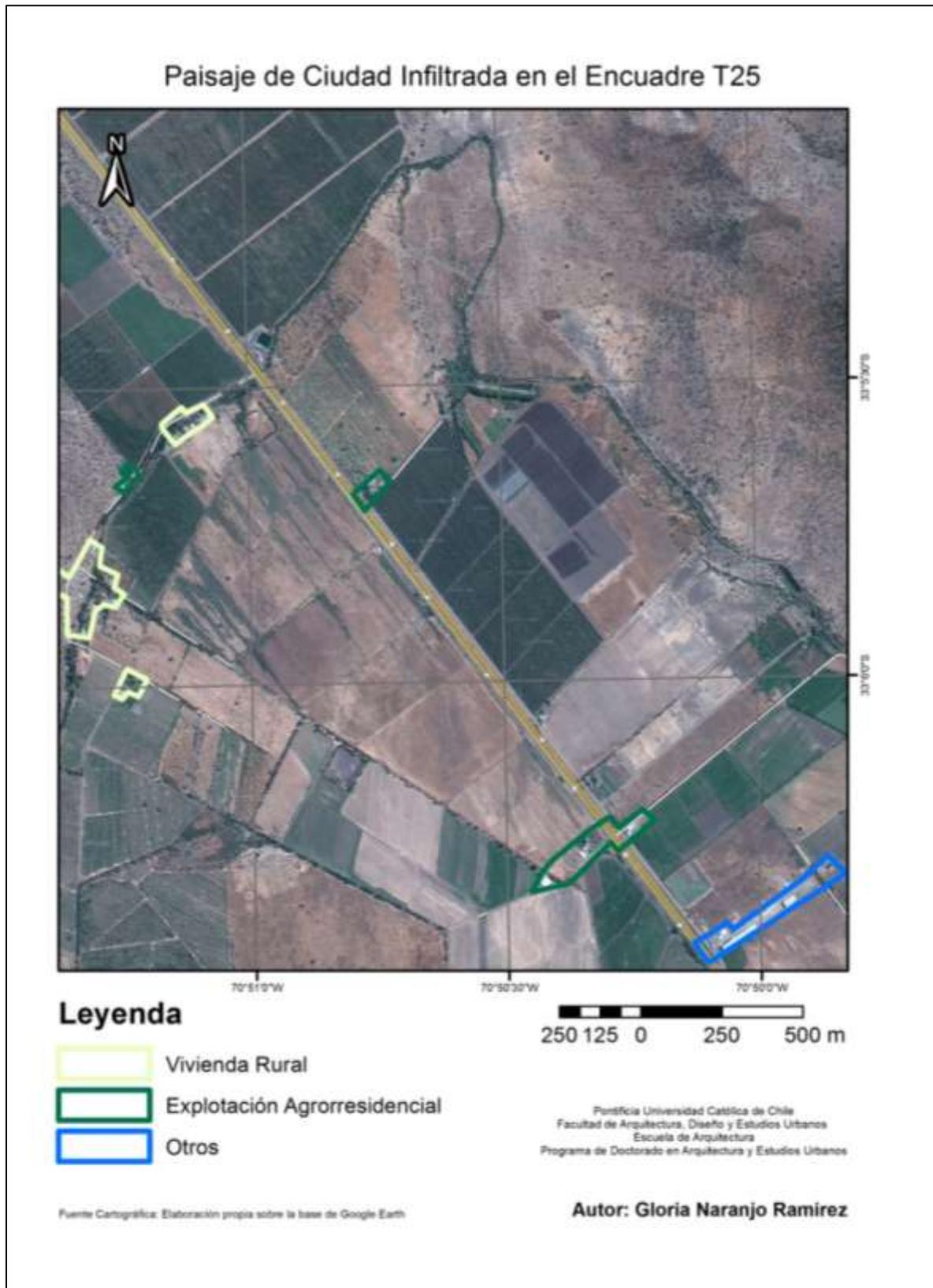
El encuadre comprende siete polígonos de urbanización que suman 18,9 hectáreas de superficie, con cuatro usos de suelo, en un relieve llano con vegetación natural e introducida.

La geoforma principal observada en el paisaje es una zona predominantemente plana, bordeada por el noreste por suaves lomajes que se desprenden del Cerro Los Terneros, localizado al noreste del encuadre. La cobertura vegetal es escasa, observándose arbustos aleatoriamente distribuidos sobre una superficie de suelos desnudos, a excepción de parches de árboles ubicados en las cercanías del Estero Til Til y en algunas laderas emplazadas en el extremo este de la cartografía. Se observan suelos plantados principalmente con frutales, distribuidos sobre las zonas planas emplazadas hacia el centro y sur del encuadre.

En esta imagen se identifican trazas de origen natural y antrópico; en la primera categoría se encuentran el Estero Til Til y la Quebrada Ventarrón. El primero cruza el encuadre en sentido norte-sur, mientras que el segundo lo hace en dirección oeste-este. De origen antrópico, se destaca principalmente el Camino a Til Til, vía de primera categoría, pavimentada que cruza el encuadre en sentido norte-sur. Además, se observan cercos vivos que deslindan las propiedades agrícolas.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina la categoría Vivienda rural con una superficie de 8,9 hectáreas. Le siguen en importancia las categorías Parcelas de agrado e Industria Agroganadera que poseen 6,37 y 2,96 hectáreas, respectivamente. Por último, existen polígonos de Explotación agrorresidencial lejana, que posee 0,67 hectáreas.

3.2.25 Encuadre T25: Oeste de Cerro Peuco



El presente encuadre se encuentra localizado en la zona central de la comuna de Til Til, abarcando un área ubicada al oeste de Cerro Peuco.

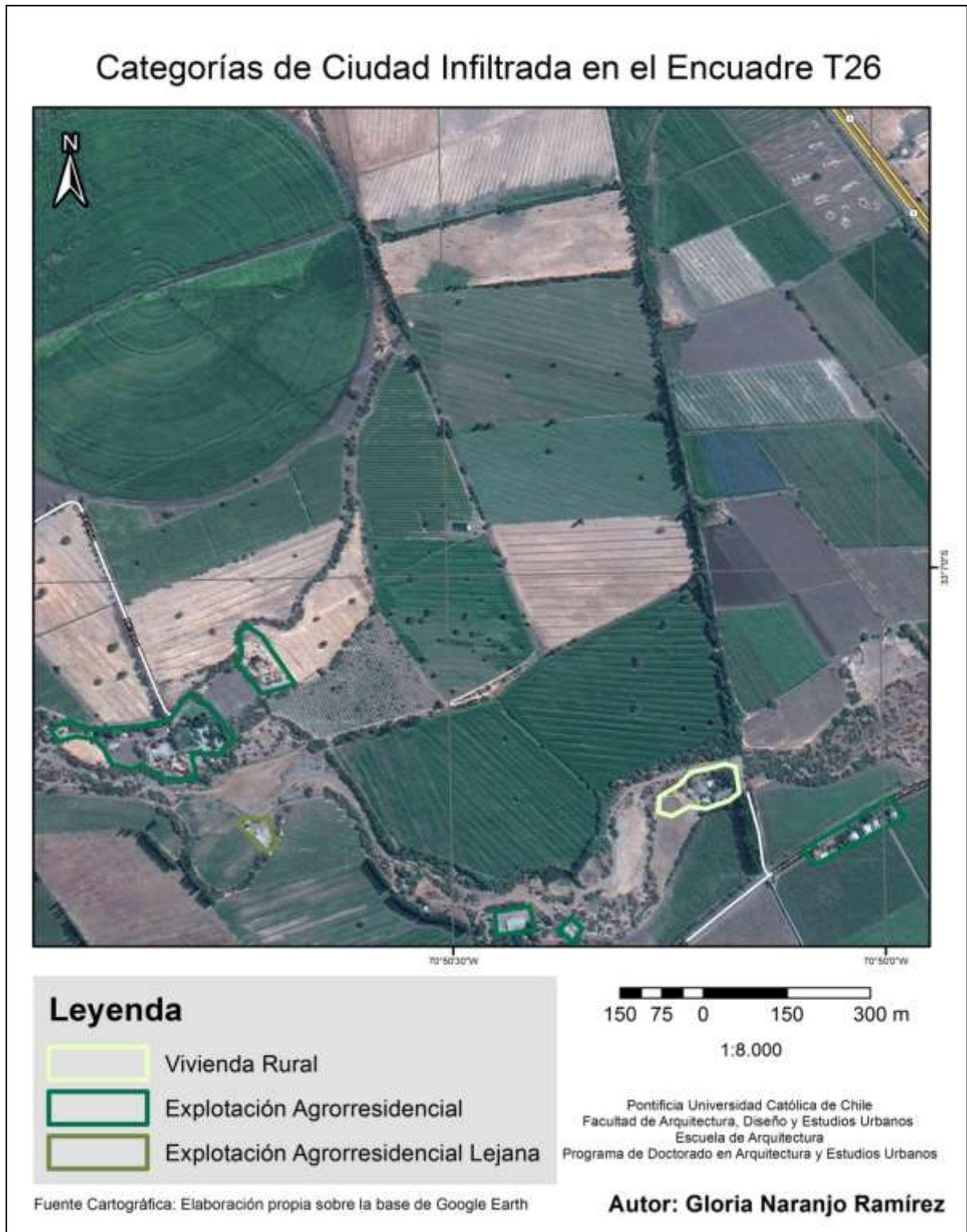
El encuadre comprende siete polígonos de urbanización que suman 12,36 hectáreas de superficie, con tres usos de suelo, en un relieve llano con vegetación natural e introducida.

La geoforma principal observada en el paisaje es una zona predominantemente plana, bordeada por el noreste por suaves lomajes que se desprenden del Cerro Peuco, localizado al noreste del encuadre. La cobertura vegetal de origen natural es escasa, se encuentra sobre los lomajes de la sección superior derecha de la cartografía, en forma de arbustos aleatoriamente distribuidos sobre una superficie de suelos desnudos, a excepción de parches de árboles ubicados en las cercanías del Estero Til Til. En el resto de la imagen se observan suelos sembrados con diversos cultivos.

En esta imagen se identifican trazas de origen natural y antrópico; en la primera categoría se encuentra la Quebrada Agua de la Ñipa, que cruza el encuadre en sentido noroeste-sureste. De origen antrópico, destaca la Ruta 5 Norte, camino pavimentado de primera categoría, que atraviesa la imagen en el mismo sentido que el curso de agua anteriormente descrito. Además, se observan cercos vivos que deslindan las propiedades agrícolas.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina la categoría Vivienda rural con una superficie de 5,44 hectáreas. Le siguen en importancia las categorías Explotación agrorresidencial y Otros, que poseen 3,88 y 3,04 hectáreas, respectivamente.

3.2.26 Encuadre T26: Oeste de Punta de Peuco



El presente encuadre se encuentra localizado en la zona central de la comuna de Til Til, abarcando un área localizada al oeste de Punta de Peuco.

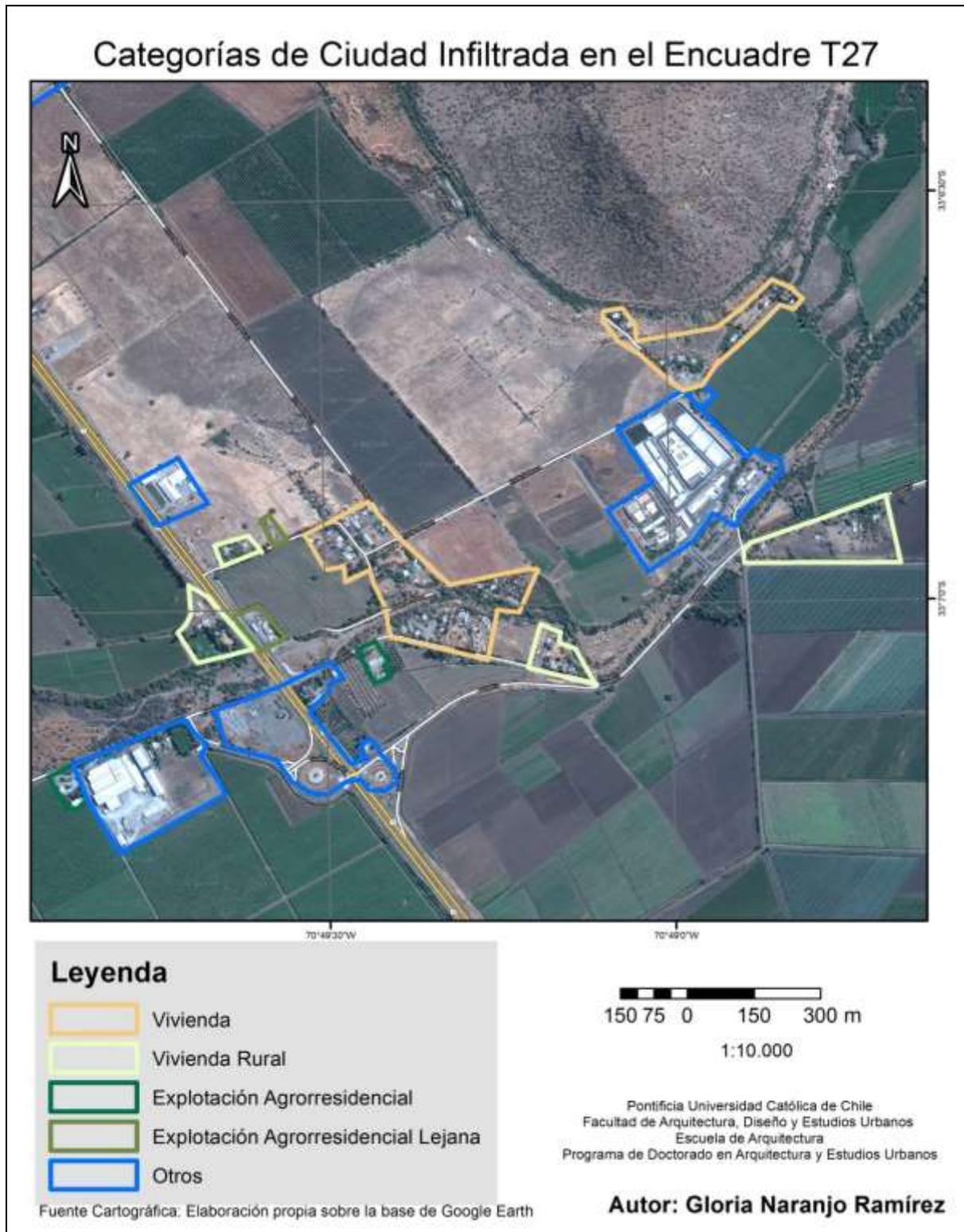
El encuadre comprende siete polígonos de urbanización que suman 5,06 hectáreas de superficie, con tres usos de suelo, en un relieve llano con vegetación principalmente introducida.

La geoforma principal observada en el paisaje es una zona predominantemente plana, sin mayores accidentes geográficos. La cobertura vegetal se presenta en suelos con diversos cultivos que ocupan gran parte del encuadre. Se observa además, algunos arbustos ubicados en la sección sur de la imagen.

En esta imagen se identifican trazas de origen natural y antrópico; en la primera categoría se encuentra el Estero Chacabuco, que recorre el encuadre en sentido este-oeste. De origen antrópico, destaca la Ruta 5 Norte, camino pavimentado de primera categoría, que cruza diagonalmente la imagen en la esquina superior derecha. Le sigue en importancia el Camino a Polpaico, que atraviesa la imagen desde la Ruta 5 Norte hacia el oeste. Además, se observan cercos vivos que deslindan las propiedades agrícolas.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina la categoría Explotación agrorresidencial con una superficie de 4 hectáreas. Le siguen en importancia las categorías Vivienda rural y Explotación agrorresidencial lejana, que poseen 0,82 y 0,24 hectáreas, respectivamente.

3.2.27 Encuadre T27: Punta de Peuco



El presente encuadre se encuentra localizado en la zona suroeste de la comuna de Til Til, abarcando un área denominada Punta de Peuco.

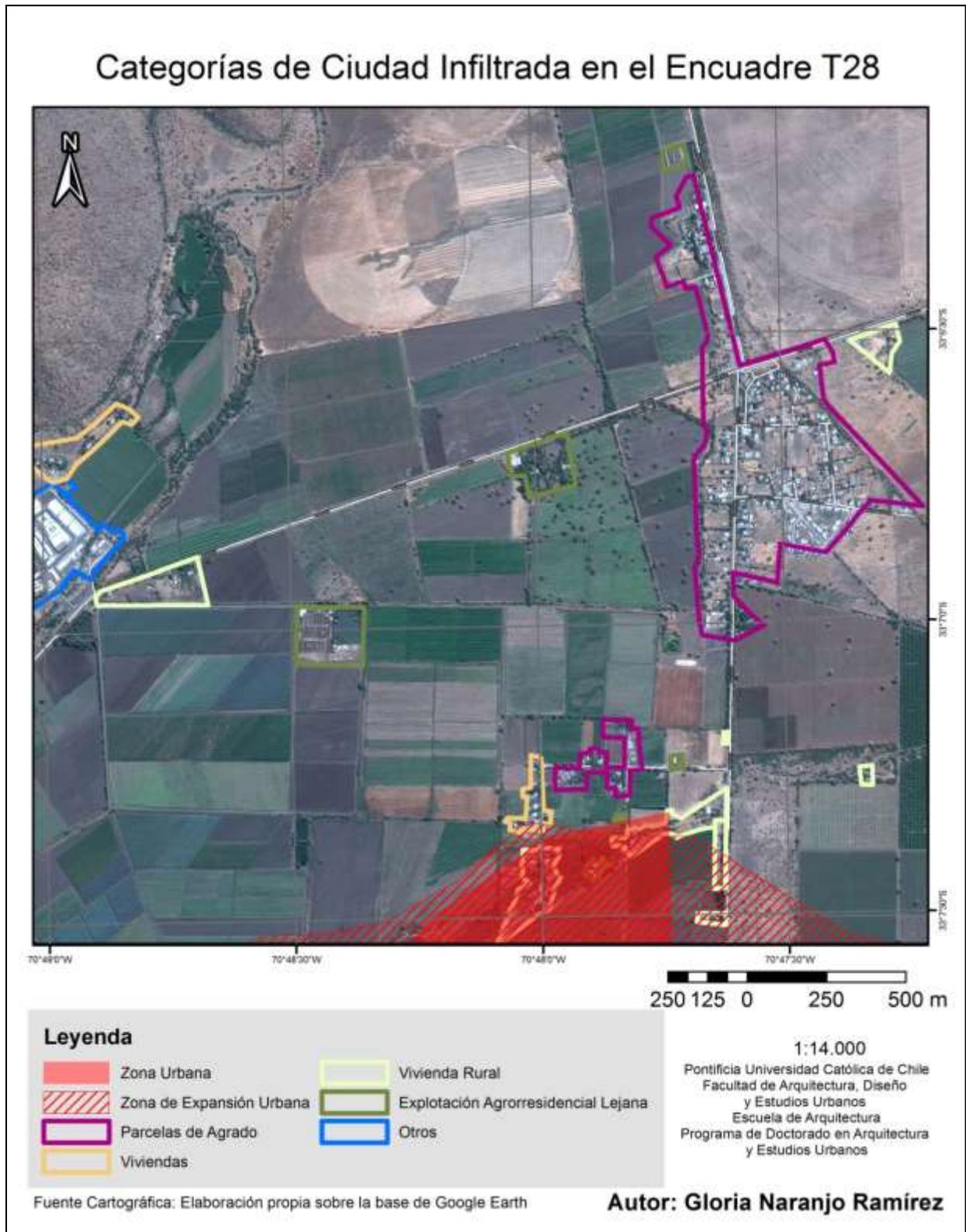
El encuadre comprende trece polígonos de urbanización que suman 39,66 hectáreas de superficie, con cinco usos de suelo, en un relieve llano con vegetación principalmente introducida.

La geoforma principal observada en el paisaje es una zona predominantemente plana, alcanzada en su límite noreste por la colina Punta de Peuco, por cuya base recorre el Estero Chacabuco. La cobertura vegetal se presenta en suelos con diversos cultivos que ocupan gran parte del encuadre. Se observa además, algunos arbustos ubicados en las laderas de Punta de Peuco.

En esta imagen se identifican trazas de origen natural y antrópico; en la primera categoría se encuentra el Estero Chacabuco, que recorre el encuadre en formando un arco en la sección superior derecha. De origen antrópico, destaca la Ruta 5 Norte, camino pavimentado de primera categoría, que cruza diagonalmente la imagen en la esquina inferior izquierda. Le sigue en importancia el Camino a Quilapilún, que atraviesa la imagen desde la Ruta 5 Norte hacia el este. Además, se observan cercos vivos que deslindan las propiedades agrícolas.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina la categoría Otros con una superficie de 21,08 hectáreas. Le siguen en importancia las categorías Vivienda y Vivienda rural, que poseen 10,87 y 6,05 hectáreas, respectivamente. Por último, existen polígonos de Explotación agrorresidencial y Explotación agrorresidencial lejana, que tienen 0,89 y 0,77 hectáreas.

3.2.28 Encuadre T28: Los Maitenes-María Inés



El presente encuadre se encuentra localizado en la zona suroeste de la comuna de Til Til, abarcando un área entre Los Maitenes y María Inés.

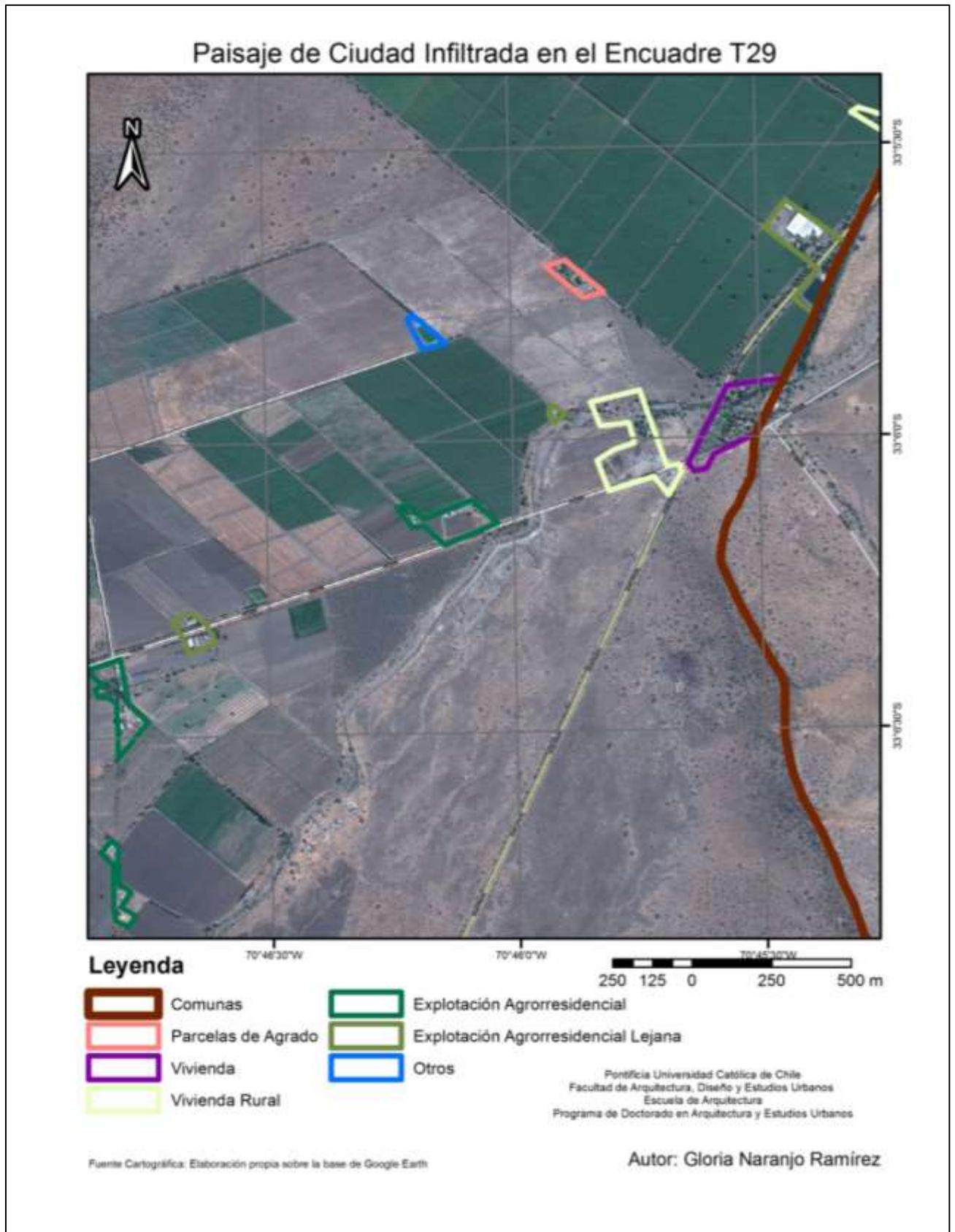
El encuadre comprende dieciséis polígonos de urbanización que suman 75,42 hectáreas de superficie, con cinco usos de suelo, en un relieve llano con vegetación principalmente introducida.

La geoforma principal observada en el paisaje es una zona predominantemente plana, alcanzada en su límite noroeste por la colina Punta de Peuco, por cuya base recorre el Estero Chacabuco. La cobertura vegetal se presenta en suelos con diversos cultivos que ocupan gran parte del encuadre. Se observa además, algunos arbustos ubicados en las laderas de Punta de Peuco.

En esta imagen se identifican trazas de origen natural y antrópico; en la primera categoría se encuentra el Estero Chacabuco, que recorre diagonalmente el encuadre en la sección superior izquierda. De origen antrópico, destaca el Camino a Quilapilún, que atraviesa la imagen desde de este a oeste. También se observan seis calles locales que estructuran los polígonos de urbanización. Además, se observan cercos vivos que deslindan las propiedades agrícolas.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina la categoría Parcelas de agrado con una superficie de 44,75 hectáreas. Le siguen en importancia las categorías Vivienda rural y Explotación agrorresidencial lejana, que poseen 9,11 y 8,52 hectáreas, respectivamente. Por último, existen polígonos de las categorías Otros y Vivienda, que tienen 8,23 y 4,81 hectáreas.

3.2.29 Encuadre T29: Puntilla Colorada



El presente encuadre se encuentra localizado en la zona suroeste de la comuna de Til Til, abarcando un área denominada Puntilla Colorada.

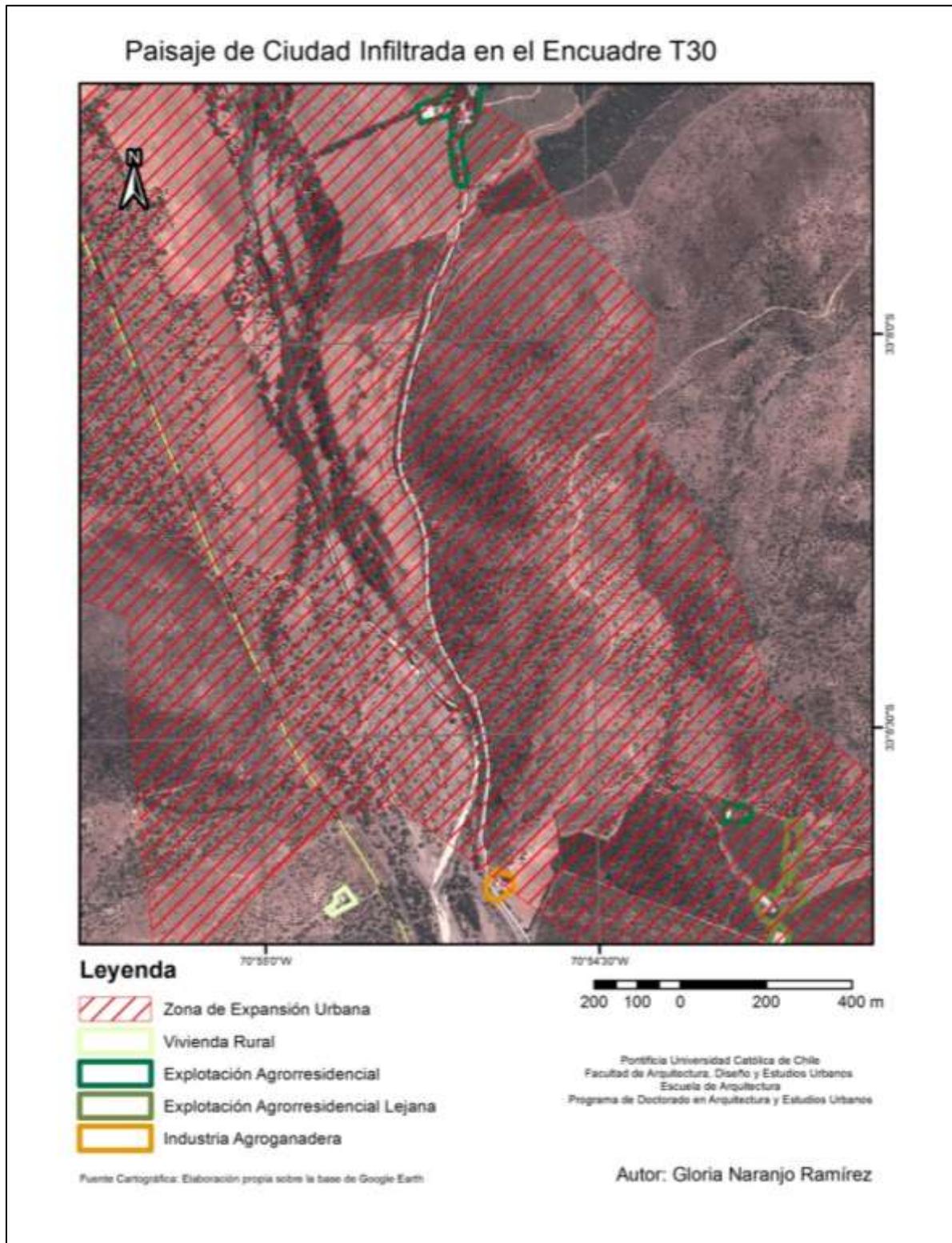
El encuadre comprende once polígonos de urbanización que suman 19,89 hectáreas de superficie, con seis usos de suelo, en un relieve llano con vegetación natural e introducida.

La geoforma principal observada en el paisaje es una zona predominantemente plana, alcanzada en su límite sureste por la colina Puntilla Colorada. La cobertura vegetal se presenta en suelos con diversos cultivos que ocupan la diagonal superior izquierda del encuadre, mientras que el resto del paisaje se presenta como arbustos dispersos sobre suelos desnudos.

En esta imagen se identifican trazas de origen natural y antrópico; en la primera categoría se encuentra el Estero Peldehue, que recorre de este a suroeste el encuadre. De origen antrópico, destaca el Camino a Quilapilún, que atraviesa la imagen desde de este a oeste y el Camino Santa Teresa, que lo hace en el mismo sentido que el curso de agua anteriormente descrito; ambas vías son pavimentadas. Además, se observan cercos vivos que deslindan las propiedades agrícolas.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina la categoría Vivienda rural con una superficie de 5,19 hectáreas. Le siguen en importancia las categorías Explotación agrorresidencial y Explotación agrorresidencial lejana, que poseen 4,97 y 4,52 hectáreas, respectivamente. Por último, existen polígonos de las categorías Vivienda, Parcelas de Agrado y Otros que tienen 3,8; 0,85 y 0,56 hectáreas, en mismo orden

3.2.30 Encuadre T30: Monte del Caballo



El presente encuadre se encuentra localizado en la zona suroeste de la comuna de Til Til, abarcando un área ubicada al sur de Til Til, en un sector denominado ubicado a los pies del Cerro Monte del Caballo.

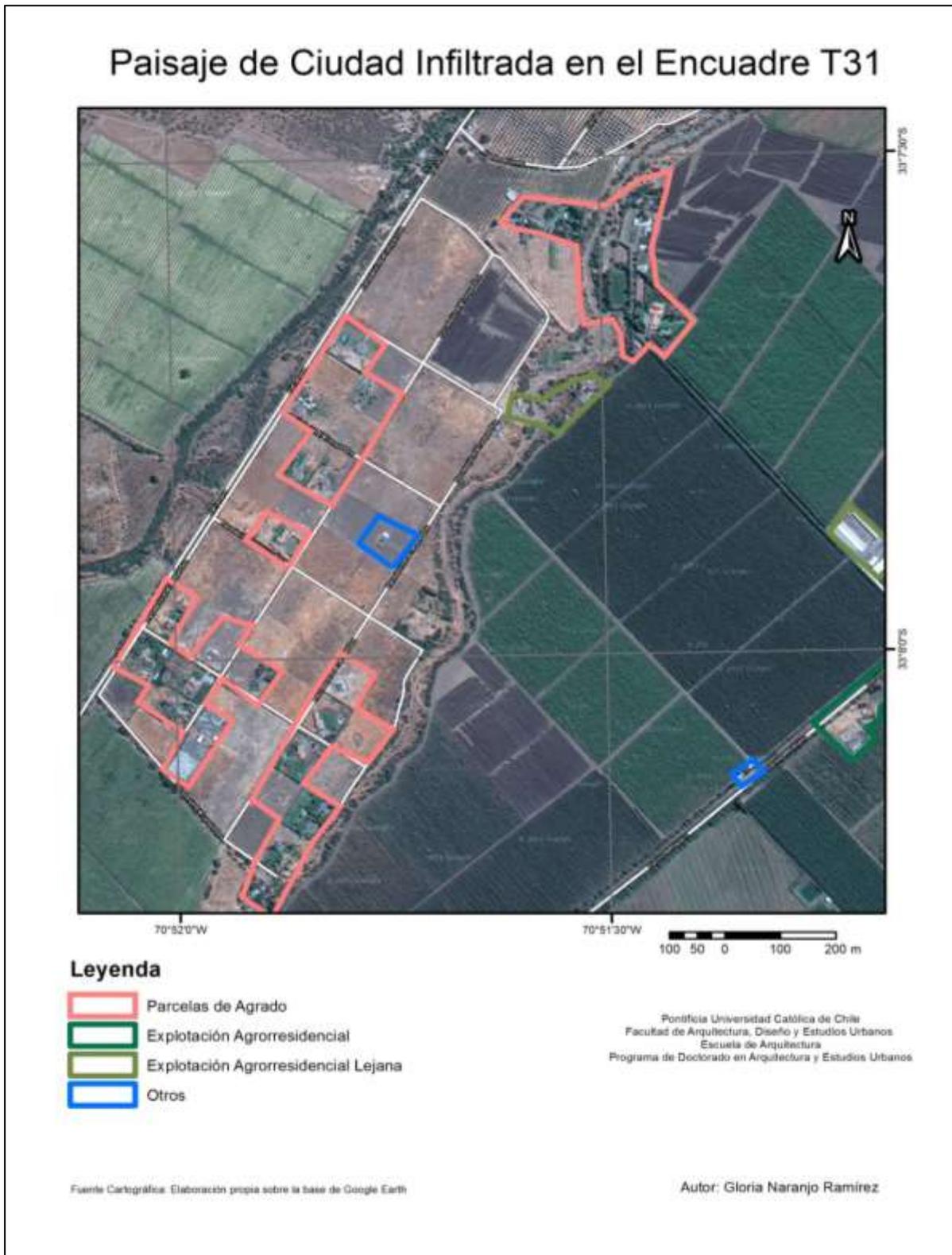
El encuadre comprende cuatro polígonos de urbanización que suman 3,53 hectáreas de superficie, con cuatro usos de suelo, en un relieve montañoso con vegetación natural e introducida.

La geoforma principal observada en el paisaje es un relieve ondulado, bordeada por el noreste por suaves lomajes que se desprenden del Monte del Caballo, localizado al noreste del encuadre. La cobertura vegetal es escasa, observándose arbustos aleatoriamente distribuidos sobre una superficie de suelos desnudos, a excepción de parches de árboles ubicados en las cercanías del Estero Til Til. Se observan suelos plantados principalmente con frutales, distribuidos sobre las zonas planas emplazadas hacia los extremos norte y sureste del encuadre.

En esta imagen se identifican trazas de origen natural y antrópico; en la primera categoría se encuentran el Estero Til Til, que cruza el encuadre en sentido norte-sur. De origen antrópico, se destaca principalmente el Camino a Til Til, vía de primera categoría, pavimentada que cruza el encuadre en sentido norte-sur. Además, se observan cercos vivos que deslindan las propiedades agrícolas.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina la categoría Explotación agrorresidencial con una superficie de 1,79 hectáreas. Le siguen en importancia las categorías Explotación agrorresidencial lejana, Industria Agroganadera y Vivienda rural que poseen 1,23; 0,33 y 0,19 hectáreas, respectivamente.

3.2.31 Encuadre T31: Parcelación El Tranque



El presente encuadre se encuentra localizado en la zona central de la comuna de Til Til, abarcando un área denominada Parcelación El Tranque.

El encuadre comprende diez polígonos de urbanización que suman 28,87 hectáreas de superficie, con cuatro usos de suelo, en un relieve llano con vegetación principalmente introducida.

La geoforma principal observada en el paisaje es una zona predominantemente plana, surcada por el Estero Chacabuco, sin mayores accidentes geográficos. La cobertura vegetal se presenta en suelos con diversos cultivos que ocupan gran parte del encuadre. En la zona central, correspondiente a la parcelación, se observan suelos desnudos con algunos matorrales dispersos.

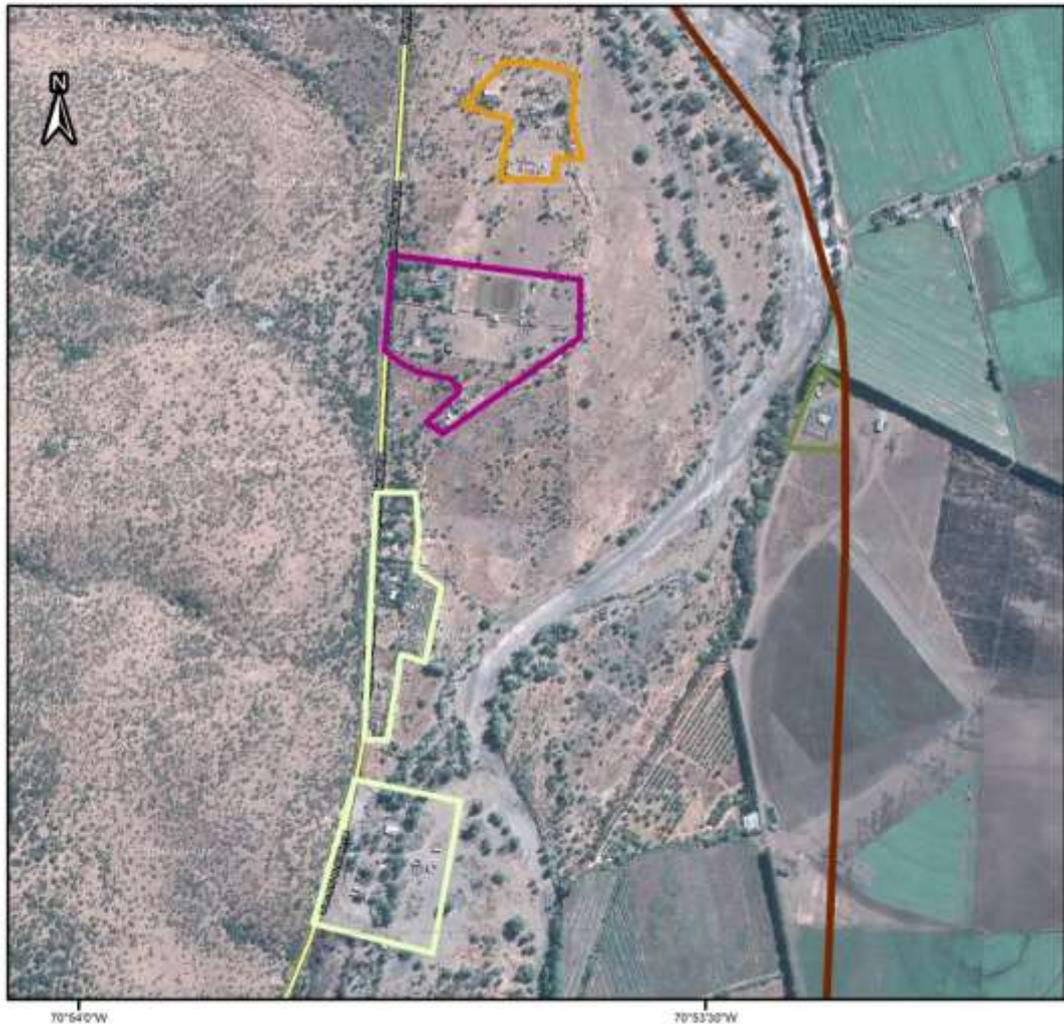
En esta imagen se identifican trazas de origen natural y antrópico; en la primera categoría se encuentra el Estero Chacabuco, que recorre el encuadre en sentido este-oeste; además de otra quebrada, que corre paralela a éste. De origen antrópico, destaca el Camino a Polpaico, que atraviesa la sección inferior del encuadre de noreste a suroeste. También existen calles locales que estructuran la parcelación El Tranque. Además, se observan cercos vivos que deslindan las propiedades agrícolas.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina la categoría Parcela de agrado con una superficie de 19,07 hectáreas. Le siguen en importancia las categorías Explotación agrorresidencial, Explotación agrorresidencial lejana y Otros, que poseen 2,36; 1,76 y 0,68 hectáreas, respectivamente.

### 3.3 Descripción de los Encuadres con porciones de Ciudad Infiltrada de la Comuna de Lampa

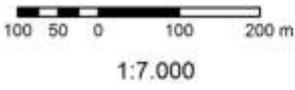
#### 3.3.1 Encuadre L1: Camino a Chicauma

#### Categorías de Ciudad Infiltrada en el Encuadre L1



**Leyenda**

-  Comunas
-  Parcelas de Agrado
-  Vivienda Rural
-  Explotación Agrorresidencial Lejana
-  Industria Agroganadera



Pontificia Universidad Católica de Chile  
Facultad de Arquitectura, Diseño y Estudios Urbanos  
Escuela de Arquitectura  
Programa de Doctorado en Arquitectura y Estudios Urbanos

Autor: Gloria Naranjo Ramírez

Fuente Cartográfica: Elaboración propia sobre la base de Google Earth

El presente encuadre se encuentra localizado en el extremo norte de la comuna de Lampa, abarcandoun área en torno al Camino a Chicauma

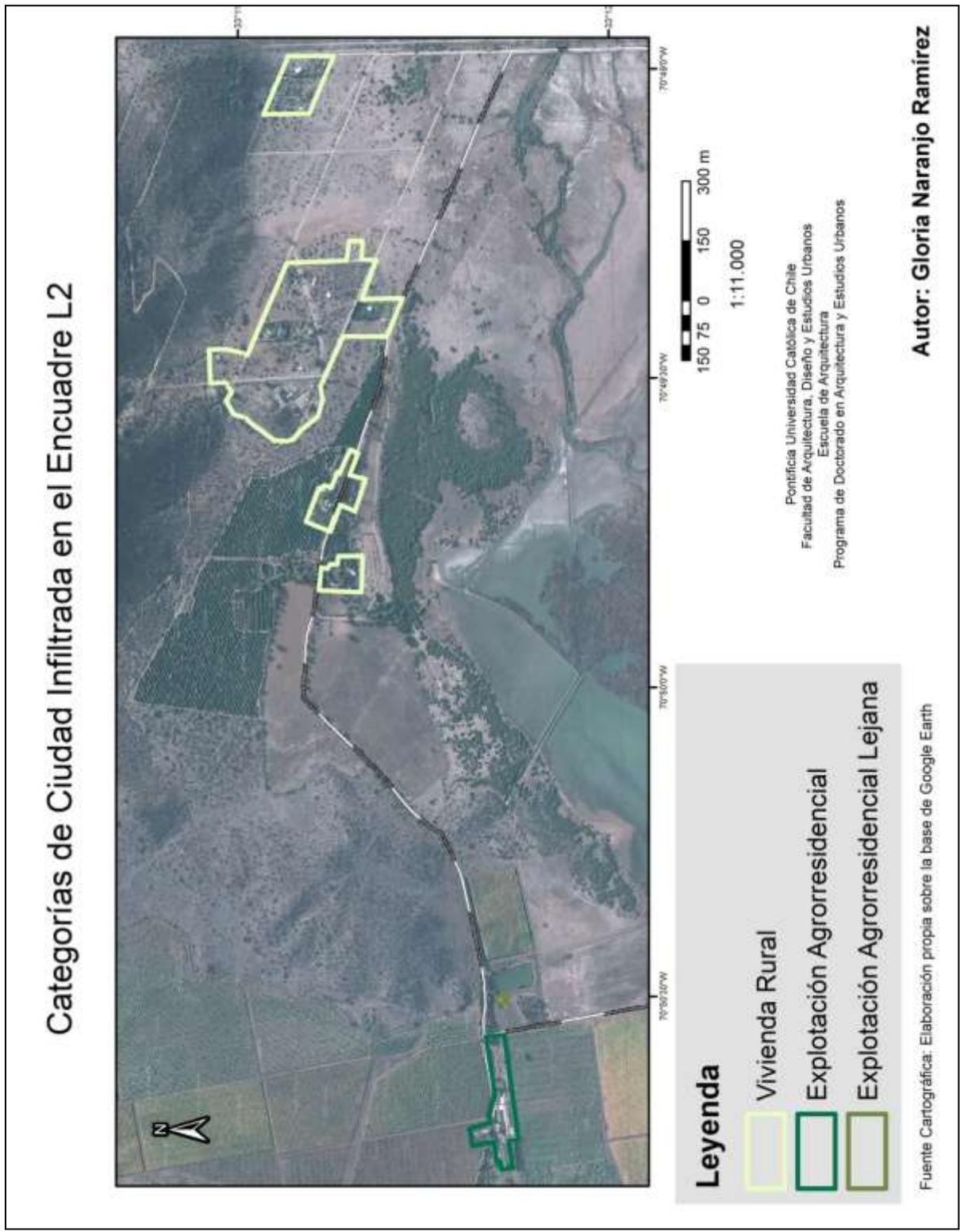
El encuadre comprende cinco polígonos de urbanización que suman 6,92 hectáreas de superficie, con cuatro usos de suelo, en un relieve relativamente ondulado con vegetación nativa e introducida.

La geoforma principal observada en el paisaje es una zona predominantemente ondulada, ubicada a los pies de Loma Blanca y Cerro El Fuerte. La cobertura vegetal se presenta en suelos con diversos cultivos que ocupan la sección oriental del encuadre, mientras que en la sección oeste, el suelo se presenta mayormente desnudo, con algunos matorrales distribuidos aleatoriamente.

En esta imagen se identifican trazas de origen natural y antrópico; en la primera categoría se encuentra el Estero Til Til, que recorre una estribación montañosa del Cerro Los Indios en sentido norte-sur. De origen antrópico, destaca el Camino a Chicauma, pavimentado, y que recorre paralelo al curso de agua anteriormente descrito. Además, se observan cercos vivos que deslindan las propiedades agrícolas.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina la categoría Parcela de agrado con una superficie de 3,36 hectáreas. Le siguen en importancia las categorías Vivienda rural, Industria Agroganadera y Explotación agrorresidencial lejana, que poseen 1,71; 1,36 y 0,49 hectáreas, respectivamente.

3.3.2 Encuadre L2: Laguna de Batuco



El presente encuadre se encuentra localizado el extremo norte de la comuna de Lampa, abarcandoun área ubicada al norte de la Laguna de Batuco.

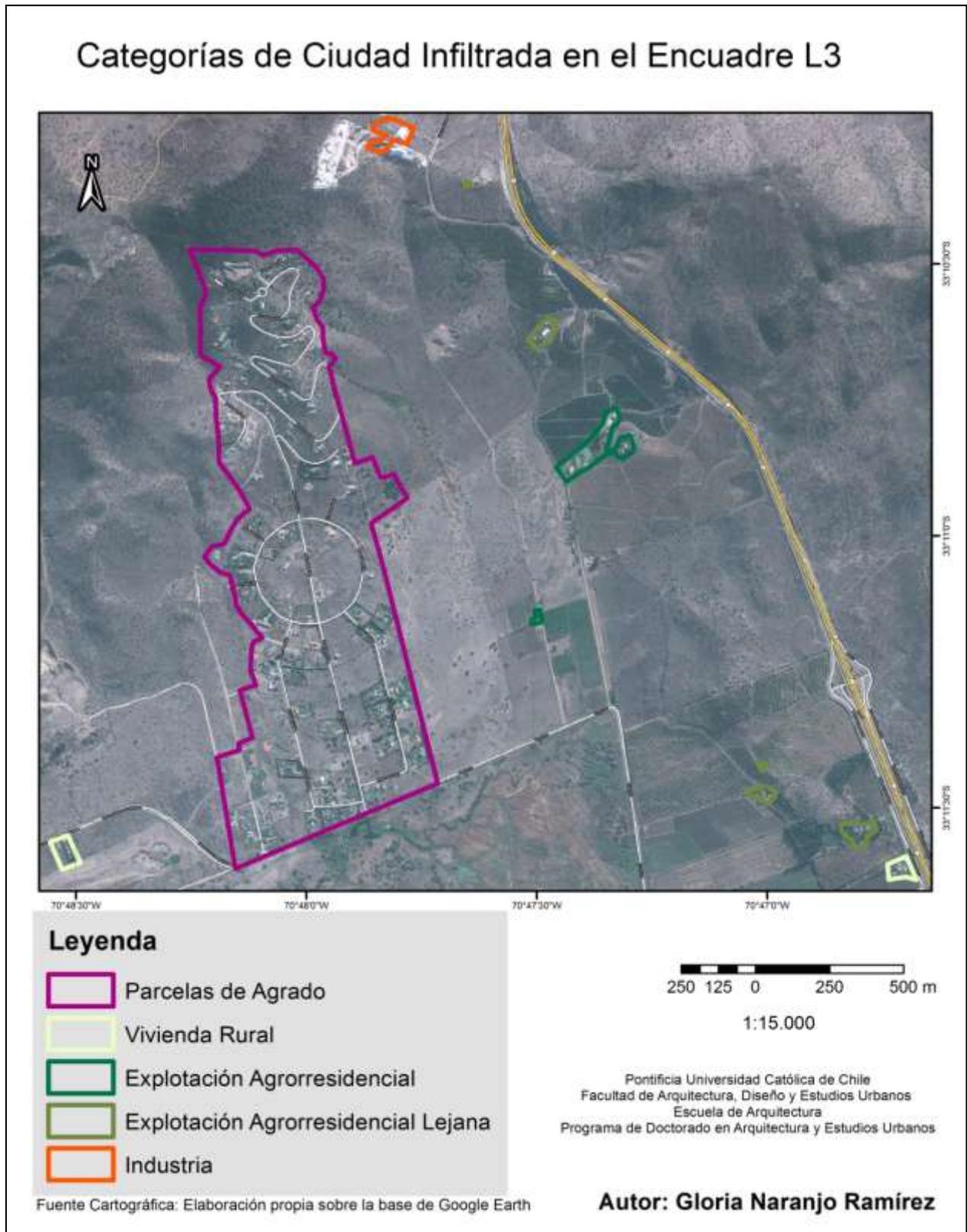
El encuadre comprende seis polígonos de urbanización que suman 16,82 hectáreas de superficie, con tres usos de suelo, en un relieve relativamente ondulado con vegetación nativa e introducida.

La geoforma principal observada en el paisaje es una zona predominantemente ondulada, ubicada a los pies de Altos de Polpaico. La cobertura vegetal se presenta en suelos con diversos cultivos que ocupan la sección oeste del encuadre, mientras que en la sección este, el suelo se presenta mayormente desnudo, con matorrales distribuidos aleatoriamente y algunos parches de vegetación más densos.

En esta imagen se identifican trazas de origen natural y antrópico; en la primera categoría se encuentra una quebrada tributaria de la Laguna de Batuco, que recorre el encuadre en sentido este-oeste. De origen antrópico, destaca el Camino Interior Fundo La Laguna, pavimentado, y que recorre paralelo al curso de agua anteriormente descrito. No se observan cercos vivos que delimiten las propiedades agrícolas.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina ampliamente la categoría Vivienda rural con una superficie de 14,89 hectáreas. Le siguen en importancia las categorías Explotación agrorresidencial, Explotación agrorresidencial lejana e Industria Agroganadera, que poseen 1,86; 0,05 y 0,02 hectáreas, respectivamente.

3.3.3 Encuadre L3: Mirador del Valle



El presente encuadre se encuentra localizado el extremo noreste de la comuna de Lampa, en el límite con Til Til y Colina, abarcando un área ubicada entre Laguna de Batuco y Portezuelo Manzano.

El encuadre comprende once polígonos de urbanización que suman 5,31 hectáreas de superficie, con cinco usos de suelo, en un relieve ondulado con vegetación nativa e introducida.

La geoforma principal observada en el paisaje es una zona predominantemente ondulada, ubicada a los pies de Altos de Polpaico y que se encuentra hacia el norte de la cartografía, mientras que el resto corresponde a terrenos prácticamente planos. La cobertura vegetal se presenta en suelos con diversos cultivos, como frutales y pastizales, que ocupan la sección este del encuadre, mientras que en el espacio no cultivado el suelo se presenta mayormente desnudo, con matorrales distribuidos aleatoriamente y algunos parches de vegetación más densos.

En esta imagen se identifican trazas de origen natural y antrópico; en la primera categoría se encuentran dos quebradas que drenan hacia Laguna de Batuco, ubicadas hacia el centro y la parte inferior de la cartografía. De origen antrópico, destaca la Ruta 5 Norte, camino de primera clase, pavimentado, que recorre la imagen en sentido sureste – norte. Además, existen caminos de menor jerarquía, pertenecientes al proyecto de parcelas de agrado “Mirador del Valle”, que se adaptan a las irregularidades del terreno hacia el norte del condominio. Se observan cercos vivos delimitando las propiedades agrícolas emplazadas al sureste de la imagen.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina ampliamente la categoría Vivienda rural con una superficie de 14,89 hectáreas. Le siguen en importancia las categorías Explotación agrorresidencial, Explotación agrorresidencial lejana e Industria Agroganadera, que poseen 1,86; 0,05 y 0,02 hectáreas, respectivamente.

3.3.4 Encuadre L4: Cerro Puntudo

Categorías de Ciudad Infiltrada en el Encuadre L4



**Leyenda**

-  Parcelas de Agrado
-  Vivienda Rural
-  Explotación Agrorresidencial
-  Explotación Agrorresidencial Lejana
-  Industria Agroganadera

10050 0 100 200 m  
1:10.000

Pontificia Universidad Católica de Chile  
Facultad de Arquitectura, Diseño y Estudios Urbanos  
Escuela de Arquitectura  
Programa de Doctorado en Arquitectura y Estudios Urbanos

**Autor: Gloria Naranjo Ramírez**

Fuente Cartográfica: Elaboración propia sobre la base de Google Earth

El presente encuadre se encuentra localizado el extremo norte de la comuna de Lampa, abarcando un área ubicada entre el Cerro Puntudo y Cerro La Petaca.

El encuadre comprende trece polígonos de urbanización que suman 5,8 hectáreas de superficie, con cinco usos de suelo, en un relieve con pendientes y con vegetación nativa e introducida.

La geoforma principal observada en el paisaje es un valle formado por el Estero Chacabuco, que escurre entre Cerro Puntudo y Cerro La Petaca. La cobertura vegetal se presenta en suelos con diversos cultivos que ocupan la sección central del encuadre, entre el curso de agua y el Camino de Chicauna. En el resto del paisaje, el suelo se presenta mayormente desnudo, con matorrales distribuidos aleatoriamente y algunos parches de vegetación más densos.

En esta imagen se identifican trazas de origen natural y antrópico; en la primera categoría se encuentra el Estero Chacabuco, que recorre el encuadre en sentido noreste-suroeste. De origen antrópico, destaca el Camino a Chicauma, pavimentado, y que recorre paralelo al curso de agua anteriormente descrito. En los límites norte y sur de los suelos cultivados se observan algunos cercos vivos delimitando las propiedades agrícolas.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina ampliamente la categoría Vivienda Rural con una superficie de 9,76 hectáreas. Le sigue en importancia la categoría Explotación agrorresidencial, que tiene 4,2. Por último, restan las categorías Industria Agroganadera, Explotación agrorresidencial lejana y Parcelas de Agrado, que poseen 0,73; 0,72 y 0,39 hectáreas, respectivamente.

3.3.5 Encuadre L5: El Valle

### Categorías de Ciudad Infiltrada en el Encuadre L5



#### Leyenda

-  Explotación Agrorresidencial
-  Explotación Agrorresidencial Lejana
-  Industria Agroganadera

Pontificia Universidad Católica de Chile  
Facultad de Arquitectura, Diseño y Estudios Urbanos  
Escuela de Arquitectura  
Programa de Doctorado en Arquitectura y Estudios Urbanos

Fuente Cartográfica: Elaboración propia en base a Google Earth

**Autor: Gloria Naranjo Ramírez**

El presente encuadre se encuentra localizado en la zona norte de la comuna de Lampa, abarcando un área denominada El Valle.

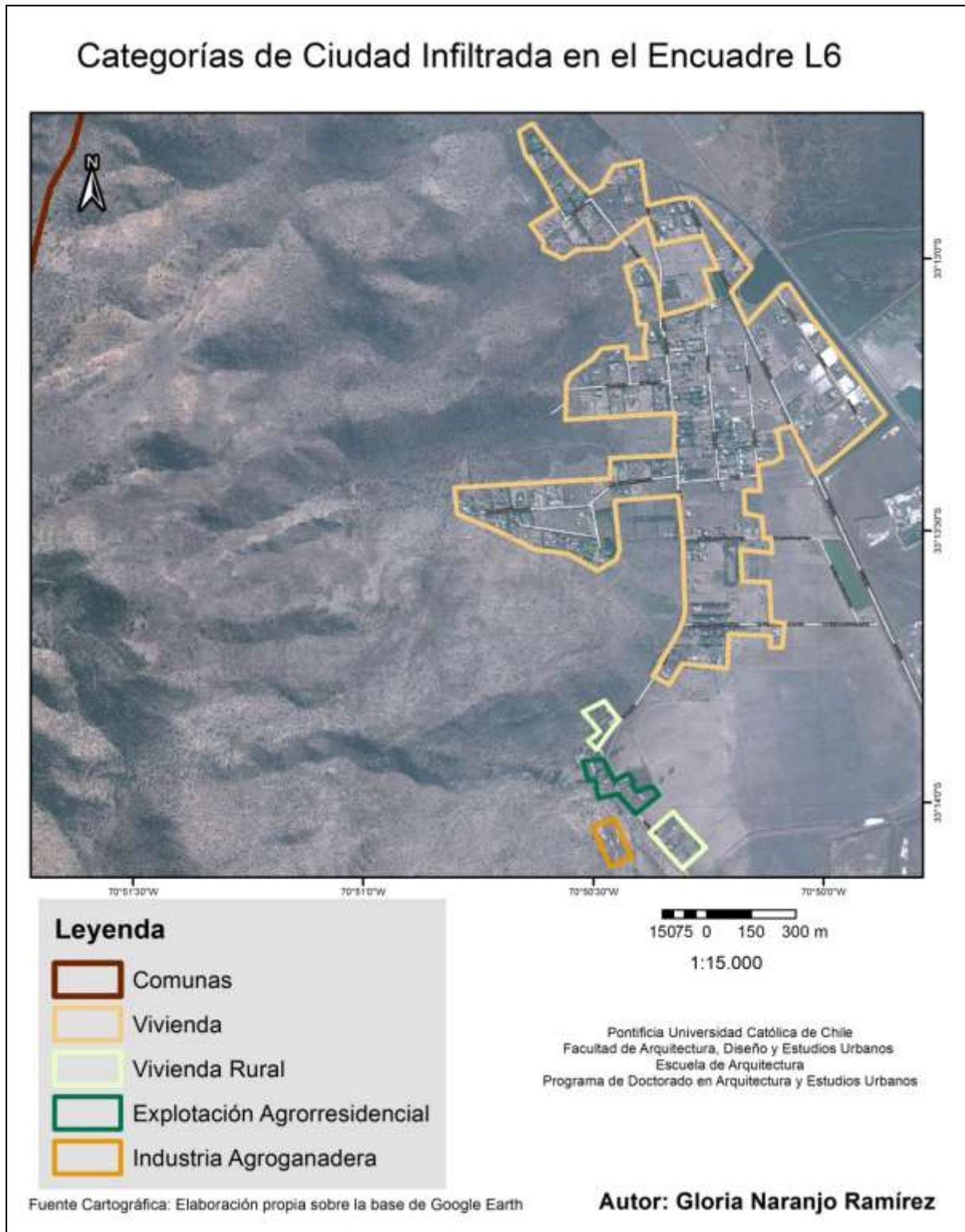
El encuadre comprende nueve polígonos de urbanización que suman 11,3 hectáreas de superficie, con cuatro usos de suelo, en un relieve plano con algunas pendientes y con vegetación nativa e introducida.

La geoforma principal observada en el paisaje es un valle formado por el Estero Chacabuco, que escurre entre dos cordones montañosos que estriban desde la Cordillera de la Costa. La cobertura vegetal se presenta en suelos con diversos cultivos que, al igual que el encuadre anterior, ocupan la sección central de la imagen, entre el curso de agua y el Camino de Chicauna. En el resto del paisaje, el suelo se presenta mayormente desnudo, con matorrales distribuidos aleatoriamente y algunos parches de vegetación más densos, especialmente en las laderas de exposición sur y en las quebradas.

En esta imagen se identifican trazas de origen natural y antrópico; en la primera categoría se encuentra el Estero Chacabuco, que recorre el encuadre en sentido norte-sur, además de una quebrada tributaria que proviene desde el oeste. De origen antrópico, destaca el Camino a Chicauma, pavimentado, y que recorre paralelo al Estero Chacabuco. Se observan algunos cercos vivos delimitando las propiedades agrícolas, especialmente hacia el sur de la imagen.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina ampliamente la categoría Explotación agrorresidencial con una superficie de 7,4 hectáreas. Le sigue en importancia la categoría Explotación agrorresidencial lejana, que tiene 3,1. Por último, restan las categorías Vivienda Rural e Industria Agroganadera, que poseen 0,59 y 0,21 hectáreas, respectivamente.

3.3.6 Encuadre L6: Cerro Chape



El presente encuadre se encuentra localizado en la zona norte de la comuna de Lampa, abarcando un área ubicada al oeste del centro urbano de Batuco, y al sur del humedal del mismo nombre.

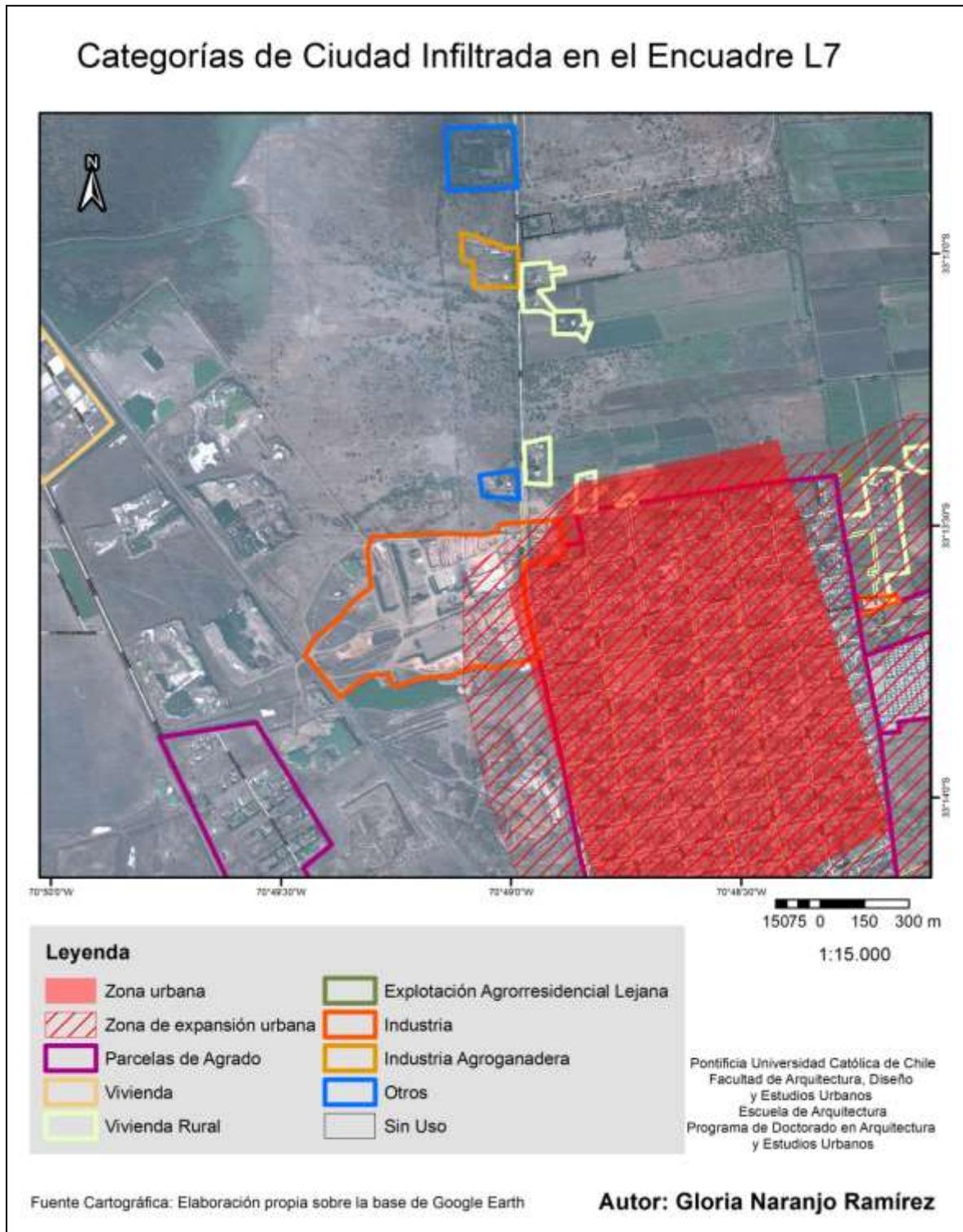
El encuadre comprende cinco polígonos de urbanización que suman 94,61 hectáreas de superficie, con cuatro usos de suelo, en un relieve plano con algunas pendientes y con vegetación predominantemente nativa.

La geoforma principal observada en el paisaje es una zona acolinada de suaves pendientes que ocupa la mitad oeste de la imagen, y que delimita una zona llana ubicada hacia el este. La cobertura vegetal es escasa, por lo que el paisaje se caracteriza por suelos desnudos con matorrales distribuidos aleatoriamente y algunos parches de vegetación más densos, especialmente en las laderas de exposición sur.

En esta imagen se identifican trazas de origen natural y antrópico; en la primera categoría se encuentran diversas quebradas que nacen en la zona acolinada y que se dirigen hacia el este. De origen antrópico, destacan las calles locales, pavimentadas, que estructuran la zona urbanizada. Se observan algunos cercos vivos delimitando las propiedades de las viviendas, además de bordear algunos caminos principales, como se observa en el extremo norte de la imagen.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina ampliamente la categoría Vivienda con una superficie de 88,72 hectáreas. Le sigue en importancia la categoría Vivienda Rural, que tiene 2,68 hectáreas. Por último, restan las categorías Explotación agrorresidencial e Industria Agroganadera, que poseen 1,86 y 1,35 hectáreas, respectivamente.

3.3.7 Encuadre L7: Batuco



El presente encuadre se encuentra localizado en la zona noreste de la comuna de Lampa, abarcando un área correspondiente al centro urbano de Batuco y sus alrededores.

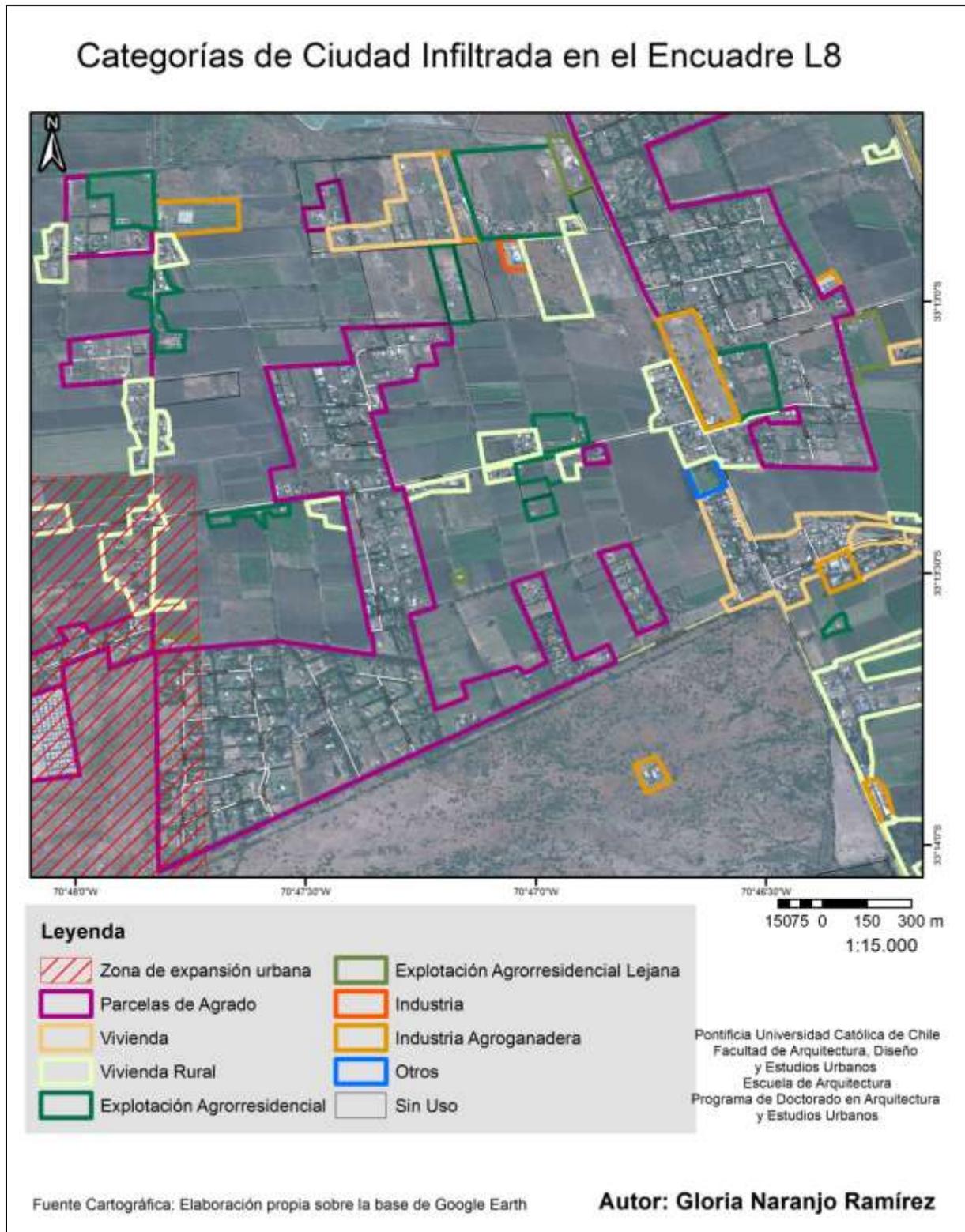
El encuadre comprende dieciséis polígonos de urbanización que suman 271,39 hectáreas de superficie, con siete usos de suelo, en un relieve plano y con vegetación predominantemente introducida.

La geofoma principal observada en el paisaje es una zona llana, sin mayores accidentes geográficos. La cobertura vegetal natural ha sido reemplazada por diversos cultivos, especialmente pastizales, mientras que los remanentes naturales, caracterizados por suelos desnudos con matorrales distribuidos aleatoriamente, se emplazan hacia el centro norte de la imagen.

En esta imagen se identifican trazas de origen antrópico, entre las cuales destacan las calles locales, pavimentadas, que estructuran el centro urbano de Batuco. Se observan algunos cercos vivos delimitando las propiedades de las parcelas de agrado, hacia el sur de la imagen; y de los cultivos agrícolas, emplazados al norte de la cartografía.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina ampliamente la categoría Parcelas de Agrado con una superficie de 211,13 hectáreas. Le sigue en importancia la categoría Industria, que tiene 32,44 hectáreas. A continuación, siguen las categorías Vivienda Rural y Otros, con 10,11 y 8,51 hectáreas, respectivamente. Por último, restan las categorías Viviendas, Explotación agrorresidencial y Explotación agrorresidencial Lejana, que poseen 6,4; 2,59 y 0,21 hectáreas, respectivamente.

3.3.8 Encuadre L8: Este de Batuco



El presente encuadre se encuentra localizado en la zona noreste de la comuna de Lampa, abarcando un área correspondiente al oriente del centro urbano de Batuco.

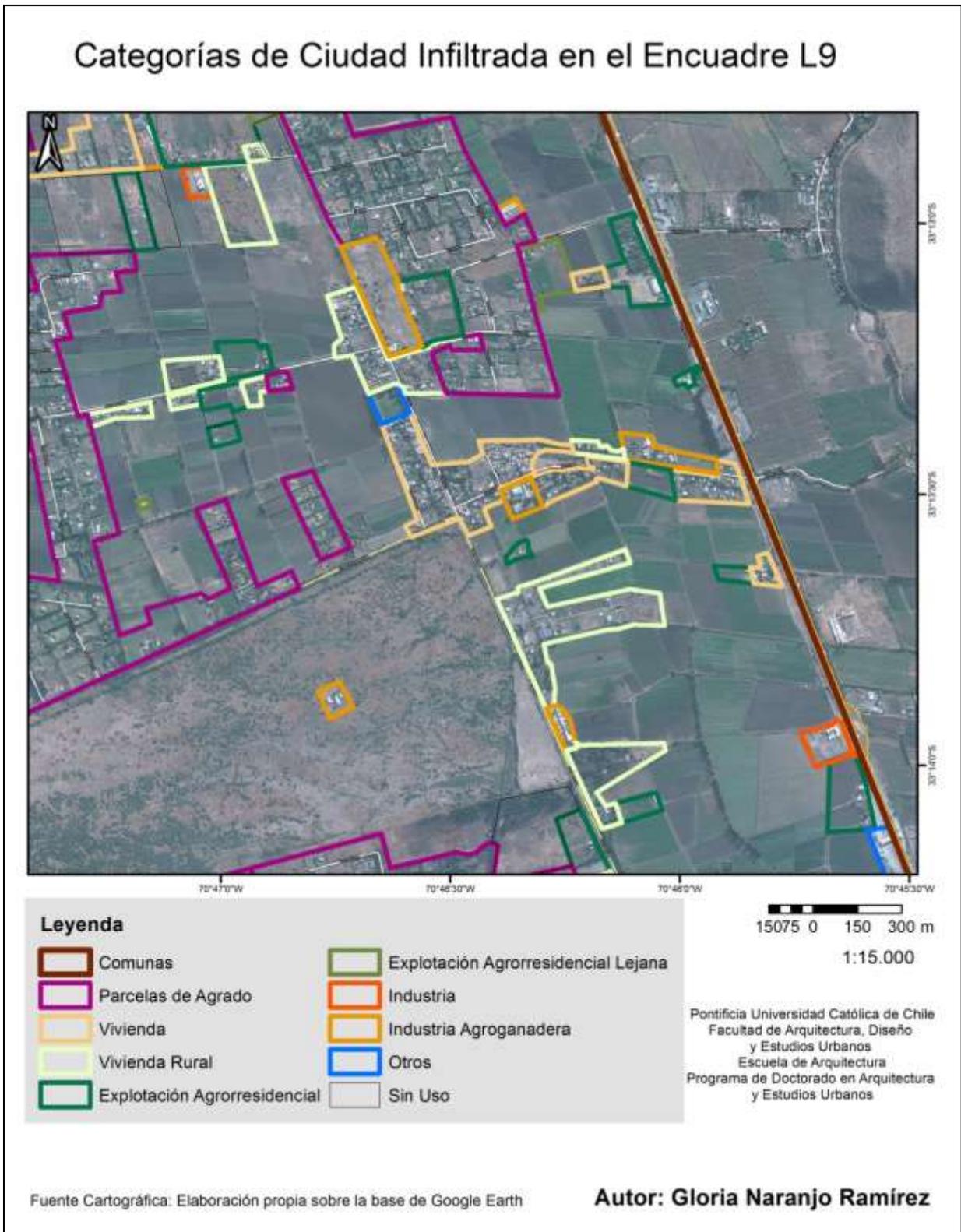
El encuadre comprende cuarenta y seis polígonos de urbanización que suman 315,51 hectáreas de superficie, con ocho usos de suelo, en un relieve plano y con vegetación predominantemente introducida.

La geofoma principal observada en el paisaje es una zona llana, sin mayores accidentes geográficos. La cobertura vegetal natural ha sido reemplazada por diversos cultivos, especialmente pastizales, mientras que los remanentes naturales, caracterizados por suelos desnudos con matorrales distribuidos aleatoriamente, se emplazan al sur de la calle “Juan Orteza Beiza”, en la sección inferior de la cartografía.

En esta imagen se identifican trazas de origen antrópico, entre las cuales destacan las calles locales, pavimentadas, que estructuran las distintas parcelaciones. Además, se observan cercos vivos delimitando gran parte de las parcelas de agrado y los cultivos agrícolas.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina ampliamente la categoría Parcelas de Agrado con una superficie de 185,45 hectáreas. Le sigue en importancia la categoría Vivienda Rural, que tiene 43,23 hectáreas. A continuación, siguen las categorías Explotación agrorresidencial y Vivienda, con 25,66 y 21,11 hectáreas, respectivamente. La categoría Otros, por su parte, suma 20,76 hectáreas. Por último, restan las categorías Industria Agroganadera, Explotación agrorresidencial Lejana e Industria, que poseen 13,47; 5,06 y 0,77 hectáreas, respectivamente.

3.3.9 Encuadre L9: Panamericana Norte – Santa Sara



El presente encuadre se encuentra localizado en el límite este de la comuna de Lampa, abarcando un área correspondiente entre al oriente del centro urbano de Batuco y la Panamericana Norte.

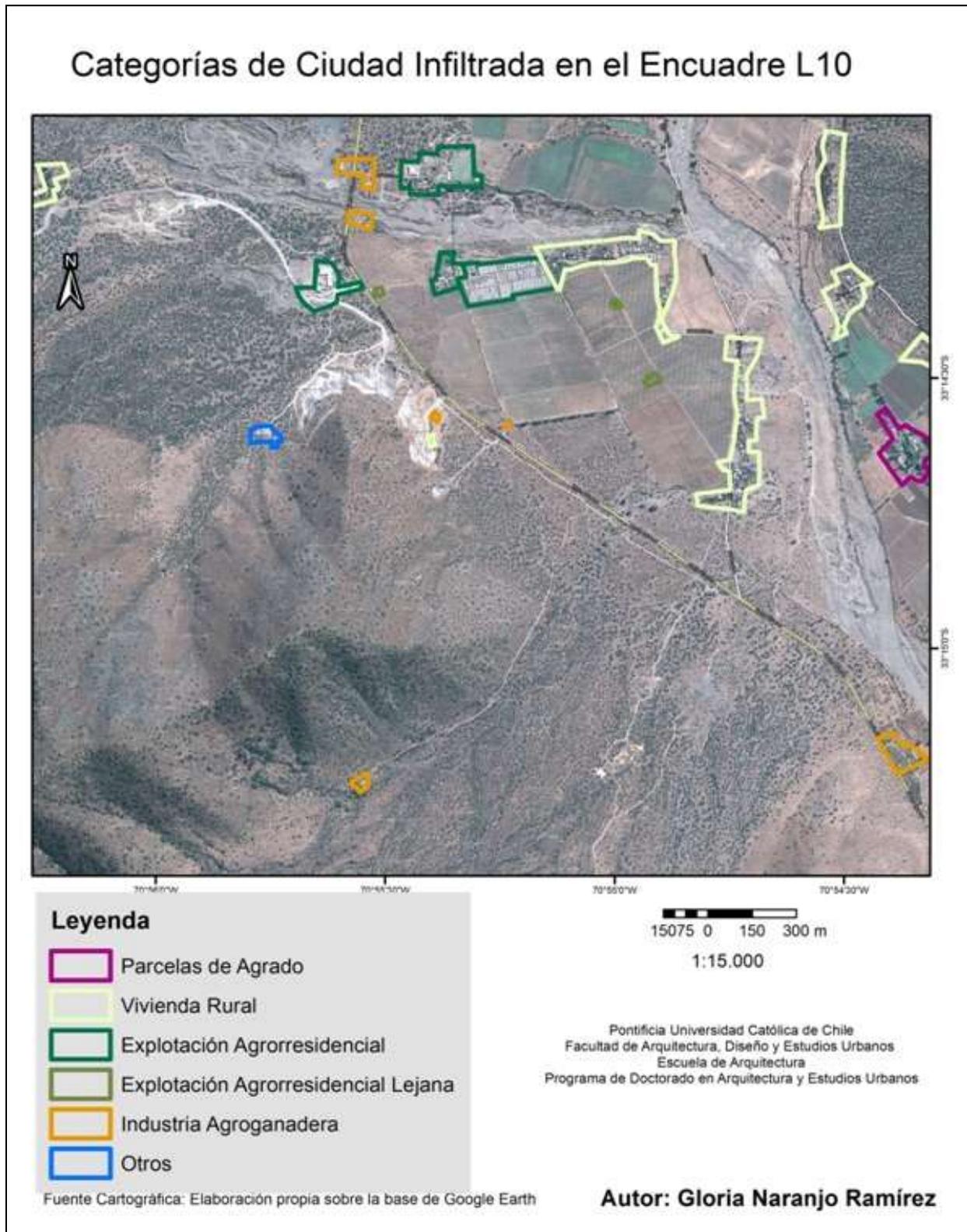
El encuadre comprende al menos cincuenta y ocho polígonos de urbanización que suman 210,9 hectáreas de superficie, con ocho usos de suelo, en un relieve plano y con vegetación predominantemente introducida.

La geofoma principal observada en el paisaje es una zona llana, sin mayores accidentes geográficos aparte de una pequeña elevación hacia el extremo este de la cartografía. La cobertura vegetal natural ha sido reemplazada por diversos cultivos, especialmente pastizales, mientras que los remanentes naturales, caracterizados por suelos desnudos con matorrales distribuidos aleatoriamente, se emplazan, al igual que la cartografía anterior, al sur de la calle “Juan Orteza Beiza”, en la sección inferior de la imagen.

En esta imagen se identifican trazas de origen antrópico, entre las cuales destaca la Ruta 5 Norte, camino pavimentado de primera clase, que atraviesa diagonalmente la sección izquierda del encuadre de norte a sureste, además de las calles locales, pavimentadas, que estructuran las distintas parcelaciones. Además, se observan cercos vivos delimitando gran parte de las parcelas de agrado y los cultivos agrícolas.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina ampliamente la categoría Parcelas de Agrado con una superficie de 80,8 hectáreas. Le sigue en importancia la categoría Explotación agrorresidencial, que tiene 32,17 hectáreas. A continuación, siguen las categorías Vivienda Rural y Otros, con 30,07 y 26,78 hectáreas, respectivamente. La categoría Viviendas, por su parte, suma 21,77 hectáreas. Por último, restan las categorías Industria Agroganadera, Explotación agrorresidencial Lejana e Industria, que poseen 12,48; 4,38 y 2,45 hectáreas, respectivamente.

3.3.10 Encuadre L10: Valle de Chicauma



El presente encuadre se encuentra localizado en el sector noroeste de la comuna de Lampa, abarcando un área ubicada al noreste del centro poblado homónimo.

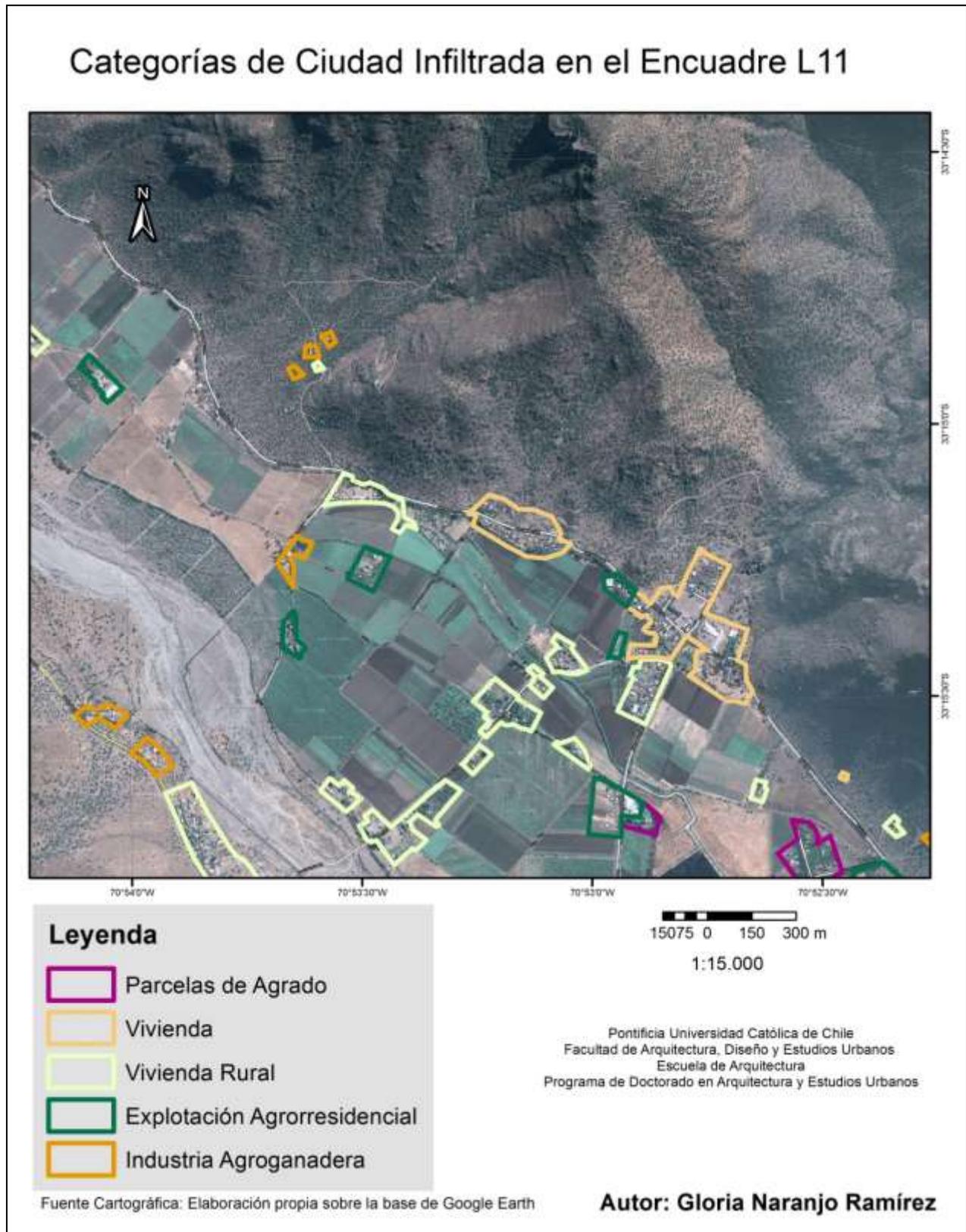
El encuadre comprende diecinueve polígonos de urbanización que suman 31,04 hectáreas de superficie, con seis usos de suelo, en un relieve plano con estribaciones y con vegetación natural e introducida.

La geoforma principal observada en el paisaje es una zona plana correspondiente al valle de Chicauma, surcado por del Estero Chacabuco. Hacia el sur se observa una estribación montañosa proveniente del Cerro Coapo. En el área entre este curso de agua y la ruta G-16 (Camino a Chicauma), la cobertura vegetal natural ha sido reemplazada por diversos cultivos, especialmente pastizales, mientras que los remanentes naturales, caracterizados por suelos desnudos con matorrales distribuidos aleatoriamente, se emplazan en el resto de la imagen, hacia la zona montañosa ubicada hacia el oeste y sur de la imagen.

En esta imagen se identifican trazas de origen natural y antrópico; en la primera categoría se encuentra el Estero Chacabuco, que recorre el encuadre en sentido norte-sur, además de una quebrada tributaria que proviene desde el oeste. De origen antrópico, destaca el Camino a Chicauma, pavimentado, y que recorre paralelo al Estero Chacabuco. Se observan escasos cercos vivos delimitando las propiedades agrícolas.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina ampliamente la categoría Vivienda Rural con una superficie de 15,38 hectáreas. Le sigue en importancia la categoría Explotación agrorresidencial, que tiene 9,68 hectáreas. A continuación, siguen las categorías Parcelas de Agrado e Industria Agroganadera con 2,61 y 2,51 hectáreas, respectivamente. Por último, restan las categorías Otros, Explotación agrorresidencial Lejana e Industria, que poseen 0,51; 0,26 y 0,09 hectáreas, respectivamente.

3.3.11 Encuadre L11: Santa Amelia



El presente encuadre se encuentra localizado en el sector oeste de la comuna de Lampa, abarcando un área ubicada al norte del centro poblado de Lampa, atravesando el Estero homónimo.

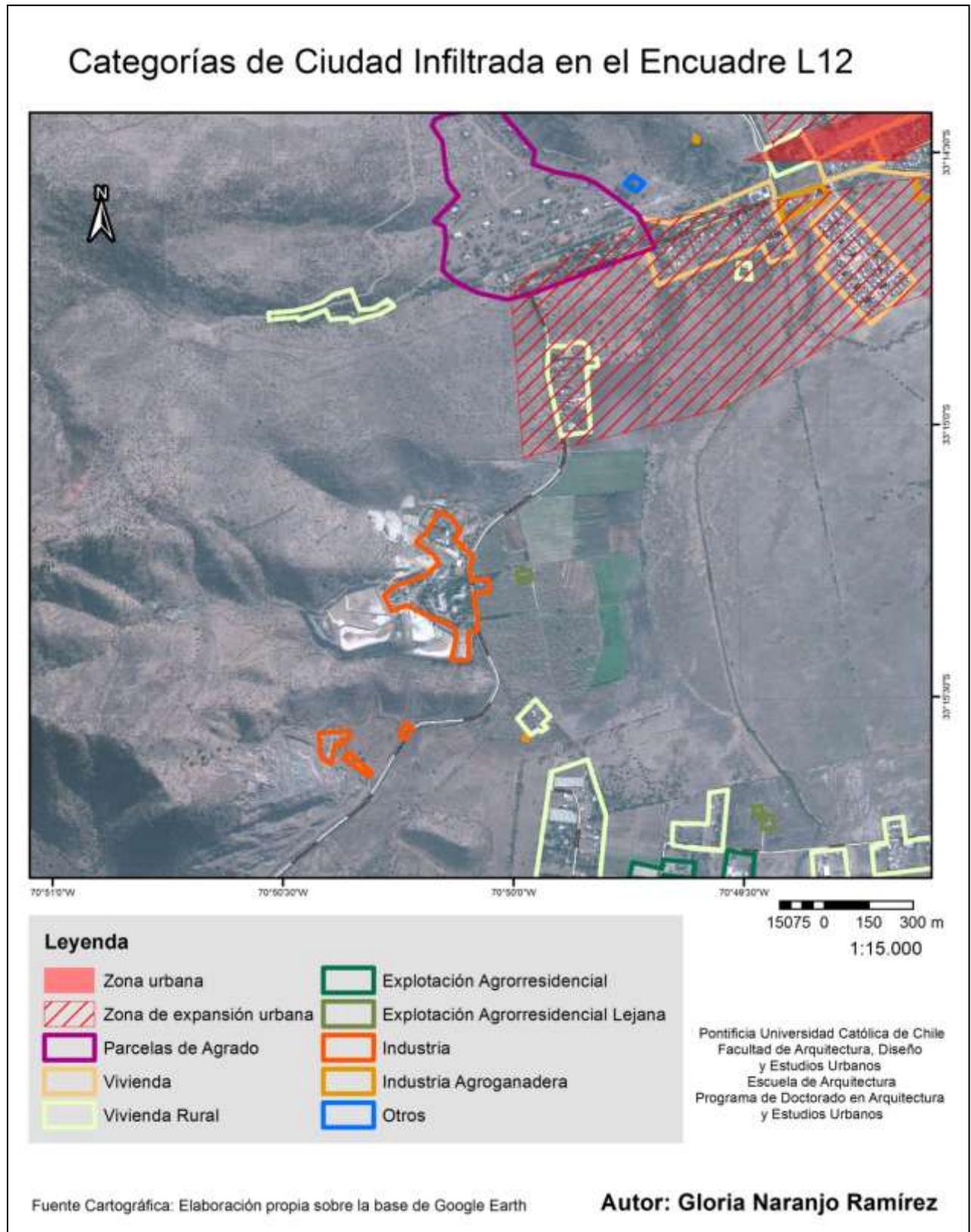
El encuadre comprende treinta y cuatro polígonos de urbanización que suman 46,47 hectáreas de superficie, con siete usos de suelo, en un relieve ondulado y con vegetación natural e introducida.

La geoforma principal observada en el paisaje es una zona plana correspondiente al valle del Estero Lampa, el cual es limitado hacia el este cerros. En el área entre este curso de agua y la calle Gonzalo Barroso (que bordea la base de las ondulaciones), la cobertura vegetal natural ha sido reemplazada por diversos cultivos, especialmente pastizales, mientras que los remanentes naturales, caracterizados por suelos desnudos con matorrales distribuidos aleatoriamente, se emplazan en el resto de la imagen, hacia la zona montañosa ubicada hacia el noreste de la imagen.

En esta imagen se identifican trazas de origen natural y antrópico; en la primera categoría se encuentra el Estero Lampa que recorre diagonalmente la sección inferior izquierda de la imagen. De origen antrópico, destacan las calles locales, pavimentadas, que estructuran la zona urbanizada, tales como Camino a Chicauma y Gonzalo Barroso. Se observan cercos vivos delimitando las propiedades agrícolas.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina ampliamente la categoría Vivienda Rural con una superficie de 20,72 hectáreas. Le sigue en importancia la categoría Vivienda, que tiene 13,86 hectáreas. A continuación, siguen las categorías Explotación agrorresidencial e Industria Agroganadera con 5,95 y 2,73 hectáreas, respectivamente. Por último, restan las categorías Industria, Parcelas de Agrado y Otros, que poseen 2,28; 0,75 y 0,18 hectáreas, respectivamente.

3.3.12 Encuadre L12: El Desengaño



El presente encuadre se encuentra localizado en el sector centro-norte de la comuna de Lampa, abarcando un área ubicada al suroeste del centro poblado de Batuco.

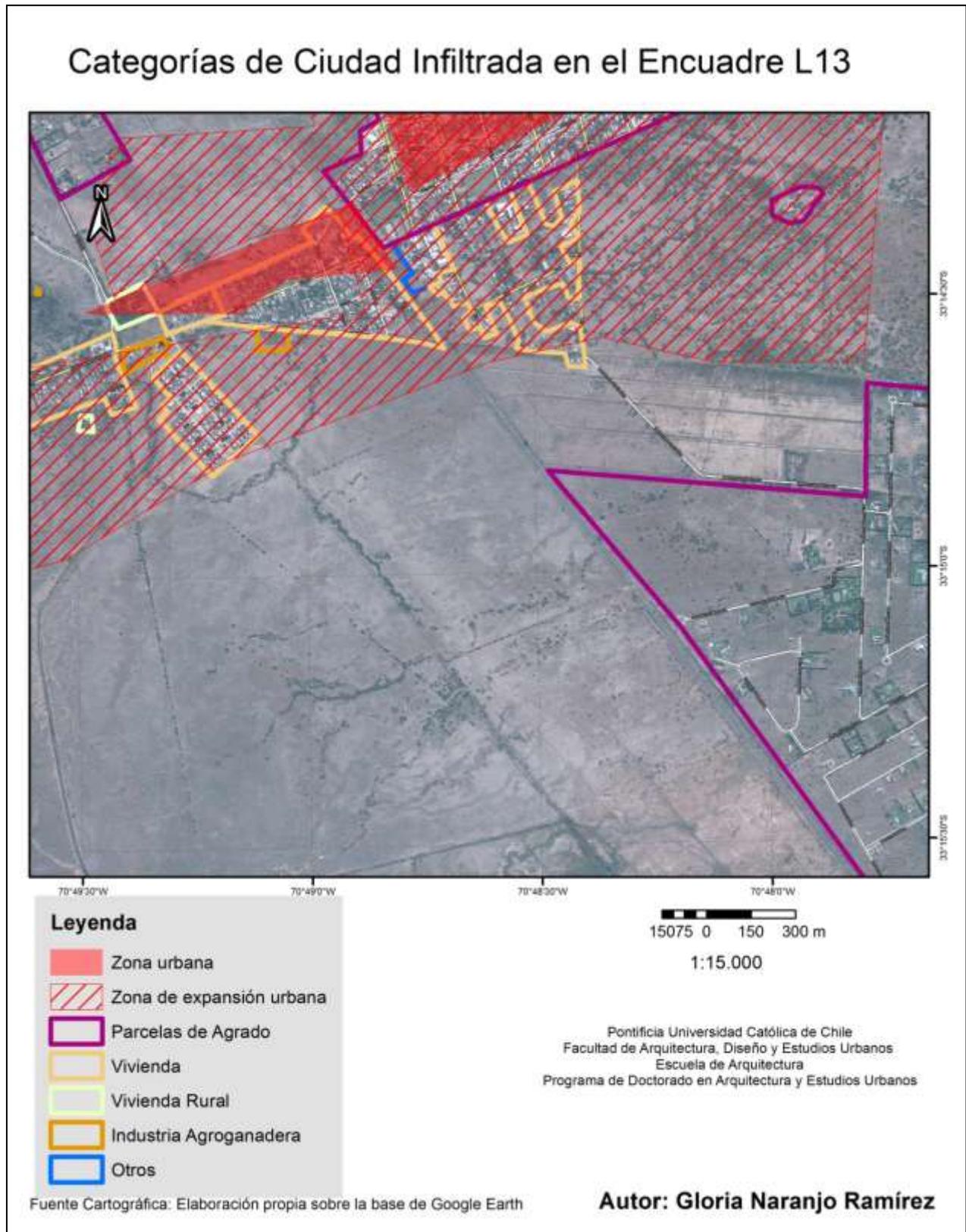
El encuadre comprende veintiséis polígonos de urbanización que suman 103,95 hectáreas de superficie, con ocho usos de suelo, en un relieve ondulado y con vegetación natural e introducida.

La geoforma principal observada en el paisaje es una zona acolinada de suaves pendientes que ocupa la mitad oeste de la imagen, y que delimita una zona llana ubicada hacia el este. La cobertura vegetal es escasa, por lo que el paisaje se caracteriza por suelos desnudos con matorrales distribuidos aleatoriamente y algunos parches de vegetación más densos, especialmente en las laderas de exposición sur.

En esta imagen se identifican trazas de origen antrópico; entre las cuales destacan el Camino Lampa-Batuco, pavimentados, que recorre el paisaje bordeando la zona acolinada, y que en las cercanías de Batuco se denomina José Filomeno Cifuentes. En torno a éste se desprenden caminos de menor jerarquía que estructuran las parcelaciones observadas hacia el noreste. Se observan escasos cercos vivos delimitando las propiedades agrícolas, hacia el centro de la cartografía.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina la categoría Vivienda con una superficie de 20,72 hectáreas. Le sigue en importancia las categorías Parcelas de Agrado y Vivienda Rural, que tienen 28,8 y 26,33 hectáreas, respectivamente. A continuación, siguen las categorías Industria y Explotación agrorresidencial con 8,02 y 2,14 hectáreas, respectivamente. Por último, restan las categorías Industria Agroganadera, Explotación agrorresidencial lejana y Otros, que poseen 1,68; 0,41 y 0,23 hectáreas, respectivamente.

3.3.13 Encuadre L13: Sur de Batuco



El presente encuadre se encuentra localizado en el sector centro-norte de la comuna de Lampa, abarcando un área ubicada al sur del centro poblado de Batuco.

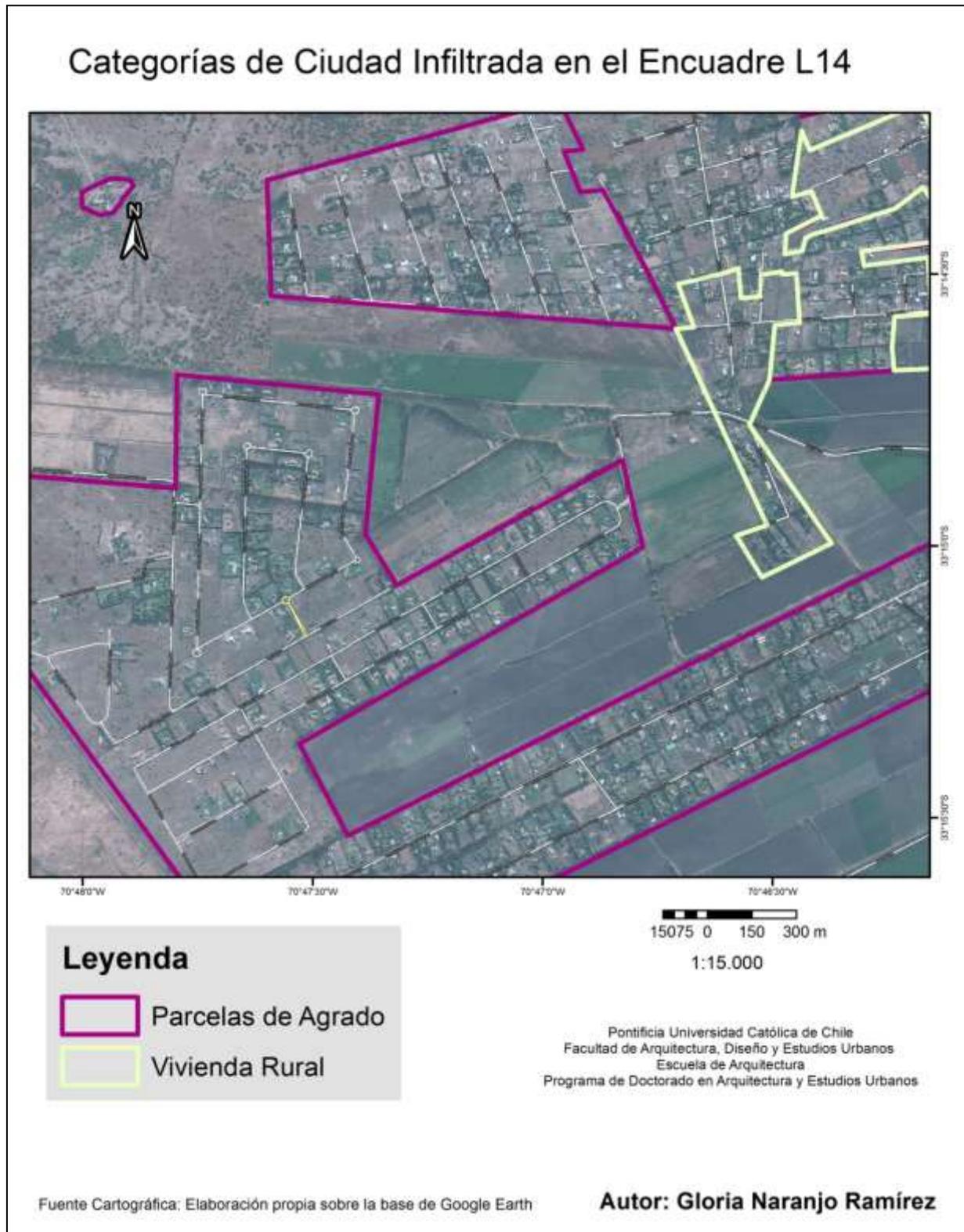
El encuadre comprende dieciséis polígonos de urbanización que suman 136,56 hectáreas de superficie, con cinco usos de suelo, en un relieve plano y con escasa vegetación, predominantemente natural.

La geofoma principal observada en el paisaje es una zona llana, sin mayores accidentes geográficos. La cobertura vegetal natural es escasa por lo que abundan los suelos desnudos con matorrales distribuidos aleatoriamente. Existen manchones de vegetación más densa hacia el norte de la imagen, en el área de expansión urbana.

En esta imagen se identifican trazas de origen natural y antrópico; dentro de la primera categoría existen diversas quebradas intermitentes detectadas a partir del cambio en la cobertura vegetal y en la sinuosidad del trazado, éstas se encuentran en la sección inferior izquierda de la cartografía. De origen antrópico destacan los caminos locales, pavimentados, que estructuran las distintas parcelaciones. Además, se observan cercos vivos delimitando la propiedad al sur de la Zona de Expansión Urbana.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina ampliamente la categoría Parcelas de Agrado con una superficie de 78,71 hectáreas. Le sigue en importancia la categoría Viviendas, que tiene 53,47 hectáreas. Por último, restan las categorías Otros, Vivienda Rural e Industria Agroganadera, que poseen 3,97; 1,74 y 1,67 hectáreas, respectivamente.

3.3.14 Encuadre L14: Condominio Los Comendadores



El presente encuadre se encuentra localizado en el sector noreste de la comuna de Lampa, abarcando un área ubicada al sureste del centro poblado de Batuco.

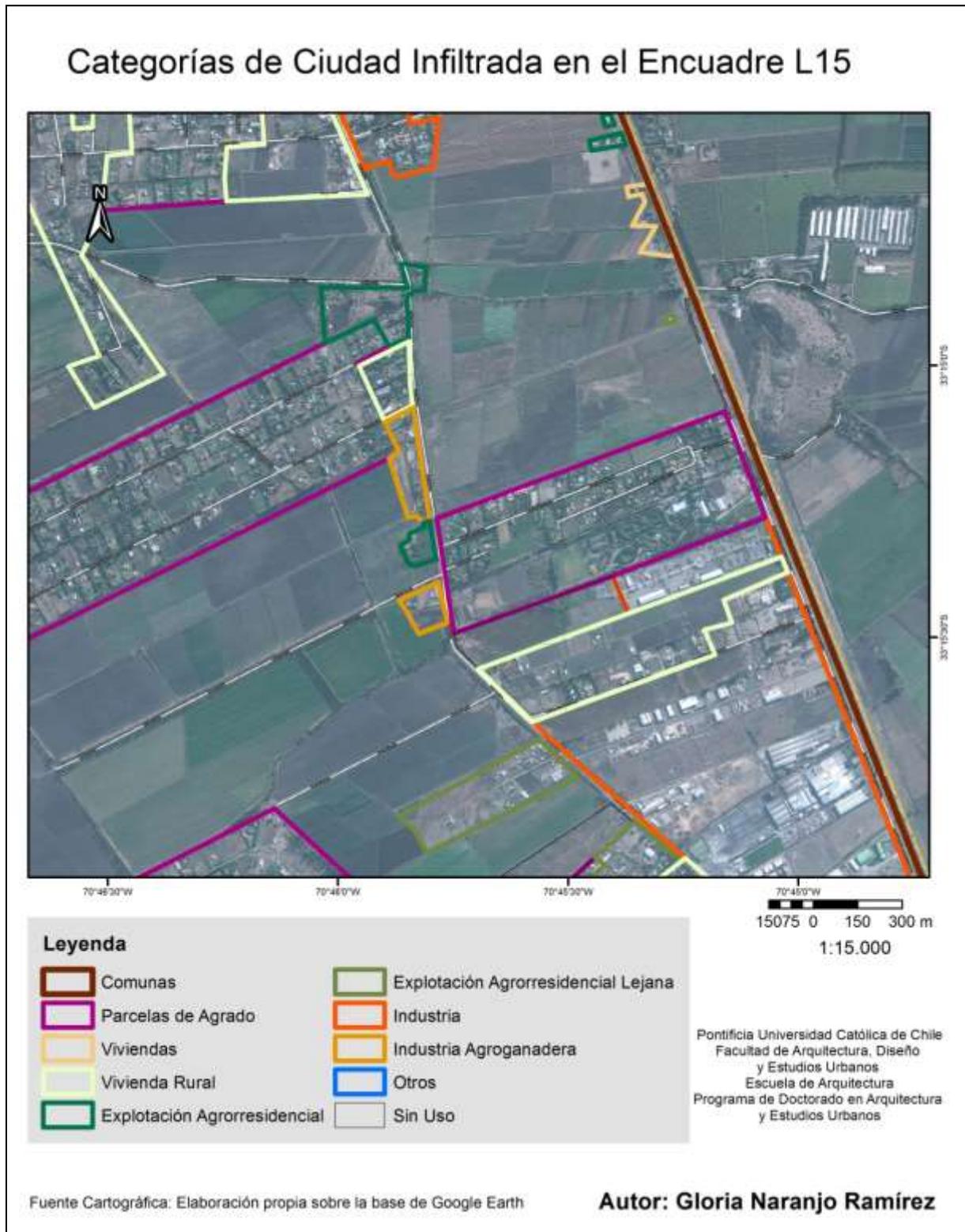
El encuadre comprende seis polígonos de urbanización que suman 543,4 hectáreas de superficie, con dos usos de suelo, en un relieve plano y con vegetación natural e introducida.

La geofoma principal observada en el paisaje es una zona llana, sin mayores accidentes geográficos. La cobertura vegetal natural ha sido reemplazada por diversos cultivos, especialmente pastizales, mientras que los remanentes naturales, caracterizados por suelos desnudos con matorrales distribuidos aleatoriamente, se emplazan en el resto de la imagen, hacia la sección superior izquierda.

En esta imagen se identifican trazas de origen antrópico; dentro de las cuales destacan los caminos locales, pavimentados, que estructuran las distintas parcelaciones, la mayoría de las cuales se encuentra delimitada por cercos vivos.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina ampliamente la categoría Parcelas de Agrado con una superficie de 490,46 hectáreas. Le sigue en importancia la categoría Vivienda Rural, que tiene 52,94 hectáreas.

3.3.15 Encuadre L15: Santa Rosa de Lampa



El presente encuadre se encuentra localizado en el extremo noreste de la comuna de Lampa, abarcando un área ubicada al sureste del centro poblado de Batuco.

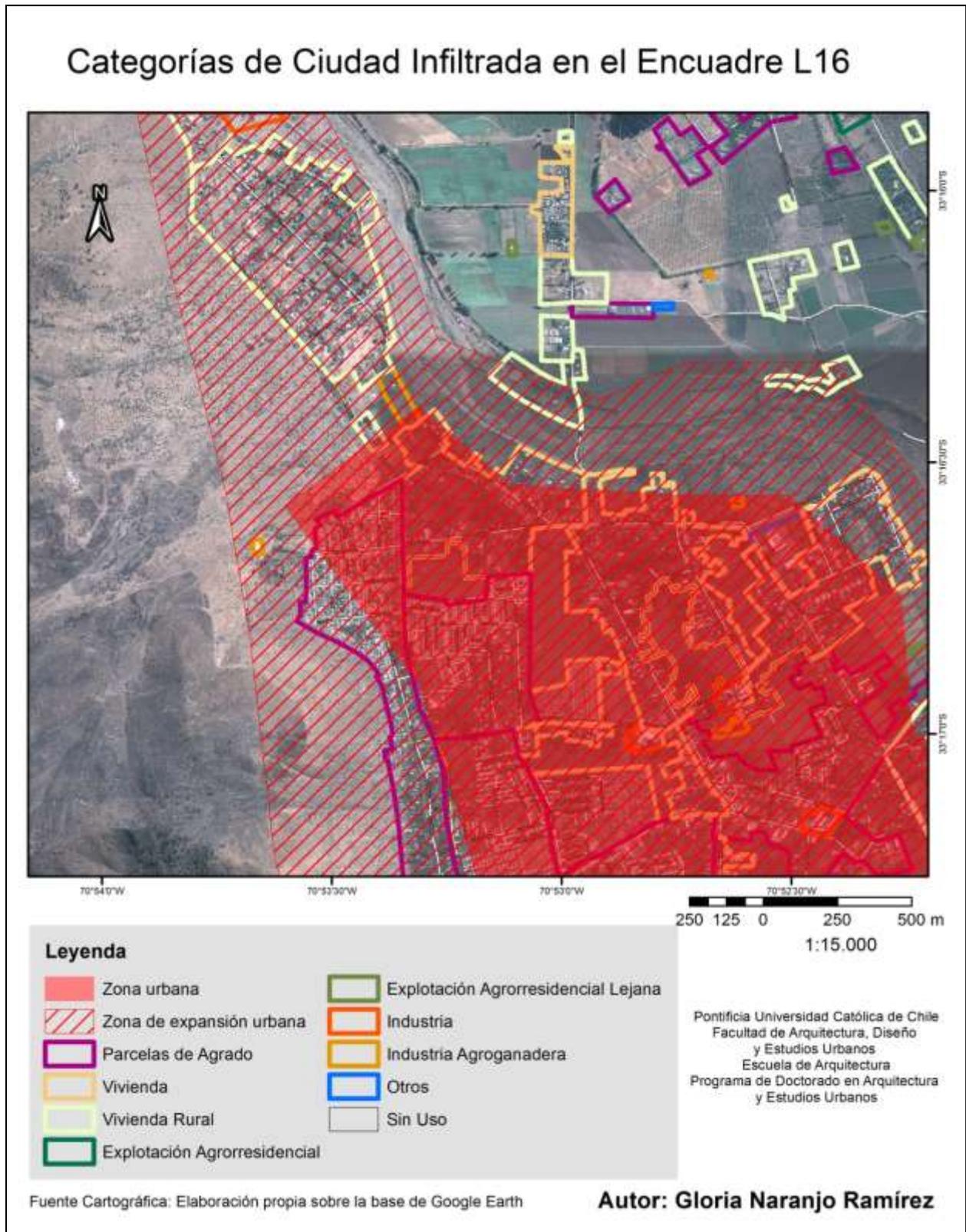
El encuadre comprende veinticuatro polígonos de urbanización que suman 274,29 hectáreas de superficie, con ocho usos de suelo, en un relieve plano y con vegetación principalmente introducida.

La geofoma principal observada en el paisaje es una zona llana, sin mayores accidentes geográficos aparte de un pequeño lomaje. La cobertura vegetal natural ha sido reemplazada por diversos cultivos, especialmente pastizales, mientras que los remanentes naturales, caracterizados por suelos desnudos con matorrales distribuidos aleatoriamente, se emplazan en un pequeño cerro, hacia el extremo este de la cartografía.

En esta imagen se identifican trazas de origen antrópico, entre las cuales destaca la Ruta 5 Norte, camino pavimentado de primera clase, que atraviesa diagonalmente la sección izquierda del encuadre de norte a sureste, además de las calles locales, pavimentadas, que estructuran las distintas parcelaciones. Además, se observan cercos vivos delimitando gran parte de las parcelas de agrado y los cultivos agrícolas.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina la categoría Parcelas de Agrado con una superficie de 105,16 hectáreas. Le siguen en importancia las categorías Industria y Vivienda Rural, que tienen 63,76 y 53,38 hectáreas, respectivamente. A continuación, siguen las categorías Otros y Explotación agrorresidencial lejana con 24,23 y 14,32 hectáreas, respectivamente. Por último, restan las categorías Industria Agroganadera, Explotación agrorresidencial y Vivienda, que poseen 4,82; 6,9 y 1,72 hectáreas, respectivamente.

3.3.16 Encuadre L16: Lampa



El presente encuadre se encuentra localizado en el área central de la comuna de Lampa, abarcando el centro poblado del mismo nombre.

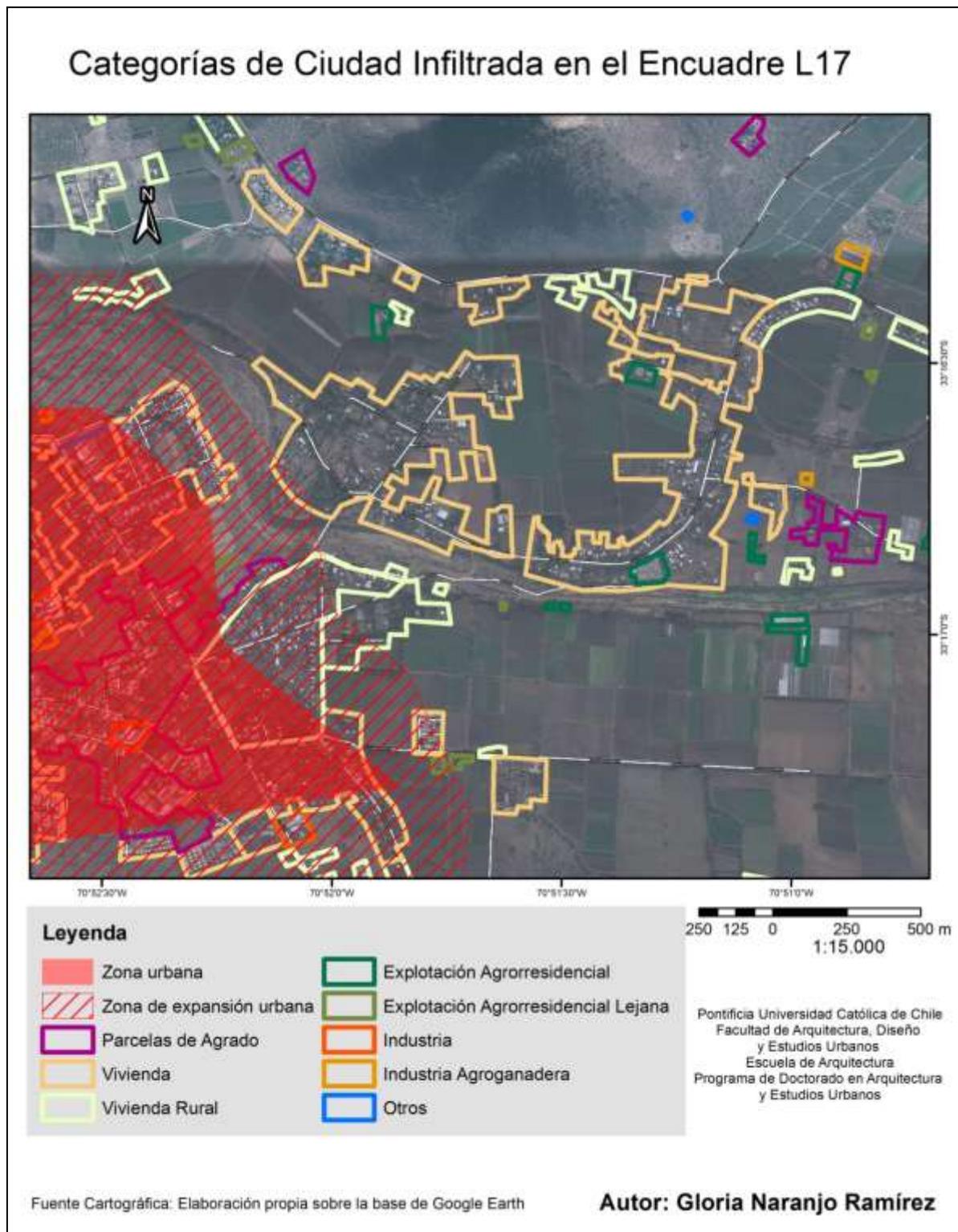
El encuadre comprende al menos cuarenta y cuatro polígonos de urbanización que suman 358,74 hectáreas de superficie, con ocho usos de suelo, en un relieve plano con algunas pendientes y con vegetación natural e introducida.

La geofoma principal observada en el paisaje es una zona llana, limitada hacia el oeste por estribaciones montañosas del Cerro Trincaco. La cobertura vegetal natural ha sido reemplazada por diversos cultivos, especialmente pastizales, mientras que los remanentes naturales, caracterizados por suelos desnudos con matorrales distribuidos aleatoriamente, se emplazan en la sección izquierda de la cartografía, al sur del curso de agua.

En esta imagen se identifican trazas de origen natural y antrópico; del primer grupo se encuentra el Estero Lampa, que recorre la cartografía de oeste a este, adaptándose a las irregularidades del relieve. De origen antrópico destacan las siete calles, pavimentadas, que estructuran el centro urbano de Lampa; Baquedano, Balmaceda, Miraflores-Manuel Rodríguez, Barros Luco, Isabel Riquelme, Arturo Prat y Curato; además de las calles locales, pavimentadas, que conforman el trazado urbano. Además, se observan cercos vivos delimitando los cultivos agrícolas, especialmente hacia el norte de la imagen.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina la categoría Parcelas de Agrado con una superficie de 136,91 hectáreas. Le siguen en importancia las categorías Viviendas y Vivienda Rural, con 109,69 y 80,23 hectáreas, respectivamente. A continuación, siguen las categorías Otros e Industria, que tienen 22,56 y 4,89 hectáreas, respectivamente. Por último, restan las categorías Industria Agroganadera, Explotación agrorresidencial y Explotación agrorresidencial lejana, que poseen 2,02; 1,64 y 0,8 hectáreas, respectivamente.

3.3.17 Encuadre L17: Este de Lampa – Puntilla del Viento



El presente encuadre se encuentra localizado en el área central de la comuna de Lampa, abarcando un área al oriente del centro poblado del mismo nombre.

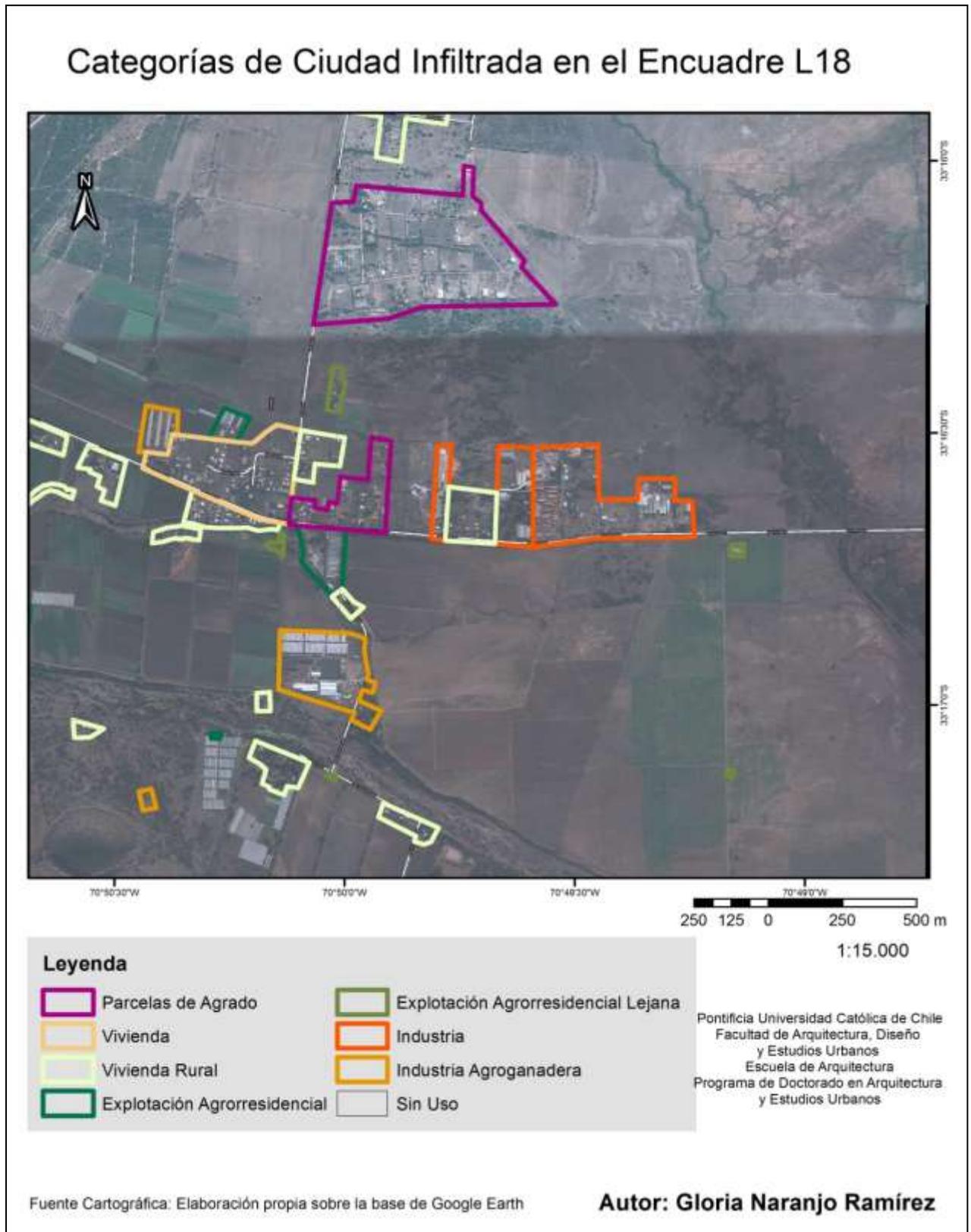
El encuadre comprende al menos sesenta y dos polígonos de urbanización que suman 267,84 hectáreas de superficie, con ocho usos de suelo, en un relieve plano con algunas pendientes y con vegetación principalmente introducida.

La geofoma principal observada en el paisaje es una zona llana, limitada hacia el oeste por estribaciones montañosas del Cerro Quilhuica, en un área denominada Puntilla del Viento. La cobertura vegetal natural ha sido reemplazada por diversos cultivos, especialmente pastizales, mientras que los remanentes naturales, caracterizados por suelos desnudos con matorrales distribuidos aleatoriamente, se emplazan en la sección superior de la cartografía, asociadas a la zona de pendientes.

En esta imagen se identifican trazas de origen natural y antrópico; del primer grupo se encuentra el Estero Lampa, que recorre la cartografía de norte a este, adaptándose a las irregularidades del relieve. De origen antrópico destacan los caminos Cacique Colin e Ignacio Carrera Pinto, pavimentados, en torno a las cuales se ordenan los polígonos de urbanización; además de las calles locales, pavimentadas, que conforman el trazado urbano de Lampa. Además, se observan cercos vivos delimitando los cultivos agrícolas y las parcelas de agrado.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina la categoría Viviendas, con una superficie de 151,6 hectáreas. Le siguen en importancia las categorías Vivienda Rural y Parcelas de Agrado, con 48,1 y 37,09 hectáreas, respectivamente. A continuación, siguen las categorías Otros y Explotación agrorresidencial, que tienen 21,56 y 4,12 hectáreas, respectivamente. Por último, restan las categorías Industria, Explotación agrorresidencial lejana e Industria Agroganadera, que poseen 2,87; 1,35 y 1,15 hectáreas, respectivamente.

3.3.18 Encuadre L18: Santa Inés



El presente encuadre se encuentra localizado en la zona este de la comuna de Lampa, abarcando un área al oriente del centro poblado del mismo nombre.

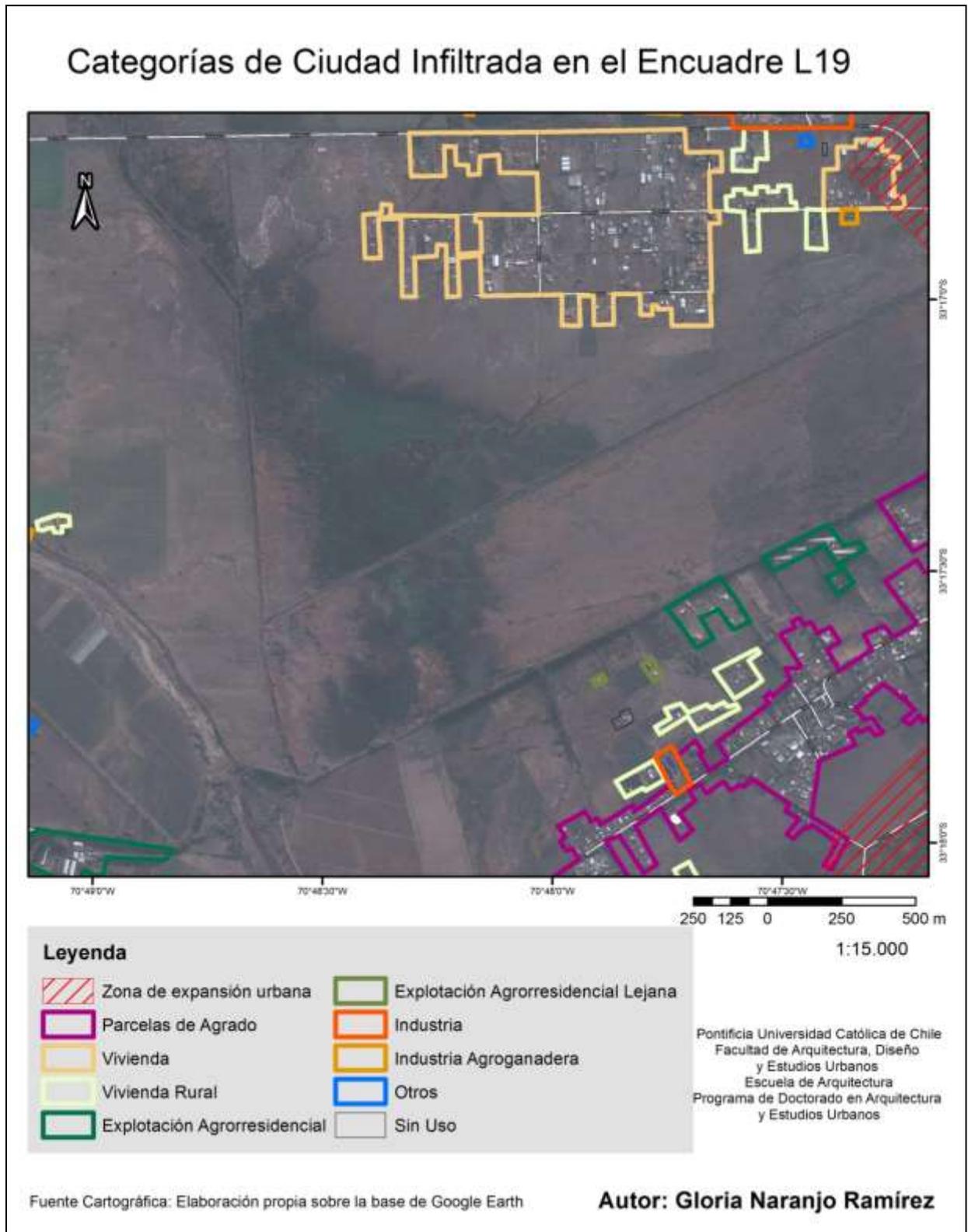
El encuadre comprende treinta polígonos de urbanización que suman 102,73 hectáreas de superficie, con ocho usos de suelo, en un relieve plano y con vegetación natural e introducida.

La geoforma principal observada en el paisaje es una zona llana, sin mayores accidentes geográficos a excepción del Cerro La Virgen, localizado al extremo suroeste de la cartografía. La cobertura vegetal natural ha sido reemplazada por diversos cultivos, especialmente pastizales y frutales, mientras que los remanentes naturales, caracterizados por suelos desnudos con matorrales distribuidos aleatoriamente, se emplazan hacia el noreste de la imagen.

En esta imagen se identifican trazas de origen natural y antrópico; del primer grupo se encuentra el Estero Lampa, que atraviesa diagonalmente la sección inferior de la cartografía. También se observan pequeñas quebradas que nacen en el límite norte del encuadre y que fluyen hacia el sur. De origen antrópico, destacan los caminos Cacique Colin y Santa Inés, pavimentados, en torno a las cuales se ordenan los polígonos de urbanización. Además, se observan cercos vivos delimitando los cultivos agrícolas y parcelas de agrado.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina la categoría Parcelas de Agrado, con una superficie de 31,4 hectáreas. Le siguen en importancia las categorías Vivienda Rural e Industria, con 28,3 y 17,87 hectáreas, respectivamente. A continuación, siguen las categorías Viviendas e Industria Agroganadera, que tienen 10,61 y 9,41 hectáreas, respectivamente. Por último, restan las categorías Explotación agrorresidencial, Explotación agrorresidencial lejana y Otros, que poseen 3,96; 1,11 y 0,07 hectáreas, respectivamente.

3.3.19 Encuadre L19: Tamarindo – Lo Castro



El presente encuadre se encuentra localizado en la zona este de la comuna de Lampa, abarcando un área al noroeste de la Estación Colina.

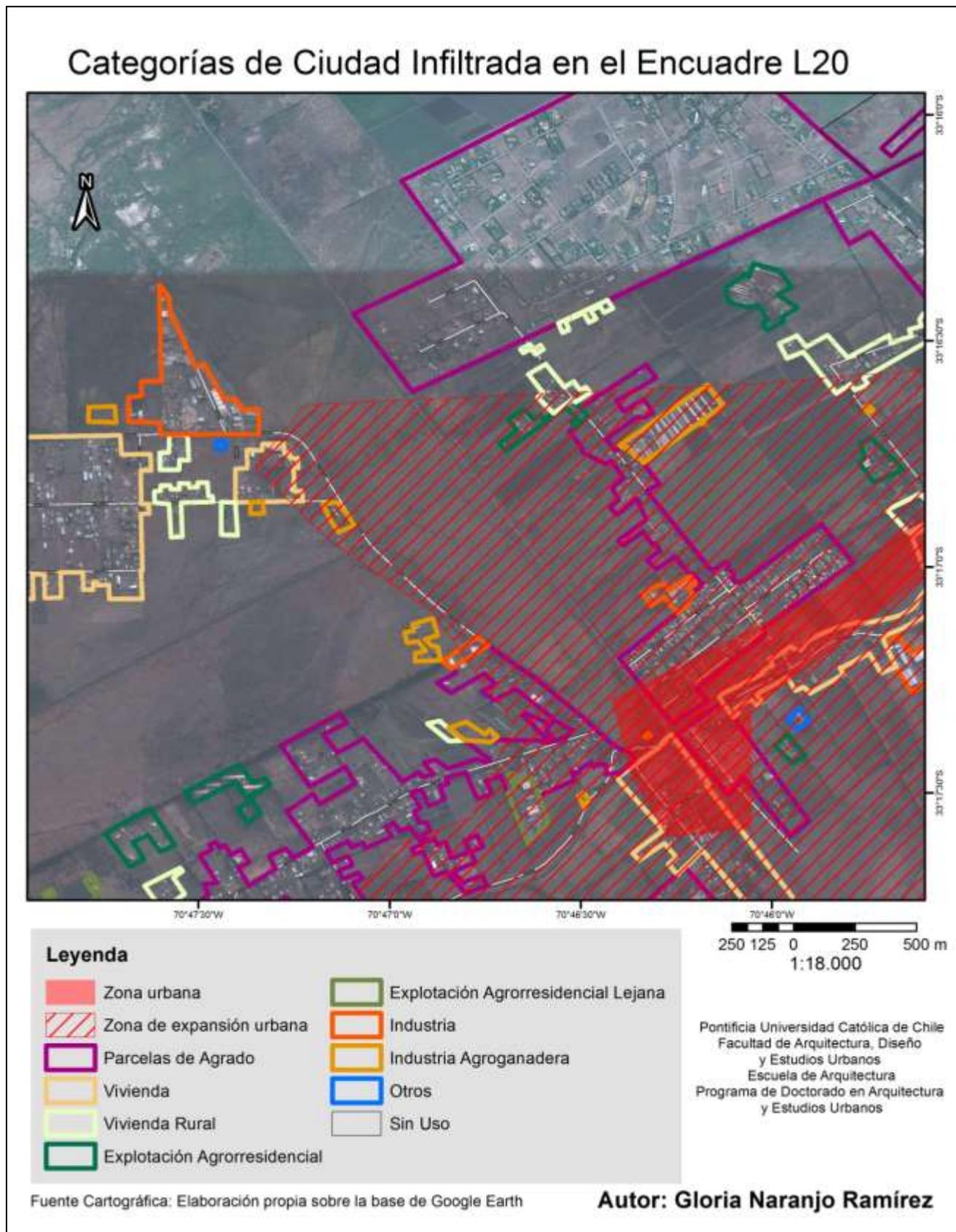
El encuadre comprende veintiún polígonos de urbanización que suman 168,3 hectáreas de superficie, con ocho usos de suelo, en un relieve plano y con vegetación natural e introducida.

La geofoma principal observada en el paisaje es una zona llana, sin mayores accidentes geográficos. La cobertura vegetal natural ha sido reemplazada, observándose en la imagen diversos paños de cultivos, aún sin sembrar. Hacia el centro de la imagen se aprecia un área de vegetación de tipo humedal, mientras que los remanentes naturales, caracterizados por suelos desnudos con matorrales dispersos, se emplazan hacia el noreste de la imagen.

En esta imagen se identifican trazas de origen natural y antrópico; del primer grupo se encuentra el Estero Lampa, que atraviesa diagonalmente la sección inferior de la cartografía. También se observan pequeñas quebradas que alimentan el pequeño humedal emplazado en el centro de la imagen. De origen antrópico, destacan los caminos Cacique Colin y Lo Castro, pavimentados, en torno a las cuales se ordenan los polígonos de urbanización. Además, se observan cercos vivos delimitando los cultivos agrícolas y parcelas de agrado.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina la categoría Parcelas de Agrado, con una superficie de 76,23 hectáreas. Le siguen en importancia las categorías Vivienda e Industria, con 55,83 y 13,53 hectáreas, respectivamente. A continuación, siguen las categorías Explotación agrorresidencial y Vivienda Rural que tienen 11,2 y 8,38 hectáreas, respectivamente. Por último, restan las categorías Industria Agroganadera, Otros y Explotación agrorresidencial lejana, que poseen 2,2; 0,59 y 0,34 hectáreas, respectivamente.

3.3.20 Encuadre L20: Lo Solar – Lo Castro



El presente encuadre se encuentra localizado en la zona este de la comuna de Lampa, abarcando un área al oeste de la Panamericana Norte.

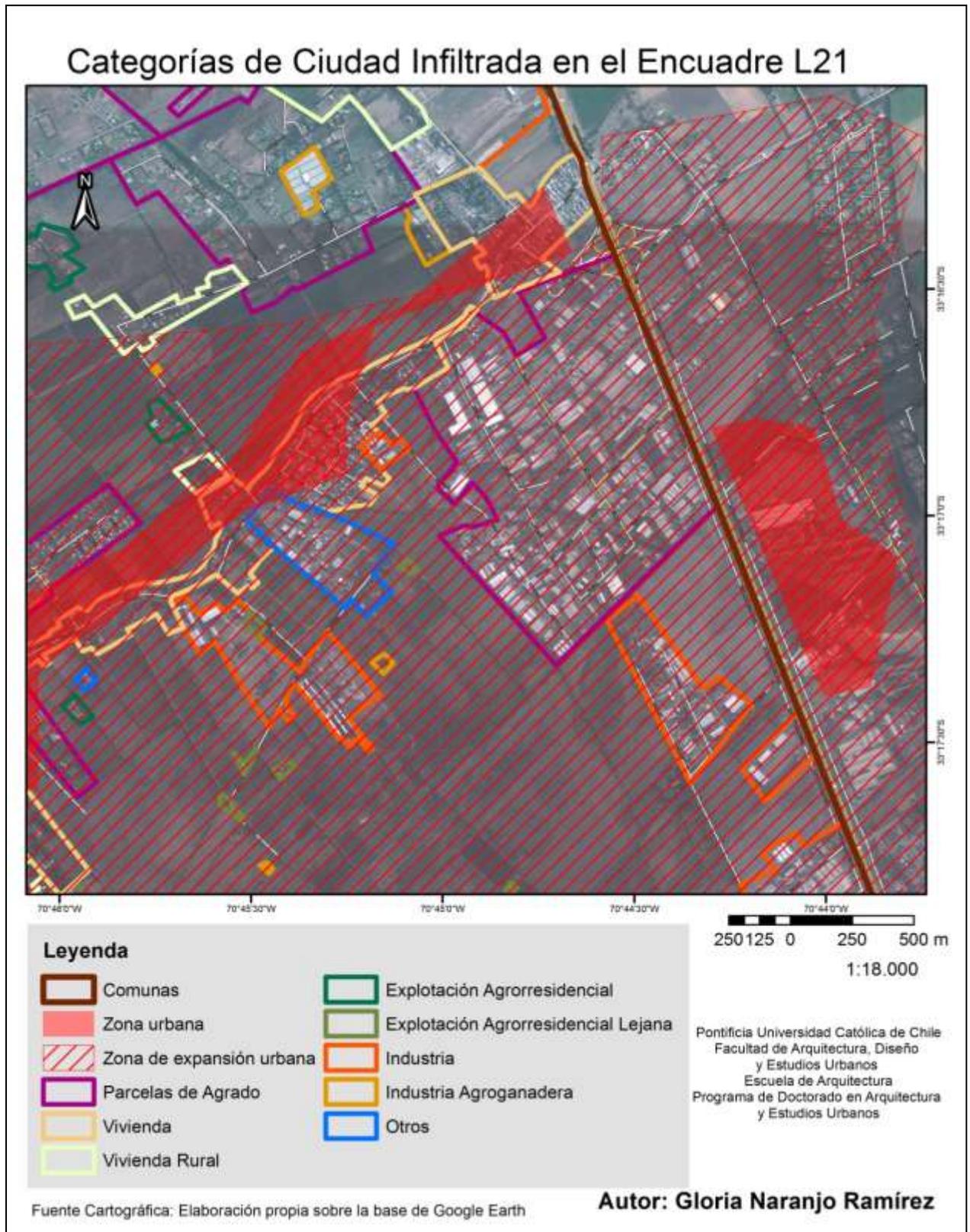
El encuadre comprende cuarenta y cuatro polígonos de urbanización que suman 405,78 hectáreas de superficie, con ocho usos de suelo, en un relieve plano y con vegetación natural e introducida.

La geoforma principal observada en el paisaje es una zona llana, sin mayores accidentes geográficos. La cobertura vegetal natural ha sido reemplazada, observándose en la imagen diversos paños de cultivos, aún sin sembrar. Hacia el noroeste se aprecia un área de vegetación de tipo humedal, mientras que los remanentes naturales, caracterizados por suelos desnudos con matorrales dispersos, se emplazan hacia el centro de la imagen.

En esta imagen se identifican trazas de origen antrópico; dentro de los cuales destacan los caminos Lo Solar y Lo Castro, pavimentados, en torno a las cuales se ordenan los polígonos de urbanización. Además, se observan cercos vivos delimitando los cultivos agrícolas y parcelas de agrado.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina la categoría Parcelas de Agrado, con una superficie de 190,73 hectáreas. Le siguen en importancia las categorías Vivienda e Industria, con 118,6 y 33,56 hectáreas, respectivamente. A continuación, siguen las categorías Vivienda Rural y Otros que tienen 20,65 y 16,9 hectáreas, respectivamente. Por último, restan las categorías Explotación agrorresidencial, Industria Agroganadera, y Explotación agrorresidencial lejana, que poseen 13,66; 8,8 y 2,88 hectáreas, respectivamente.

3.3.21 Encuadre L21: Parque Industrial



El presente encuadre se encuentra localizado en extremo este de la comuna de Lampa, abarcando un área adyacente a la Panamericana Norte.

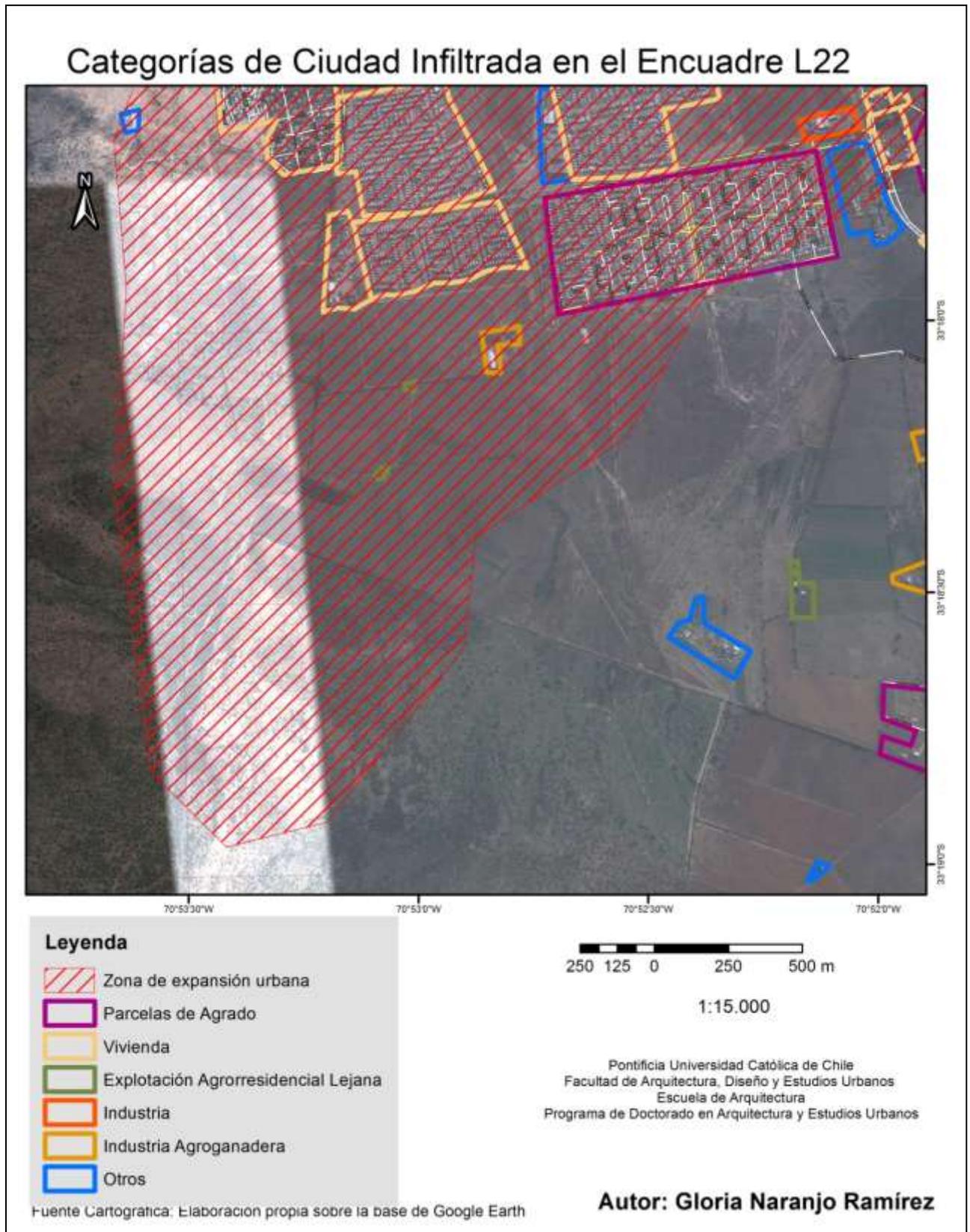
El encuadre comprende treinta y cinco polígonos de urbanización que suman 516,96 hectáreas de superficie, con ocho usos de suelo, en un relieve plano y con vegetación exclusivamente introducida.

La geoforma principal observada en el paisaje es una zona llana, sin mayores accidentes geográficos. La cobertura vegetal natural ha sido reemplazada completamente, observándose en la imagen diversos paños de cultivos, aún sin sembrar y polígonos de urbanización.

En esta imagen se identifican trazas de origen antrópico, entre las cuales destaca la Ruta 5 Norte, camino pavimentado de primera clase, que atraviesa diagonalmente la sección izquierda del encuadre de norte a sureste, además de las calles locales, pavimentadas, que estructuran las distintas parcelaciones. Además, se observan cercos vivos delimitando las parcelas de agrado y los cultivos agrícolas.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina la categoría Parcelas de Agrado, con una superficie de 193,25 hectáreas. Le siguen en importancia las categorías Industria y Vivienda, con 163,63 y 83,8 hectáreas, respectivamente. A continuación, siguen las categorías Otros y Vivienda Rural que tienen 31,37 y 31,1 hectáreas, respectivamente. Por último, restan las categorías Explotación agrorresidencial, Industria Agroganadera, y Explotación agrorresidencial lejana, que poseen 6,42; 5,9 y 1,48 hectáreas, respectivamente.

3.3.22 Encuadre L22: Larapinta



El presente encuadre se encuentra localizado en el sector central de la comuna de Lampa, abarcando un área ubicada al sur del centro poblado de Lampa.

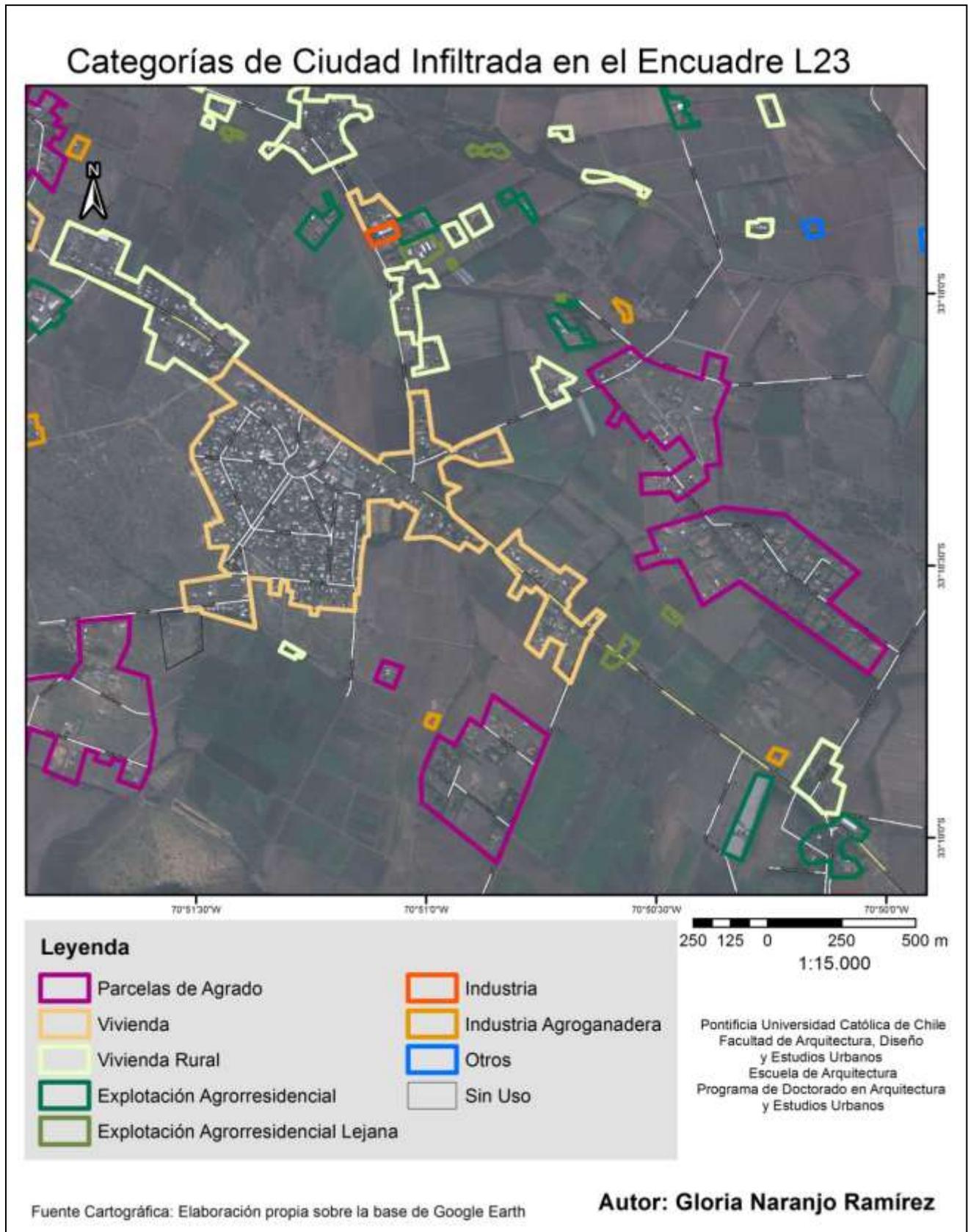
El encuadre comprende veintiún polígonos de urbanización que suman 134,57 hectáreas de superficie, con ocho usos de suelo, en un relieve plano y con vegetación natural e introducida.

La geoforma principal observada en el paisaje es una zona llana, con algunas ondulaciones hacia el oeste. La cobertura vegetal natural se caracteriza por suelos desnudos con matorrales muy dispersos, y se emplaza hacia el oeste; mientras que hacia el este se observan suelos labrados, pero sin cobertura vegetal.

En esta imagen se identifican trazas de origen antrópico, que corresponden a las calles locales, pavimentadas, que estructuran el AUDP Larapinta. También existen caminos de menor jerarquía, sin pavimentar, que ordenan los paños de cultivo. Se observan cercos vivos delimitando los cultivos agrícolas.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina la categoría Vivienda, con una superficie de 73,16 hectáreas. Le siguen en importancia las categorías Parcelas de Agrado y Otros, con 41,38 y 10,79 hectáreas, respectivamente. A continuación, siguen las categorías Industria Agroganadera y Explotación agrorresidencial que tienen 3,4 y 1,88 hectáreas, respectivamente. Por último, restan las categorías Industria, Vivienda Rural y Explotación agrorresidencial lejana, que poseen 1,4; 1,29 y 1,27 hectáreas, respectivamente.

3.3.23 Encuadre L23: Sol de Septiembre



El presente encuadre se encuentra localizado en el sector central de la comuna de Lampa, abarcando un área ubicada al sureste del centro poblado de Lampa, que corresponde al asentamiento Sol de Septiembre.

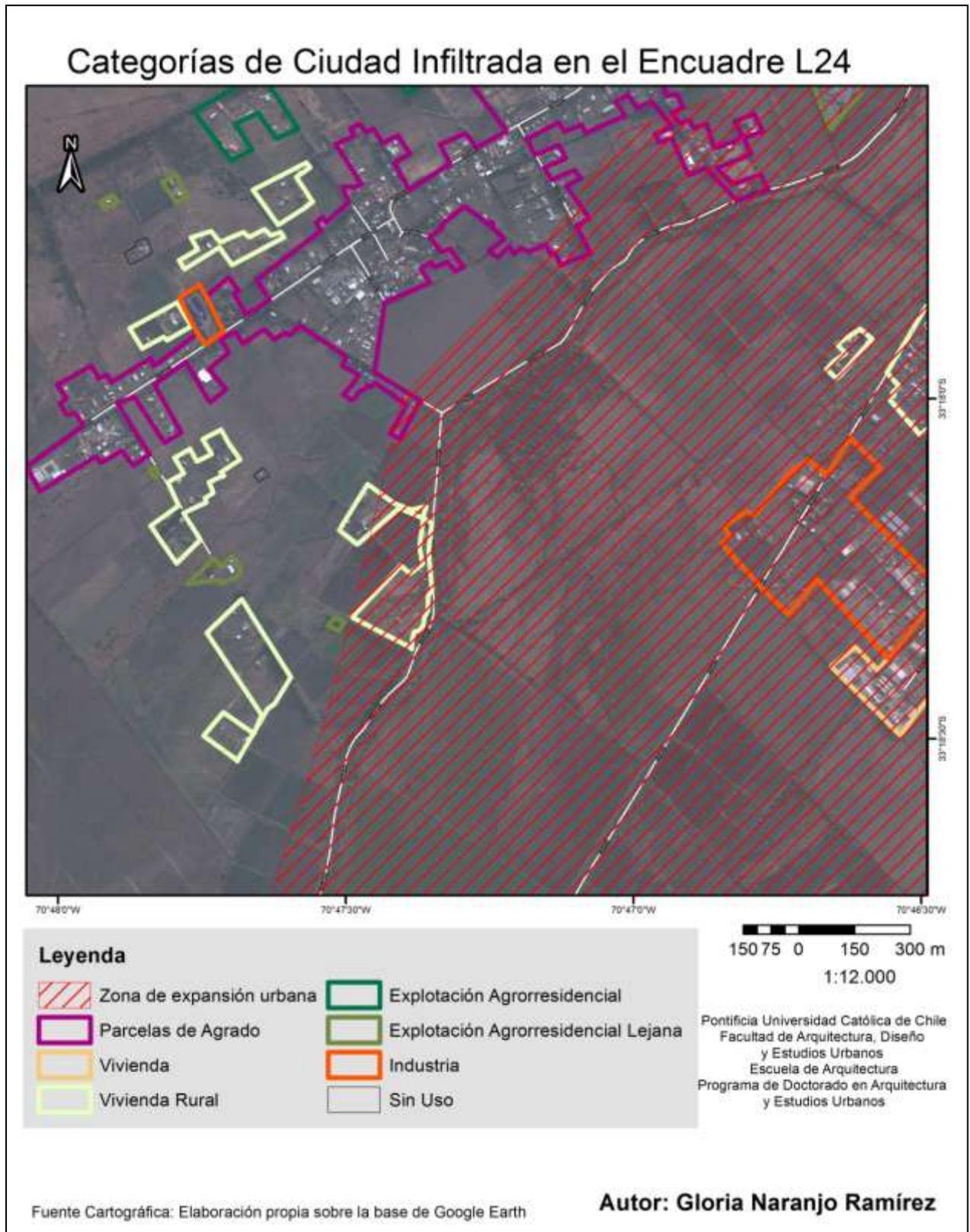
El encuadre comprende cincuenta y tres polígonos de urbanización que suman 166,2 hectáreas de superficie, con ocho usos de suelo, en un relieve plano y con vegetación natural e introducida.

La geoforma principal observada en el paisaje es una zona llana, interrumpida tan solo por las laderas del Cerro Lipangue, hacia el suroeste. La cobertura vegetal se caracteriza por suelos cultivados, restando una pequeña porción hacia el oeste donde se observan matorrales dispersos.

En esta imagen se identifican trazas de origen antrópico, que corresponden a las calles locales, que estructuran el asentamiento Sol de Septiembre. Estas vías no están pavimentadas en su totalidad. También existen caminos de menor jerarquía, sin pavimentar, como “Chile Nuevo”, que ordenan los paños de cultivo. Se observan cercos vivos delimitando los cultivos agrícolas.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina la categoría Parcelas de Agrado, con una superficie de 65,7 hectáreas. Le siguen en importancia las categorías Viviendas y Vivienda Rural, con 55,21 y 26,59 hectáreas, respectivamente. A continuación, sigue la categoría Explotación agrorresidencial que tiene 10,72 hectáreas. Luego, siguen las categorías Otros y Explotación agrorresidencial lejana, con 3,14 y 2,33 hectáreas respectivamente. Por último, restan las categorías Industria Agroganadera e Industria, que poseen 2,02 y 0,49 hectáreas, respectivamente.

3.3.24 Encuadre L24: Renacer Campesino



El presente encuadre se encuentra localizado en el sector sureste de la comuna de Lampa, abarcando un área ubicada al oriente del centro poblado de Lampa, correspondiente al asentamiento Renacer Campesino.

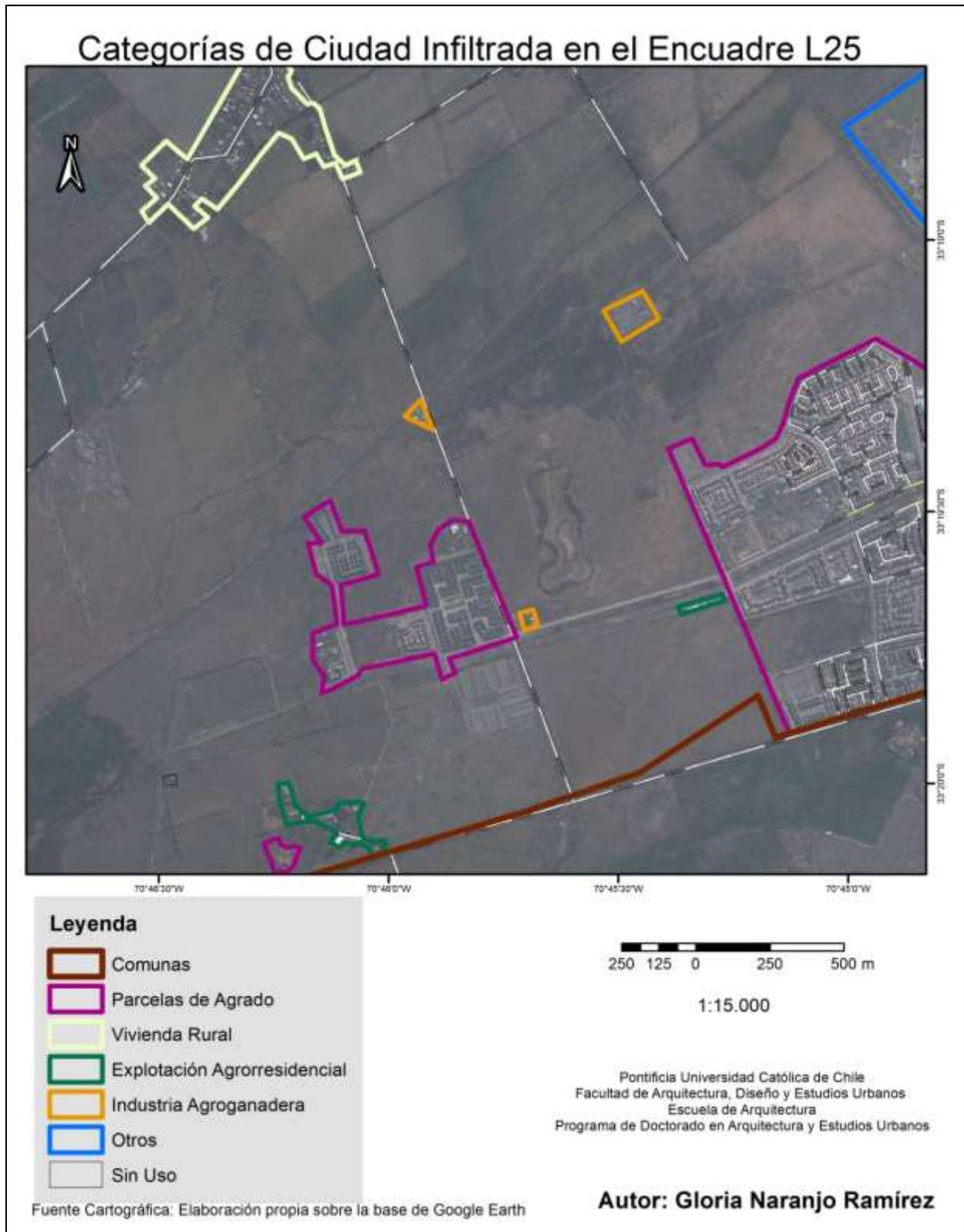
El encuadre comprende veintiún polígonos de urbanización que suman 137,28 hectáreas de superficie, con seis usos de suelo, en un relieve plano y con vegetación predominantemente introducida.

La geofoma principal observada en el paisaje es una zona llana, sin mayores accidentes geográficos. La cobertura vegetal se caracteriza por suelos cultivados, restando una pequeña porción hacia el centro de la imagen donde se observan matorrales.

En esta imagen se identifican trazas de origen antrópico, que corresponden a las calles locales, que estructuran el asentamiento Renacer Campesino, como los caminos “Lo Castro” y “Tranqueral”. Estas vías se encuentran pavimentadas. Se observan cercos vivos delimitando los cultivos agrícolas. Además, existe una traza de origen natural, que corresponde al Estero Colina, que corre desde noreste a suroeste.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina la categoría Parcelas de Agrado, con una superficie de 76,23 hectáreas. Le siguen en importancia las categorías Viviendas e Industria, con 22,51 y 17,8 hectáreas, respectivamente. A continuación, sigue la categoría Vivienda Rural que tiene 15,97 hectáreas. Luego, siguen las categorías Explotación agrorresidencial y Explotación agrorresidencial lejana, con 3,43 y 1,57 hectáreas respectivamente. Por último, restan las categorías Otros e Industria Agroganadera, que poseen 0,38 y 0,11 hectáreas, respectivamente.

3.3.25 Encuadre L25: Santo Tomás de Lampa



El presente encuadre se encuentra localizado en límite sureste de la comuna de Lampa, abarcando un área ubicada al oriente del centro poblado de Lampa, correspondiente al proyecto habitacional Santo Tomás de Lampa.

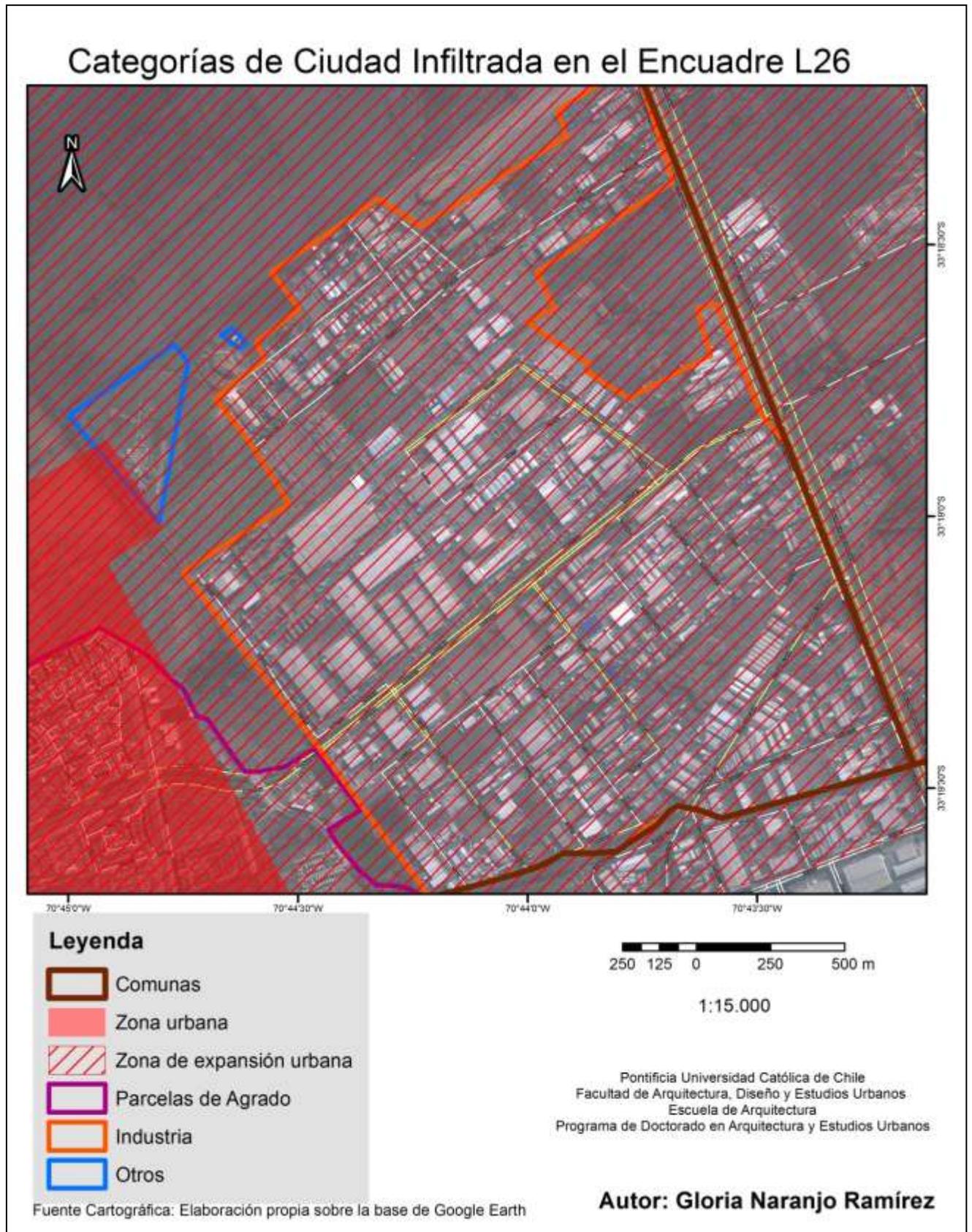
El encuadre comprende diez polígonos de urbanización que suman 156,95 hectáreas de superficie, con cinco usos de suelo, en un relieve plano y con vegetación predominantemente introducida.

La geoforma principal observada en el paisaje es una zona llana, sin mayores accidentes geográficos. La cobertura vegetal se caracteriza por suelos labrados, aunque sin cobertura vegetal, restando una pequeña porción hacia el suroeste de la imagen donde se observan matorrales.

En esta imagen se identifican trazas de origen antrópico, que corresponden a las calles locales, que estructuran el paisaje, como los caminos “Las Vertientes” y “La Montaña Norter”. Estas vías se encuentran pavimentadas. Se observan cercos vivos delimitando los cultivos agrícolas. Además, existe un polígono de trazado sinuoso en el centro de la imagen, que corresponde a la construcción de un cuerpo de agua artificial del proyecto “Laguna Norte”.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina la categoría Parcelas de Agrado, con una superficie de 122,57 hectáreas. Le siguen en importancia las categorías Vivienda Rural y Otros, con 17,08 y 11,9 hectáreas, respectivamente. Por último, restan las categorías Explotación agrorresidencial e Industria Agroganadera, que poseen 3,1 y 2,3 hectáreas, respectivamente.

3.3.26 Encuadre L26: ZODUC Valle Grande



El presente encuadre se encuentra localizado en límite sureste de la comuna de Lampa, abarcando un área correspondiente a la Zona de Desarrollo Urbano Condicionado “Valle Grande”.

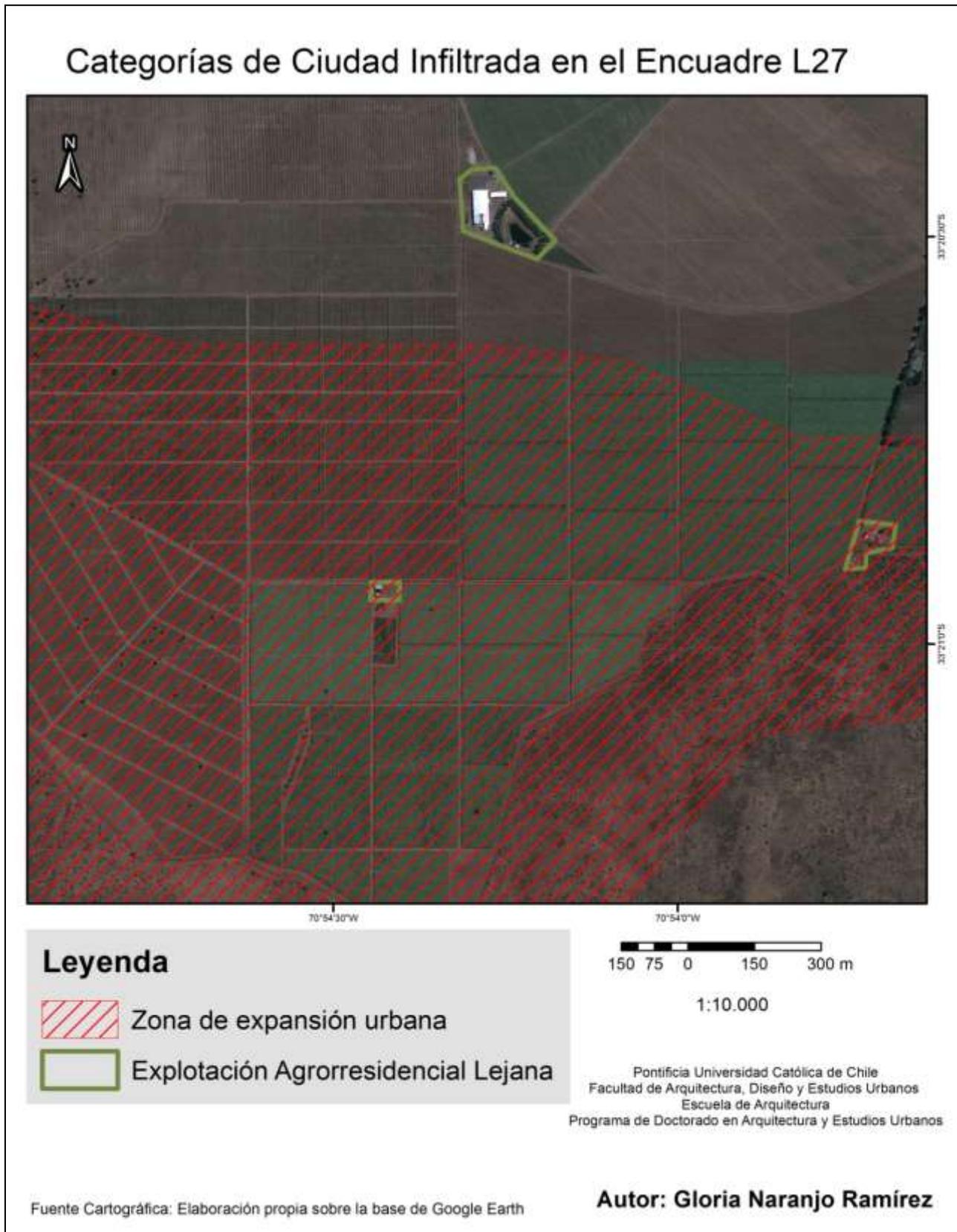
El encuadre comprende cuatro polígonos de urbanización que suman 413,19 hectáreas de superficie, con tres usos de suelo, en un relieve plano y sin cobertura vegetal.

La geofoma principal observada en el paisaje es una zona llana, sin mayores accidentes geográficos. La cobertura vegetal ha sido prácticamente removida para la edificación de industrias.

En esta imagen se identifican trazas de origen antrópico, entre las cuales destaca la Ruta 5 Norte, camino pavimentado de primera clase, que atraviesa diagonalmente la sección izquierda del encuadre de norte a sureste, además de las calles locales, pavimentadas, que estructuran los distintos loteos, como las calles “La Montaña Norte” y “Las Industrias”.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina la categoría Industrias, con una superficie de 375,98 hectáreas. Le siguen muy por debajo las categorías Parcelas de Agrado y Otros, con 25,25 y 11,96 hectáreas, respectivamente.

3.3.27 Encuadre L27: Fundo La Paloma



El presente encuadre se encuentra localizado hacia el suroeste de la comuna de Lampa, abarcando un área correspondiente al Fundo La Paloma, el cual se encuentra dentro de una zona de expansión urbana.

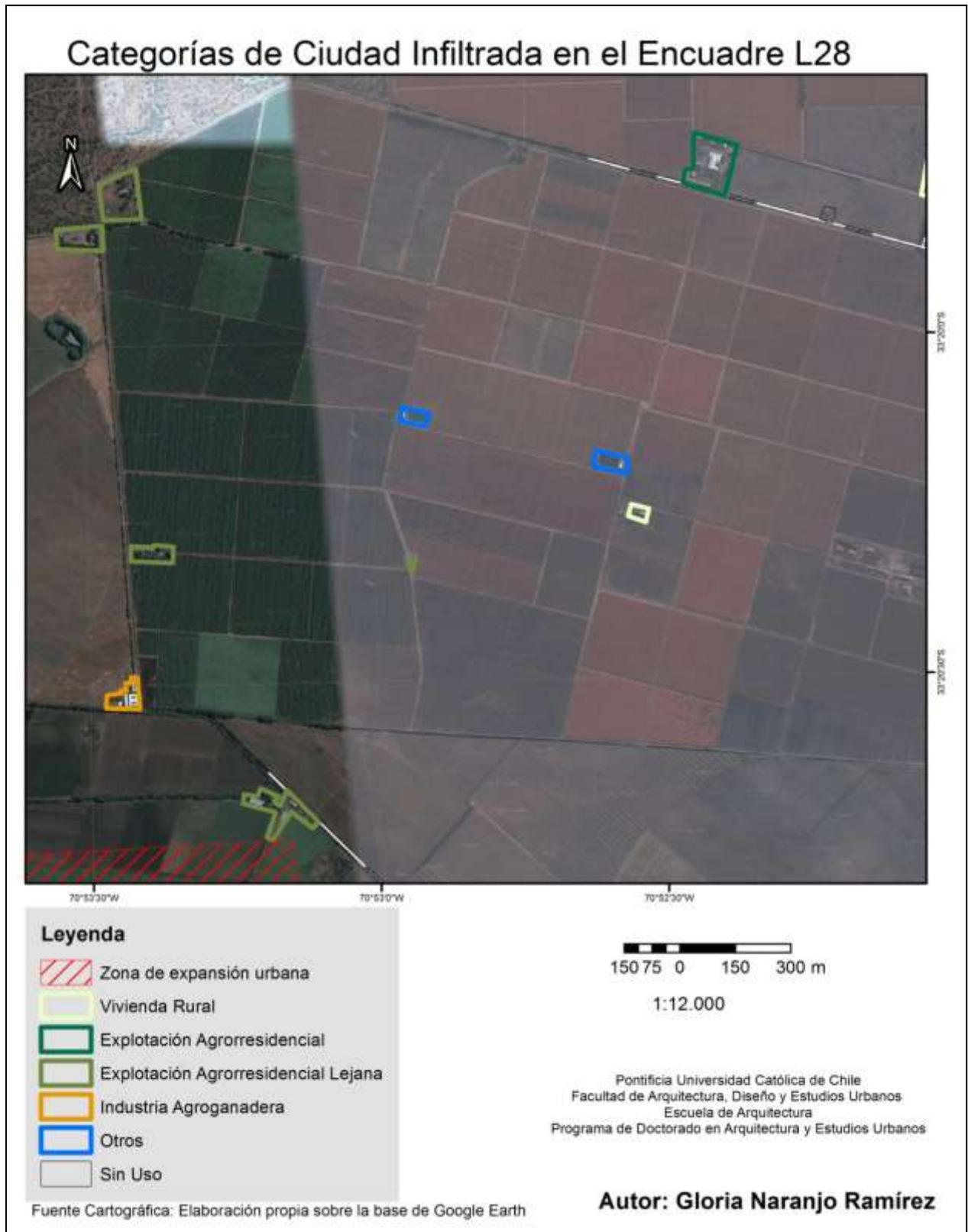
El encuadre comprende tres polígonos de urbanización que suman 3,4 hectáreas de superficie, con un solo uso de suelo, en un relieve plano y con vegetación natural e introducida.

La geoforma principal observada en el paisaje es una zona llana, limitada hacia el sur por estribaciones de la Cordillera de la Costa. La cobertura vegetal corresponde principalmente a cultivos, quedando algunos remanentes de matorrales dispersos en las laderas emplazadas al sur de la cartografía.

En esta imagen se identifican trazas de origen antrópico, que corresponden a caminos de tierra y deslindes de paños de cultivos. Se observan cercos vivos hacia el norte y este de la imagen.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, se observa solamente la categoría Explotación Agrorresidencial lejana, que suma 3,14 hectáreas.

3.3.28 Encuadre L28: Los Culenes



El presente encuadre se encuentra localizado hacia el suroeste de la comuna de Lampa, abarcando un área correspondiente al sector Los Culenes, ubicado al sur del centro poblado de Lampa.

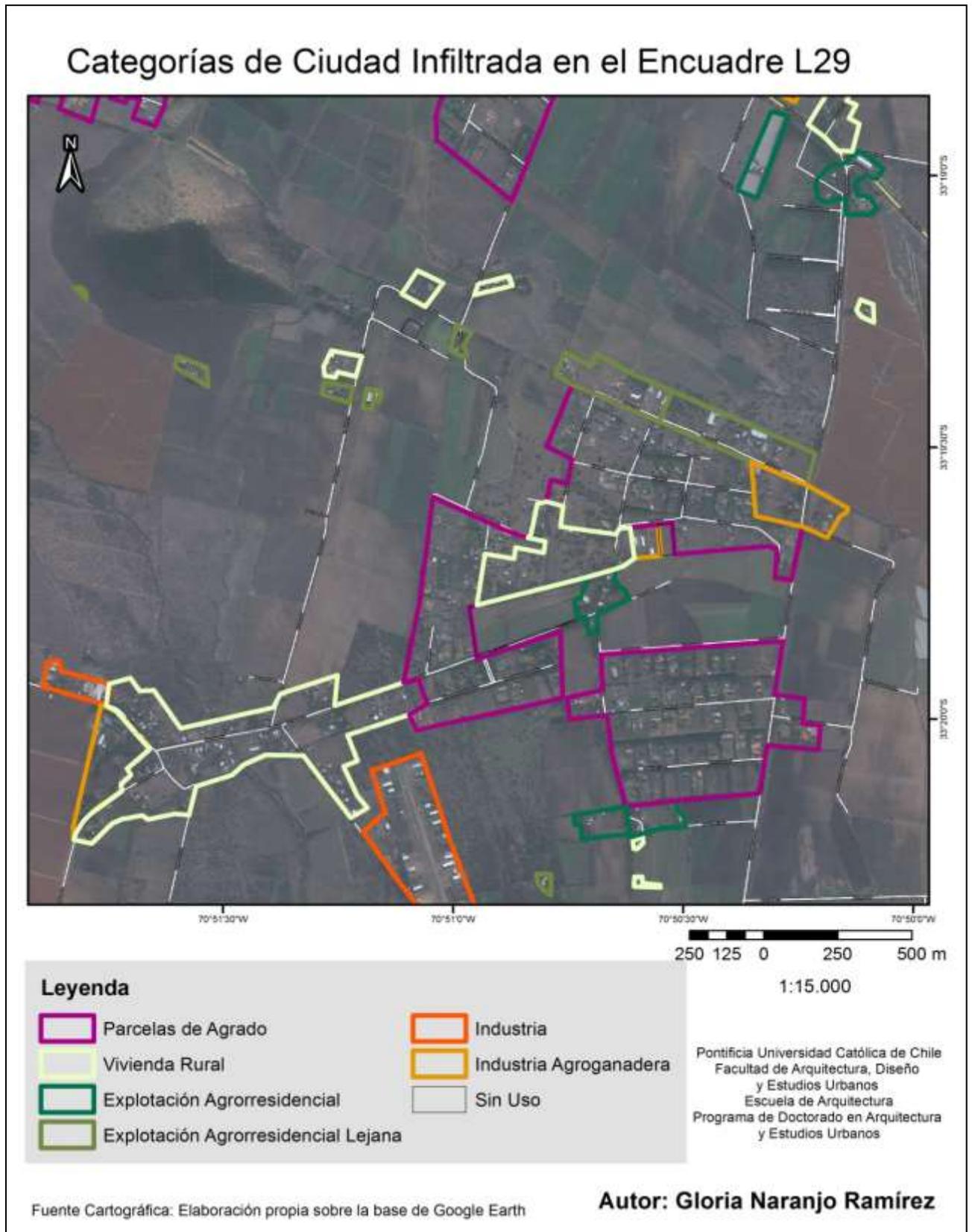
El encuadre comprende diez polígonos de urbanización que suman 6,37 hectáreas de superficie, con cinco usos de suelo, en un relieve plano y con vegetación natural e introducida.

La geoforma principal observada en el paisaje es una zona llana, sin mayores accidentes geográficos. La cobertura vegetal corresponde principalmente a cultivos, quedando algunos remanentes de matorrales dispersos hacia el noroeste de la cartografía.

En esta imagen se identifican trazas de origen antrópico, que corresponden a caminos de tierra y deslindes de paños de cultivos. Se observan, además, cercos vivos bordeando los caminos y delimitando las propiedades agrícolas.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina la categoría Explotación Agrorresidencial lejana, con una superficie de 3,48 hectáreas. Le siguen las categorías Explotación Agrorresidencial y Otros, con 1,58 y 0,64 hectáreas, respectivamente. Por último, restan las categorías Industria Agroganadera y Vivienda Rural, con 0,49 y 0,18 hectáreas, respectivamente.

3.3.29 Encuadre L29: Miraflores



El presente encuadre se encuentra localizado hacia el centro-sur de la comuna de Lampa, abarcando un área cercana al Cerrillo Lipangue, ubicada al sur del centro poblado de Lampa.

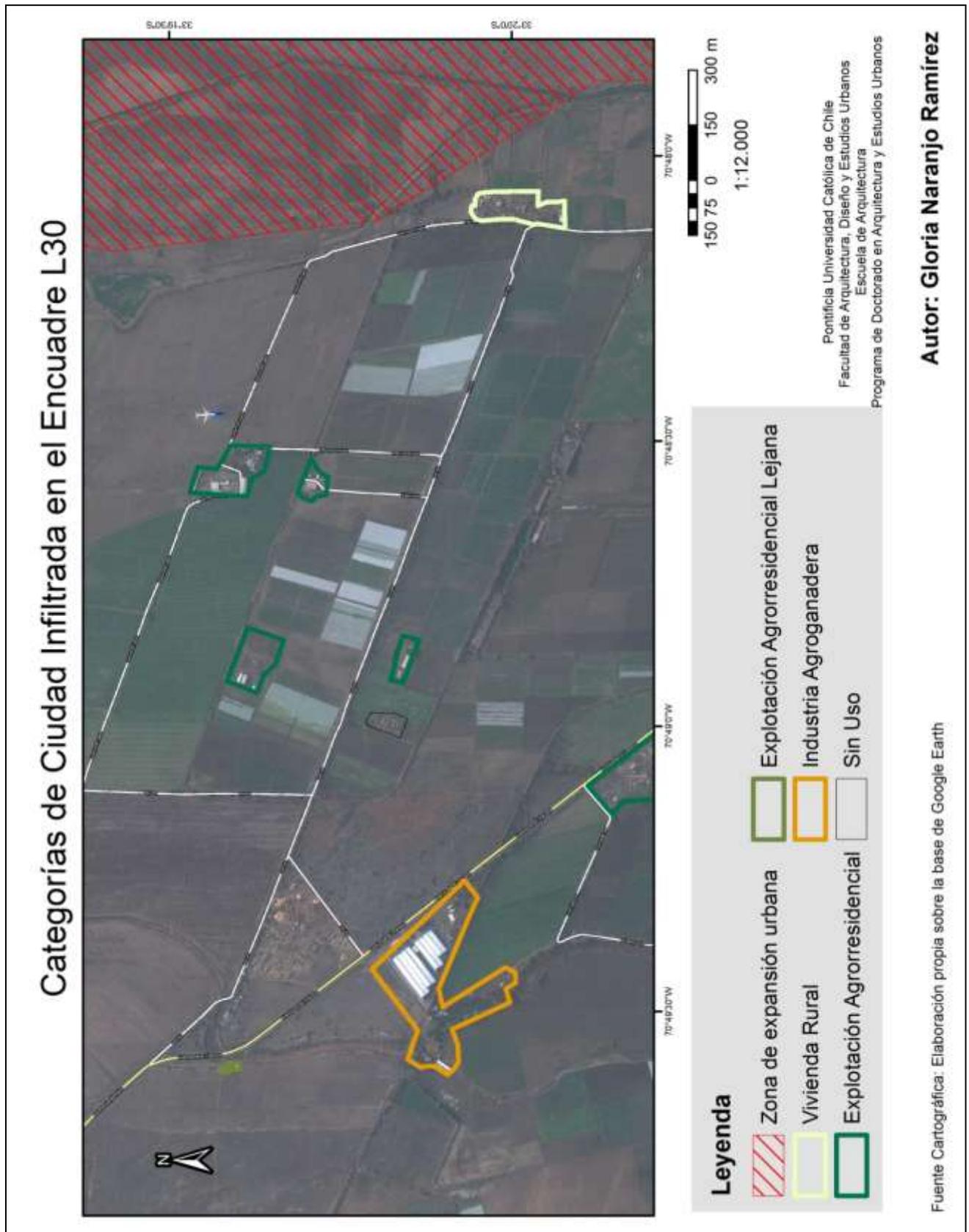
El encuadre comprende treinta y uno polígonos de urbanización que suman 177,05 hectáreas de superficie, con siete usos de suelo, en un relieve plano y con vegetación natural e introducida.

La geofoma principal observada en el paisaje es una zona llana, interrumpida tan solo por el Cerrillo Linpangue, ubicado en el extremo noroeste de la cartografía. La cobertura vegetal corresponde principalmente a cultivos, quedando algunos remanentes de matorrales dispersos en la elevación descrita anteriormente y en algunos manchones de vegetación hacia el centro y oeste de la imagen.

En esta imagen se identifican trazas de origen natural y antrópico; del primer tipo se observa un curso de agua que fluye en la sección izquierda de la cartografía, en sentido norte-sur. Del segundo tipo se identifican caminos pavimentados, como “Central Labbé” y “Camino Renca- Lampa”, además de otros caminos de menor jerarquía que estructuran la parcelación Miraflores. Se observan, además, cercos vivos delimitando las propiedades agrícolas y las parcelas de agrado.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina la categoría Parcelas de Agrado, con una superficie de 85,08 hectáreas. Le siguen las categorías Vivienda Rural e Industria, con 39,67 y 14,65 hectáreas, respectivamente. A continuación, las categorías Explotación Agrorresidencial lejana y Explotación Agrorresidencial, que poseen 12,35 y 8,79 hectáreas, respectivamente. Por último, restan las categorías Industria Agroganadera y Otros, con 10,1 y 6,41 hectáreas, respectivamente.

3.3.30 Encuadre L30: Los Sauces



El presente encuadre se encuentra localizado hacia el sureste de la comuna de Lampa, abarcando un área denominada Los Sauces, donde el camino “Sol de Septiembre” se convierte en “Camino Lo Echevers”.

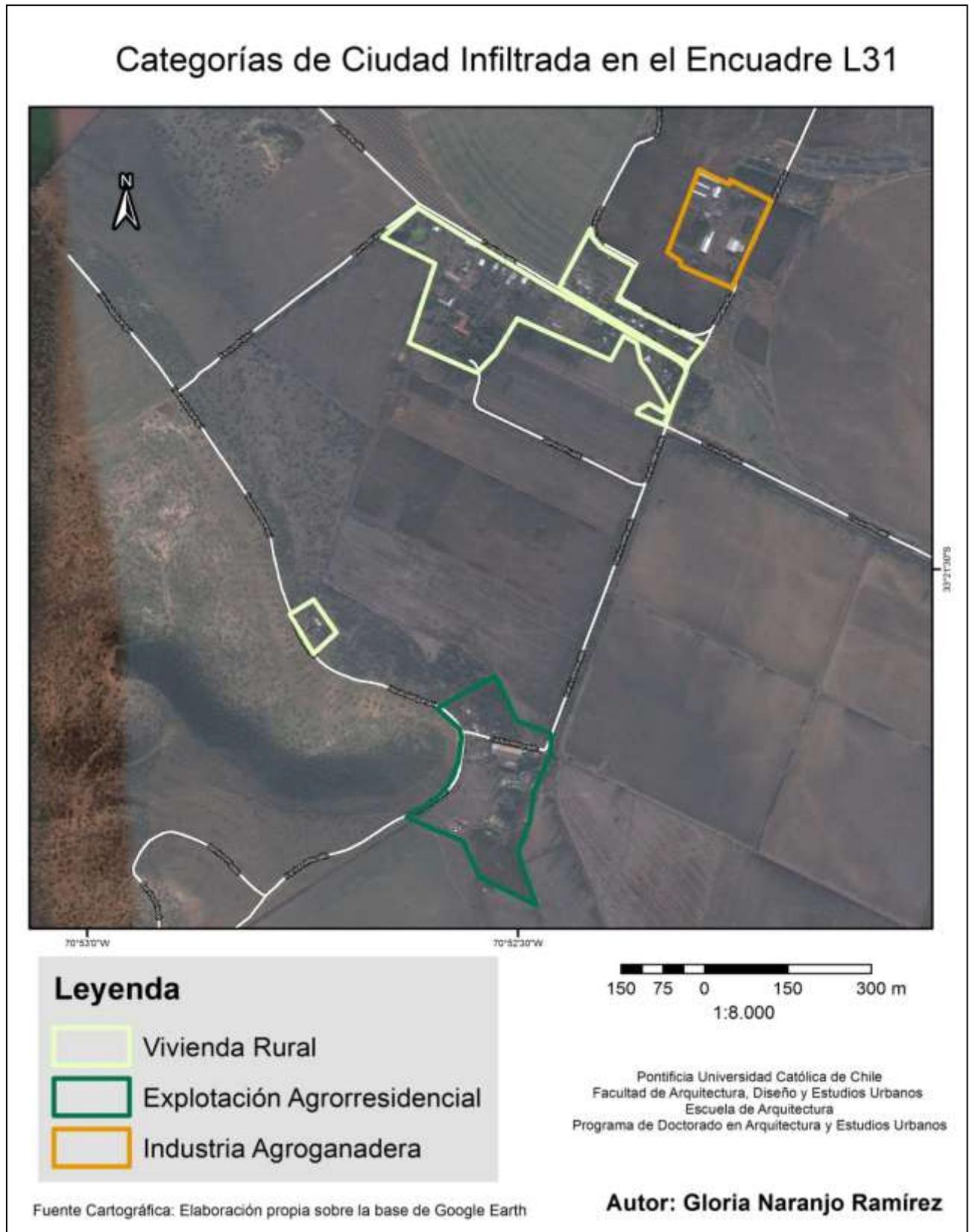
El encuadre comprende ocho polígonos de urbanización que suman 27,64 hectáreas de superficie, con cuatro usos de suelo, en un relieve plano y con vegetación natural e introducida.

La geofoma principal observada en el paisaje es una zona llana, sin mayores accidentes geográficos. La cobertura vegetal corresponde principalmente a cultivos, quedando algunos manchones de vegetación natural de matorrales dispersos hacia el centro de la imagen.

En esta imagen se identifican trazas de origen natural y antrópico; del primer tipo se observa un curso de agua que fluye en la sección izquierda de la cartografía, en sentido norte-sur. Del segundo tipo se identifican caminos pavimentados, como “Sol de Septiembre”, llamado posteriormente “Camino Lo Echevers”, además de otros caminos de menor jerarquía; de tierra y que estructuran los paños de cultivo. Se observan, además, cercos vivos delimitando las propiedades agrícolas.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina la categoría Explotación Agrorresidencial, con una superficie de 17,3 hectáreas. Le sigue la categoría Industria Agroganadera, que tiene 7,93 hectáreas. Por último, restan las categorías Vivienda Rural, Otros y Explotación Agrorresidencial lejana, que poseen 1,82; 0,5 y 0,09 hectáreas, respectivamente.

3.3.31 Encuadre L31: Fundo Peralillo



El presente encuadre se encuentra localizado en el extremo sur de la comuna de Lampa, abarcando un área denominada Fundo Peralillo, ubicada al sureste del Fundo La Paloma, y al oeste del Aeropuerto de Santiago.

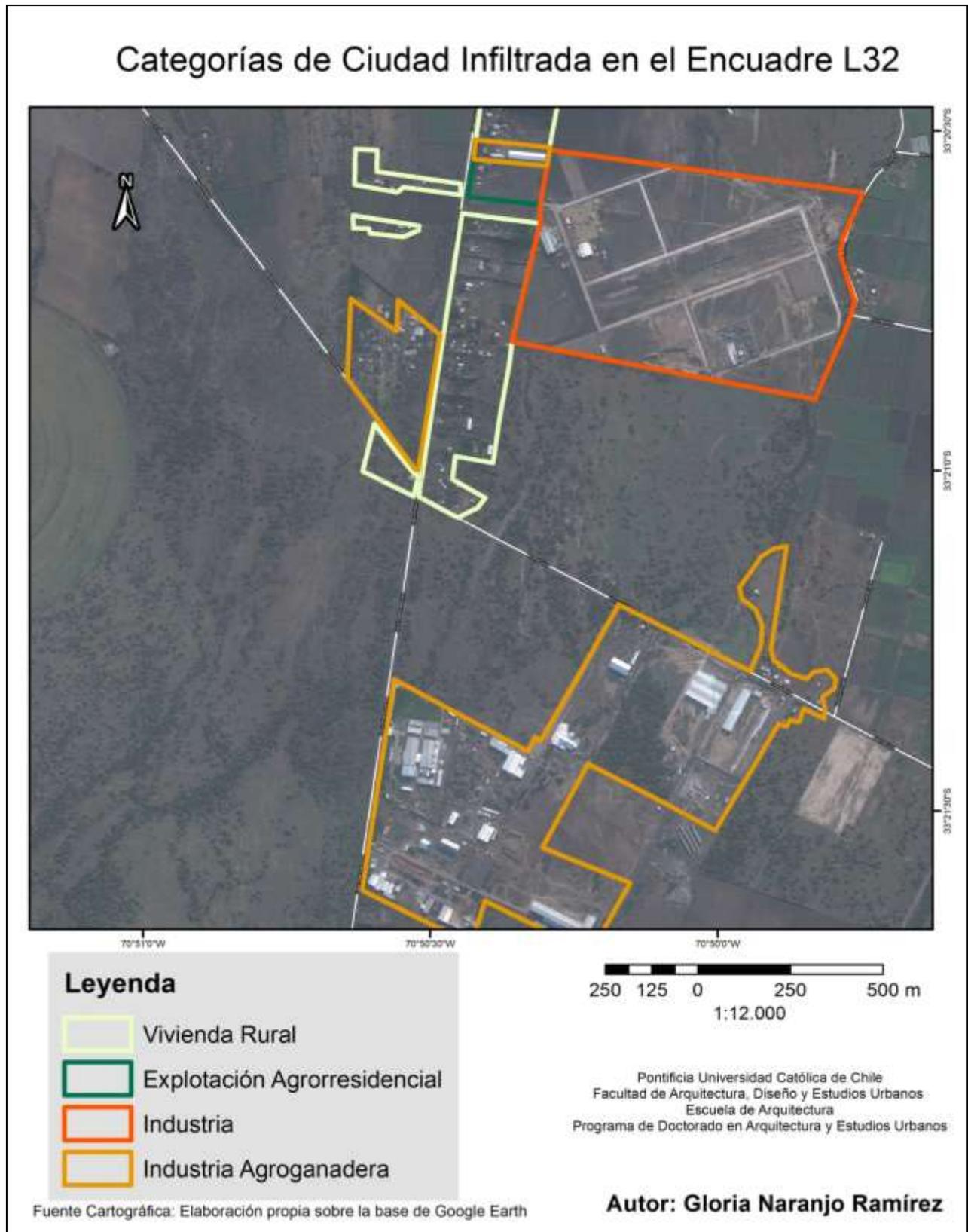
El encuadre comprende tres polígonos de urbanización que suman 15,58 hectáreas de superficie, con tres usos de suelo, en un relieve con ondulaciones y con vegetación natural e introducida.

La geoforma principal observada en el paisaje es una zona llana, delimitada hacia el sur por estribaciones montañosas de la Cordillera de la Costa, y que constituyen el límite de la comuna de Lampa con respecto a Pudahuel. Gran parte del paisaje corresponde a suelos labrados, en su mayoría sin cobertura vegetal. Se observan manchones de vegetación natural, constituidos por matorrales dispersos, emplazados en la zona ondulada ubicada hacia el sur de la cartografía.

En esta imagen se identifican trazas de origen antrópico; que corresponden a caminos de tierra, como “Camino a Peralillo” y “Crucero Peralillo”. Se observan cercos vivos delimitando propiedades agrícolas y bordeando los caminos.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina la categoría Vivienda Rural, con una superficie de 8,14 hectáreas. Le siguen las categorías Explotación Agrorresidencial e Industria Agroganadera, que tienen 5,09 y 2,35 hectáreas, respectivamente.

3.3.32 Encuadre L32: Sur de Chorrillos



El presente encuadre se encuentra localizado en el extremo sur de la comuna de Lampa, abarcando un área emplazada al sur de Chorrillos.

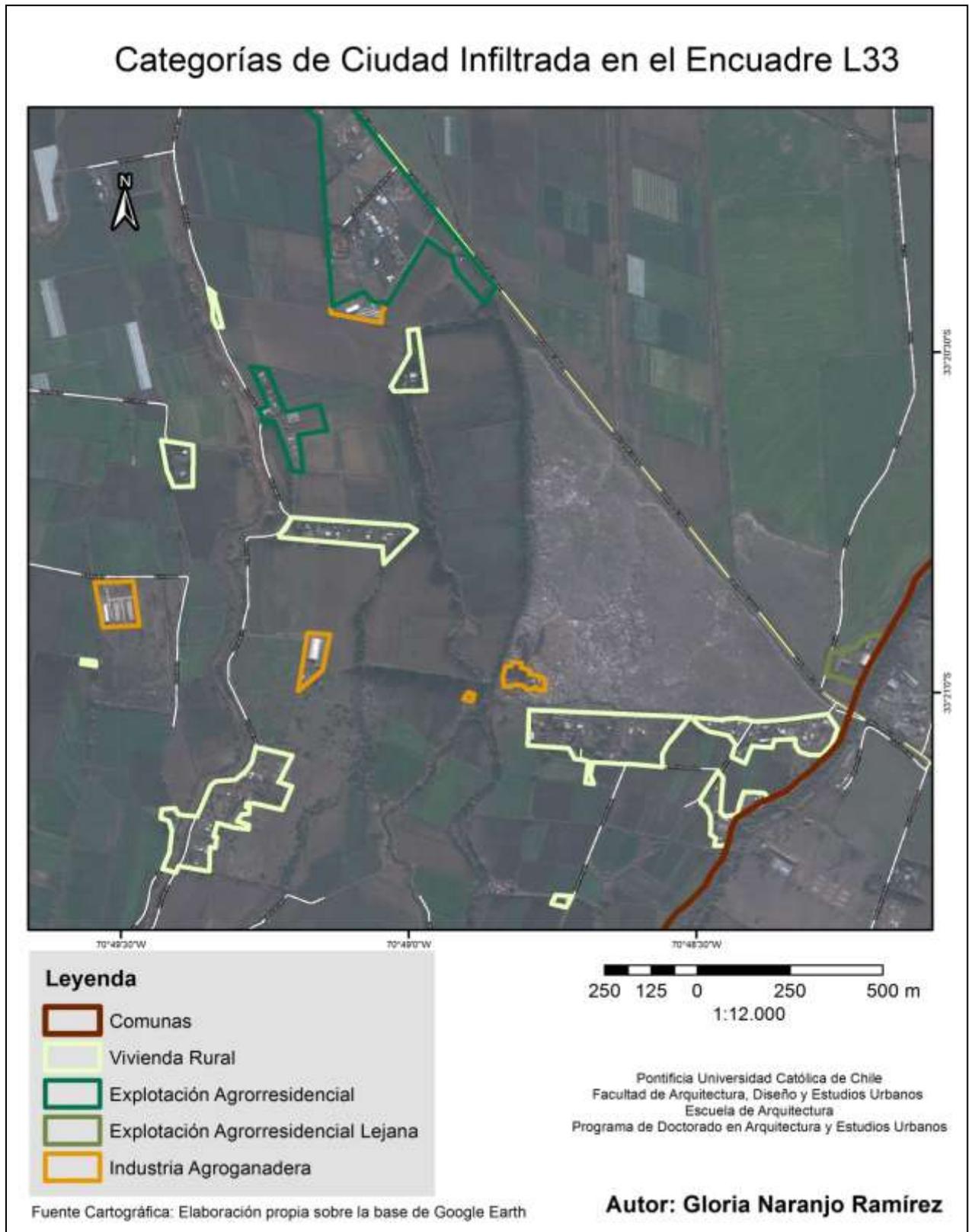
El encuadre comprende nueve polígonos de urbanización que suman 134,58 hectáreas de superficie, con cuatro usos de suelo, en un relieve plano con vegetación nativa e introducida.

La geoforma principal observada en el paisaje es una zona predominantemente llana, ubicada al oeste del Estero Lampa. La cobertura vegetal se presenta en suelos con diversos cultivos que ocupan la sección este del encuadre, mientras que en la sección oeste, el suelo se presenta mayormente desnudo, con matorrales distribuidos aleatoriamente y algunos parches de vegetación más densos.

En esta imagen se identifican trazas de origen natural y antrópico; en la primera categoría se encuentra el Estero Lampa, que recorre el encuadre en sentido norte-sur. De origen antrópico, destaca el Camino Renca-Lampa, pavimentado, y que recorre paralelo al curso de agua anteriormente descrito. Se observan escasos cercos vivos que delimitan las propiedades agrícolas.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina ampliamente la categoría Industria Agroganadera con una superficie de 65,14 hectáreas. Le siguen en importancia las categorías Industria, Vivienda rural y Explotación agrorresidencial, que poseen 46,87; 20,5 y 2,07 hectáreas, respectivamente.

3.3.33 Encuadre L33: La Primavera



El presente encuadre se encuentra localizado en el extremo sur de la comuna de Lampa, en el límite con la comuna de Quilicura.

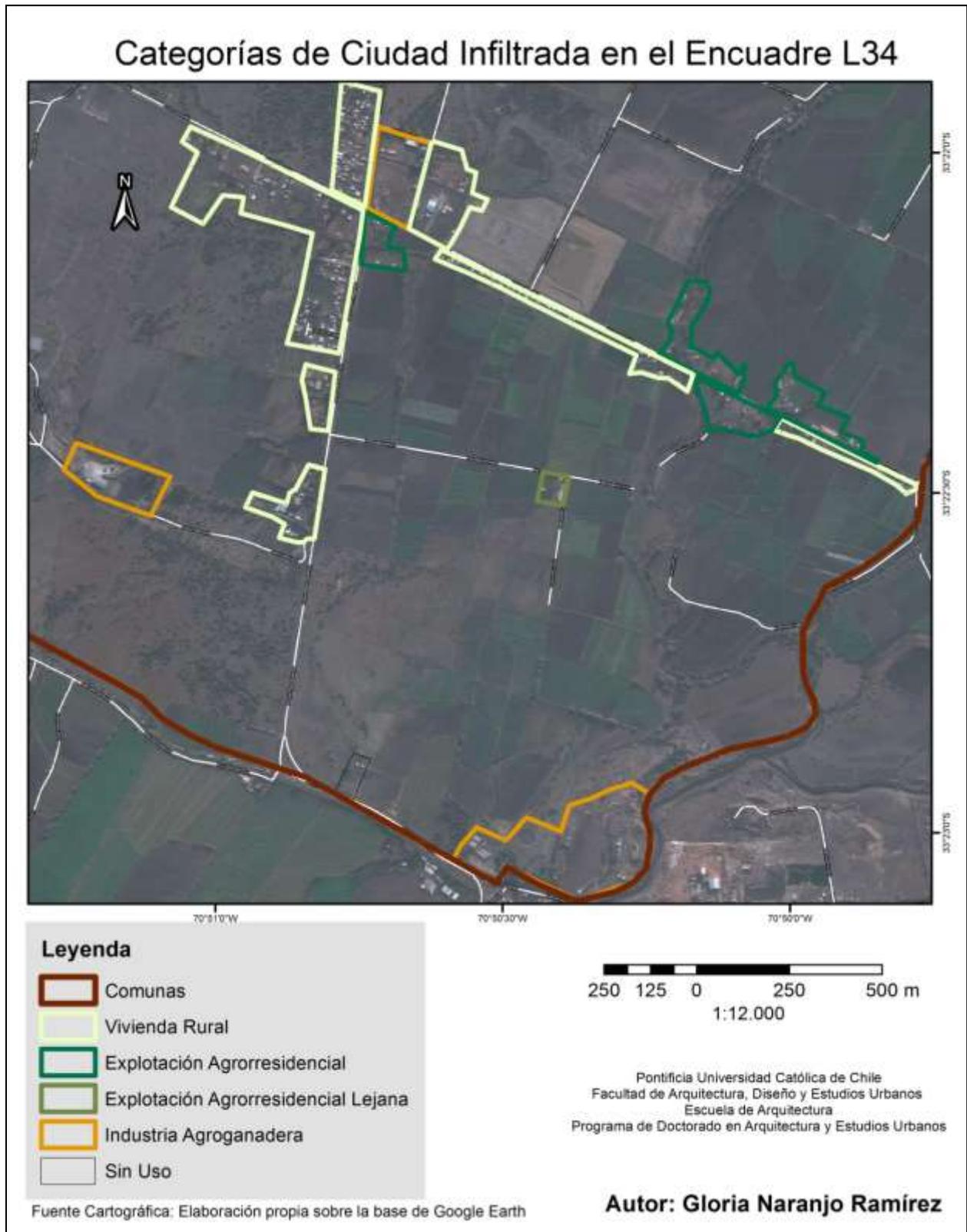
El encuadre comprende dieciocho polígonos de urbanización que suman 35,6 hectáreas de superficie, con cuatro usos de suelo, en un relieve plano con vegetación introducida.

La geoforma principal observada en el paisaje es una zona predominantemente llana. La cobertura vegetal se presenta en suelos con diversos cultivos que ocupan gran parte del encuadre, a excepción de una porción triangular en el área central, en donde el suelo se presenta desnudo.

En esta imagen se identifican trazas de origen antrópico, dentro de los cuales destaca el Camino Lo Echevers, pavimentado, y que recorre el encuadre en sentido noroeste-sureste. Se observan cercos vivos que delimitan las propiedades agrícolas, especialmente hacia el centro de la imagen.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina ampliamente la categoría Vivienda rural con una superficie de 17,5 hectáreas. Le siguen en importancia las categorías Explotación agrorresidencial, Industria Agroganadera y Explotación agrorresidencial lejana, que poseen 14,73; 2,23 y 1,14 hectáreas, respectivamente.

3.3.34 Encuadre L34: Crucero-Peralillo



El presente encuadre se encuentra localizado en el extremo sur de la comuna de Lampa, abarcandoun área denominada Crucero-Peralillo.

El encuadre comprende catorce polígonos de urbanización que suman 50,37 hectáreas de superficie, con cinco usos de suelo, en un relieve plano con vegetación nativa e introducida.

La geoforma principal observada en el paisaje es una zona predominantemente llana, ubicada al oeste del Estero Lampa. La cobertura vegetal se presenta en suelos con diversos cultivos que gran parte del encuadre, mientras que en la sección sur y oeste, el suelo se presenta mayormente desnudo, con matorrales distribuidos aleatoriamente y algunos parches de vegetación más densos.

En esta imagen se identifican trazas de origen natural y antrópico; en la primera categoría se encuentra el Estero Lampa y el Estero Colina, que recorren el encuadre en sentido norte-sur, confluyendo en la fracción suroeste del encuadre. De origen antrópico, destaca el Camino Renca-Lampa, pavimentado, y que recorre paralelo a los cursos de agua anteriormente descritos. Se observan escasos cercos vivos que delimitan las propiedades agrícolas.

En cuanto a los mosaicos de uso de suelo, predomina ampliamente la categoría Vivienda rural con una superficie de 25,6 hectáreas. Le siguen en importancia las categorías Industria Agroganadera Industria y Explotación agrorresidencial, que poseen 15,58 y 7,71 hectáreas, respectivamente. Por último, existen polígonos de las categorías Otros y Explotación agrorresidencial lejana, que tienen 0,92 y 0,56 hectáreas, en mismo orden.