



Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería Civil

**LOCALIZACIÓN DE CENTROS POBLADOS Y SUBDIVISIÓN TERRITORIAL
UTILIZANDO QGIS, VILLA CANALES, GUATEMALA**

William Alexander Castañeda Torres
Asesorado por el Ing. Juan Carlos Garrido López

Guatemala, octubre de 2017

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA



FACULTAD DE INGENIERÍA

**LOCALIZACIÓN DE CENTROS POBLADOS Y SUBDIVISIÓN TERRITORIAL
UTILIZANDO QGIS, VILLA CANALES, GUATEMALA**

TRABAJO DE GRADUACIÓN

PRESENTADO A LA JUNTA DIRECTIVA DE LA
FACULTAD DE INGENIERÍA

POR

WILLIAM ALEXANDER CASTAÑEDA TORRES

ASESORADO POR EL ING. JUAN CARLOS GARRIDO LÓPEZ

AL CONFERÍRSELE EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL

GUATEMALA, OCTUBRE DE 2017

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERÍA



NÓMINA DE JUNTA DIRECTIVA

DECANO	Ing. Pedro Antonio Aguilar Polanco
VOCAL I	Ing. Angel Roberto Sic García
VOCAL II	Ing. Pablo Christian de Leon Rodríguez
VOCAL III	Ing. José Milton de León Bran
VOCAL IV	Br. Jurgen Andoni Ramírez Ramírez
VOCAL V	Br. Oscar Humberto Galicia Nuñez
SECRETARIA	Inga. Lesbia Magalí Herrera López

TRIBUNAL QUE PRACTICÓ EL EXAMEN GENERAL PRIVADO

DECANO	Ing. Angel Roberto Sic García
EXAMINADOR	Ing. Daniel Alfredo Cruz Pineda
EXAMINADOR	Ing. Francisco Javier Quiñónez de la Cruz
EXAMINADOR	Ing. Luis Manuel Sandoval Mendoza
SECRETARIO	Ing. Hugo Humberto Rivera Pérez

HONORABLE TRIBUNAL EXAMINADOR

En cumplimiento con los preceptos que establece la ley de la Universidad de San Carlos de Guatemala, presento a su consideración mi trabajo de graduación titulado:

LOCALIZACIÓN DE CENTROS POBLADOS Y SUBDIVISIÓN TERRITORIAL UTILIZANDO QGIS, VILLA CANALES, GUATEMALA

Tema que me fuera asignado por la Dirección de la Escuela de Ingeniería Civil, con fecha 30 de agosto 2016.



William Alexander Castañeda Torres

Guatemala, julio de 2017

Inga. Christa Classon de Pinto
Directora
Unidad de EPS
Facultad de Ingeniería
Universidad de San Carlos de Guatemala
Presente

Reciba usted un cordial saludo esperando que todas sus actividades sean exitosas.

Por este medio atentamente le informo que como Asesor de la Práctica del Ejercicio Profesional Supervisado (E.P.S.), del estudiante universitario **William Alexander Castañeda Torres** quien se identifica con CUI **1983 42527 0114** y registro académico **1998-12314**, de la carrera de Ingeniería Civil, procedí a revisar el informe final cuyo título es: **LOCALIZACIÓN DE CENTROS POBLADOS Y SUBDIVISIÓN TERRITORIAL UTILIZANDO QGIS, VILLA CANALES, GUATEMALA**

En tal virtud, considero que el mismo cumple con los requisitos necesarios para su aprobación, solicitándole darle el trámite respectivo.

Sin otro particular, atentamente:


Ing. Juan Carlos Garrido López
Colegiado 4,438

Juan Carlos Garrido López
INGENIERO CIVIL
Colegiado 4,438



FACULTAD DE INGENIERÍA

UNIDAD DE EPS

Guatemala, 25 de julio de 2017
REF.EPS.DOC.438.07.17

Inga. Christa Classon de Pinto
Directora
Unidad de EPS
Facultad de Ingeniería
Presente

Estimada Ingeniera Classon de Pinto:

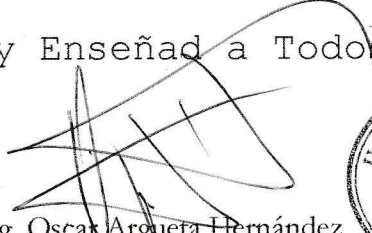
Por este medio atentamente le informo que como Supervisor de la Práctica del Ejercicio Profesional Supervisado (E.P.S.), del estudiante universitario **William Alexander Castañeda Torres, Registro Académico 199812314 y CUI 1983 42527 0114**, de la Carrera de Ingeniería Civil, procedí a revisar el informe final, cuyo título es: **LOCALIZACIÓN DE CENTROS POBLADOS Y SUBDIVISIÓN TERRITORIAL UTILIZANDO QGIS, VILLA CANALES, GUATEMALA.**

En tal virtud, **LO DOY POR APROBADO**, solicitándole darle el trámite respectivo.

Sin otro particular, me es grato suscribirme.

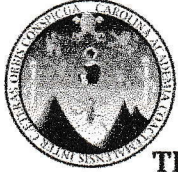
Atentamente,

"Id y Enseñad a Todos"


Ing. Oscar Argueta Hernández
Supervisor de EPS
Área de Ingeniería Civil



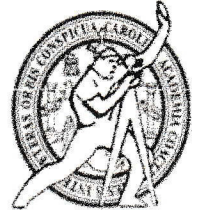
c.c. Archivo
OAH/ra



USAC
TRICENTENARIA
 Universidad de San Carlos de Guatemala
FACULTAD DE INGENIERÍA

<http://civil.ingenieria.usac.edu.gt>

ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL



Guatemala,
 01 de septiembre de 2017

Ingeniero
 Hugo Leonel Montenegro Franco
 Director Escuela Ingeniería Civil
 Facultad de Ingeniería
 Universidad de San Carlos

Ingeniero Montenegro.

Le informo que he revisado el trabajo de graduación **LOCALIZACIÓN DE CENTROS POBLADOS Y SUBDIVISIÓN TERRITORIAL UTILIZANDO QGIS, VILLA CANALES, GUATEMALA** desarrollado por el estudiante de Ingeniería Civil William Alexander Castañeda Torres, quien contó con la asesoría del Ing. Juan Carlos Garrido López.

Considero este trabajo bien desarrollado y representa un aporte para la ingeniería nacional y habiendo cumplido con los objetivos del referido trabajo doy mi aprobación al mismo solicitando darle el trámite respectivo.

Atentamente,

ID Y ENSEÑAD A TODOS

Ing. civil Guillermo Francisco Melini Salguero
 Asesor y Jefe Del Departamento de Planeamiento

/mrrm.



FACULTAD DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO
DE
PLANEAMIENTO
U S A C



Mas de 136 años de Trabajo y Mejora Continua



Guatemala, 06 de septiembre de 2017
REF.EPS.D.319.09.17

Ing. Hugo Leonel Montenegro Franco
Director Escuela de Ingeniería Civil
Facultad de Ingeniería
Presente

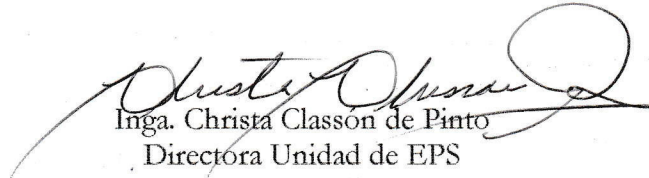
Estimado Ingeniero Montenegro Franco:

Por este medio atentamente le envío el informe final correspondiente a la práctica del Ejercicio Profesional Supervisado, (E.P.S) titulado **LOCALIZACIÓN DE CENTROS POBLADOS Y SUBDIVISIÓN TERRITORIAL UTILIZANDO QGIS, VILLA CANALES, GUATEMALA**, que fue desarrollado por el estudiante universitario **William Alexander Castañeda Torres, Registro Académico 199812314 y CUI 1983 42527 0114**, quien fue debidamente asesorado y supervisado por el Ing. Oscar Argueta Hernández.

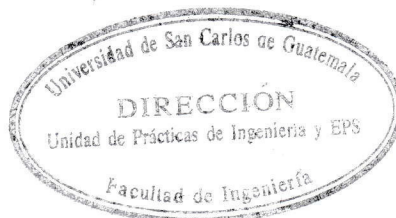
Por lo que habiendo cumplido con los objetivos y requisitos de ley del referido trabajo y existiendo la aprobación del mismo por el Asesor-Supervisor, y en mi calidad de Directora apruebo su contenido solicitándole darle el trámite respectivo.

Sin otro particular, me es grato suscribirme.

Atentamente,
"Id y Enseñad a Todos"


Inga. Christa Classón de Pinto
Directora Unidad de EPS

CCdP/ra

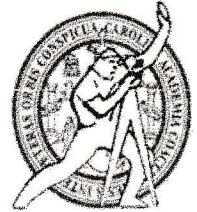




USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala
FACULTAD DE INGENIERÍA

<http://civil.ingenieria.usac.edu.gt>

ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL

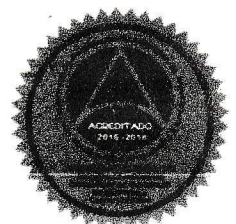


El director de la Escuela de Ingeniería Civil, después de conocer el dictamen del Asesor Ing. Juan Carlos Garrido López y de la Coordinadora de E.P.S. Inga. Christa del Rosario Classon de Pinto, al trabajo de graduación del estudiante William Alexander Castañeda Torres titulado **LOCALIZACIÓN DE CENTROS POBLADOS Y SUBDIVISIÓN TERRITORIAL UTILIZANDO QGIS, VILLA CANALES, GUATEMALA** da por éste medio su aprobación a dicho trabajo.

Ing. Hugo Leonel Montenegro Franco

Guatemala, octubre
/mrrm.

Mas de 136 años de Trabajo y Mejora Continua



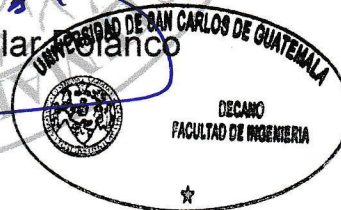


Ref.DTG.D.468.2017

El Decano de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de San Carlos de Guatemala, luego de conocer la aprobación por parte del Director de la Escuela de Ingeniería Civil, al trabajo de graduación titulado: **LOCALIZACIÓN DE CENTROS POBLADOS Y SUBDIVISIÓN TERRITORIAL UTILIZANDO QGIS, VILLA CANALES, GUATEMALA**, presentado por el estudiante universitario: **William Alexander Castañeda Torres**, y después de haber culminado las revisiones previas bajo la responsabilidad de las instancias correspondientes, se autoriza la impresión del mismo.

IMPRÍMASE.

Aguilar
Ing. Pedro Antonio Aguilar Blanco
Decano



Guatemala, octubre de 2017

/cc

ACTO QUE DEDICO A:

Dios

Por darme la sabiduría y la inteligencia.

Mi madre

Julia Rogelia Torres Apén, por su amor,
educación y valores que formó en mí.

AGRADECIMIENTOS A:

Dios	Por permitirme alcanzar una de mis metas.
Mi madre	Por estar siempre apoyándome en todos los proyectos que he emprendido, dándome sus consejos en todo momento y mostrarme con su ejemplo el trabajo y la dedicación.
Universidad de San Carlos de Guatemala	Por ser mi <i>alma mater</i> .
Facultad de Ingeniería	Por haberme formado en sus aulas.
Mi abuelo	Victor Torres (q. e. p. d.) por su amor.
Mancomunidad Gran Ciudad del Sur	Por la oportunidad de realizar mi Ejercicio Profesional Supervisado y brindarme nuevos conocimientos.
Compañeros de EPS	Por su colaboración en la realización de este proyecto.

ÍNDICE GENERAL

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES.....	V
LISTA DE SÍMBOLOS	VII
GLOSARIO	IX
RESUMEN.....	XI
OBJETIVOS.....	XIII
INTRODUCCIÓN	XV
1. FASE DE INVESTIGACIÓN	1
1.1. Monografía de Villa Canales	1
1.1.1. Historia	1
1.1.2. Etimología.....	2
1.1.3. Idioma.....	2
1.1.4. Costumbres y tradiciones	2
1.1.5. Fiestas patronales	2
1.2. Aspectos físicos	3
1.2.1. Vías de acceso al municipio	3
1.2.2. Geografía (ubicación y localización)	5
1.2.2.1. Cabecera	7
1.2.2.2. Superficie	7
1.2.2.3. Idioma oficial	7
1.2.2.4. Altitud	7
1.2.2.5. Coordenadas	7
1.2.2.6. Colindancias	7
1.2.3. Clima	9

1.2.4.	Orografía	9
1.2.5.	Demografía.....	9
1.2.5.1.	Distribución geográfica de la población	10
1.2.5.2.	Población según grupo étnico	10
1.2.5.3.	Población por edad.....	11
1.2.5.4.	Flujo migratorio	11
1.2.5.5.	Condición de vida	12
1.2.5.6.	Calidad de vida.....	12
2.	LOCALIZACIÓN DE CENTROS POBLADOS Y SUBDIVISIÓN TERRITORIAL UTILIZANDO QGIS, VILLA CANALES, GUATEMALA...	13
2.1.	Planteamiento del problema	13
2.1.1.	Antecedentes	13
2.1.2.	Justificación del problema	14
2.2.	Formulación del problema	14
2.2.1.	Alcances.....	16
2.2.2.	Límites.....	16
3.	CARACTERIZACIÓN DE LOS CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE VILLA CANALES.....	17
3.1.	Categorización de centro poblado	17
3.1.1.	Aldea	17
3.1.2.	Caserío.....	18
3.1.3.	Residencial.....	18
3.1.4.	Condominio	18
3.1.5.	Asentamiento	19
3.2.	Mapeo participativo para recolección de información	19
3.2.1.	Delimitación de centros poblados.....	19

3.2.2.	Visita de campo	19
3.3.	Digitalización de la información	20
3.3.1.	Capas	20
3.3.1.1.	Capa de división territorial.....	21
3.3.1.2.	Capa de subdivisión territorial.....	22
3.3.1.3.	Capa de zonas.....	22
3.3.1.4.	Capa de división de zonas	23
3.3.1.5.	Capa de fincas	24
3.4.	Descripción de centros poblados	25
3.5.	Localización y digitalización de cada centro poblado.....	26
3.5.1.	División de Villa Canales	26
3.5.1.1.	Villa y aldeas.....	26
3.5.2.	Subdivisión de Villa Canales.....	27
3.5.2.1.	Lotificaciones	27
3.5.2.2.	Colonias	28
3.5.2.3.	Barrios.....	30
3.5.2.4.	Residenciales.....	30
3.5.2.5.	Condominios	32
3.5.2.6.	Caseríos.....	32
3.5.2.7.	Cantones.....	34
3.5.2.8.	Reserva natural.....	34
3.5.2.9.	Asentamientos	34
3.5.2.10.	Fincas	35
3.6.	Construcción del mapa de la subdivisión del territorio del municipio de Villa Canales.....	38
CONCLUSIONES		41
RECOMENDACIONES.....		43
BIBLIOGRAFÍA.....		45

APÉNDICE49

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

FIGURAS

1.	Carreteras que conectan el municipio de Villa Canales	4
2.	Ubicación de Villa Canales.....	5
3.	Ríos de Villa Canales	6
4.	Colindancias municipio de Villa Canales.....	8
5.	Municipios que integran la Mancomunidad Gran Ciudad del Sur.....	15
6.	Subdivisión territorial	39

TABLAS

I.	Población área rural y área urbana en porcentajes.....	10
II.	Población grupo étnico 2002.....	10
III.	Población total municipio de Villa Canales censo 2002	11
IV.	Población total, inmigrantes y emigrantes intermunicipales, de toda la vida y recientes.....	11
V.	Metadatos capa de división territorial	21
VI.	Metadatos capa subdivisión territorial	22
VII.	Metadatos capa de zonas	23
VIII.	Metadatos capa división de zonas	23
IX.	Metadatos capa fincas.....	24
X.	Villa y aldeas	26
XI.	Lotificaciones.....	27
XII.	Colonias	28
XIII.	Barrio.....	30

XIV.	Residenciales.....	30
XV.	Condominios	32
XVI.	Caseríos.....	32
XVII.	Cantones.....	34
XVIII.	Reserva natural.....	34
XIX.	Asentamientos	35
XX.	Fincas.....	35

LISTA DE SÍMBOLOS

Símbolo	Significado
°C	Grados centígrados
km	Kilómetros
km²	Kilómetros cuadrados
mm	Milímetros
%	Porcentaje

GLOSARIO

Capa tipo polígono	Archivo <i>shapefile</i> para almacenar información de trazos de polígono.
Capa tipo punto	Archivo <i>shapefile</i> para almacenar información de puntos.
Centro poblado	Se define como una concentración de viviendas contiguas e identificación de núcleos de población.
Georreferenciada	Es la técnica de posicionamiento espacial de una entidad en una localización geográfica única de un sistema de coordenadas.
QGIS	Es un sistema de información geográfica (SIG) de código abierto licenciado bajo GNU.
<i>Shapefile</i>	Es un formato de archivo informático propietario de datos espaciales desarrollado por la compañía ESRI, quien crea y comercializa software para sistemas de información geográfica.
Ortofoto	Fotografía aérea corregida geoméricamente.

Periurbana

Designa el espacio rural situado en la periferia de una ciudad y sus alrededores. Éste espacio es objeto de profundas transformaciones funcionales, demográficas, sociales y políticas.

RESUMEN

La Municipalidad de Villa Canales no cuenta con la identificación, localización e información actualizada de los centros poblados de su municipio, es por ello que se realizó el proyecto de localización y delimitación de los centros poblados, con la colaboración de la Municipalidad de Villa Canales y la Mancomunidad Gran Ciudad del Sur.

El trabajo de campo fue a través de talleres participativos organizados por la municipalidad con los Concejos Comunitarios de Desarrollo (COCODE), en donde ellos localizaron y delimitaron los centros poblados en mapas impresos del municipio de Villa Canales.

Se realizaron visitas de campo a los centros poblados para verificar la ubicación y delimitación de los mismos con el acompañamiento de personal de la Municipalidad de Villa Canales.

En el trabajo de gabinete se ingresó la información obtenida en los talleres participativos y visitas de campo realizadas, utilizando el programa de computadora QGIS. Donde se almacenó la información de los centros poblados del municipio de Villa Canales.

La información obtenida, da la caracterización y cantidad de centro poblados localizados en el municipio de Villa Canales, con esto se determina que hay una villa, trece aldeas, veinticuatro lotificaciones, sesenta y tres colonias, tres barrios, treinta y dos residenciales, once condominios, cincuenta y dos caseríos, cinco cantones, una reserva natural y dos asentamientos.

OBJETIVOS

General

Localizar centros poblados del municipio de Villa Canales, para establecer la subdivisión territorial de los mismos.

Específicos

1. Recopilar y actualizar información de cada centro poblado del municipio de Villa Canales.
2. Digitalizar la subdivisión territorial de cada centro poblado.
3. Construir una base de datos, con información geográfica utilizando el programa de computadora QGIS.

INTRODUCCIÓN

Villa Canales es un municipio cuyo crecimiento urbano ha sido en áreas específicas del territorio, las cuales se encuentran más próximas a la ciudad capital de Guatemala, como por ejemplo, aldea Boca del Monte, aldea El Porvenir y la villa de Villa Canales, estos son los centros poblados de mayor crecimiento urbano.

El presente documento de investigación busca hacer un estudio de los centros poblados del municipio de Villa Canales, en la primera parte se encuentra la monografía del municipio, historia, etimología del nombre. Aspectos físicos, como vías de acceso, la localización y ubicación y colindancias del mismo.

En la segunda parte se hace el planteamiento del problema, antecedentes, justificación del problema, alcances que tendrá el proyecto.

En la parte final se muestra el proceso de recopilación de la información de los centros poblados, la metodología utilizada en la realización de los talleres participativos, con los integrantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo (COCODE). Las visitas de campo a los centros poblados para verificación de la información obtenida en los talleres participativos.

La información obtenida se digitaliza, utilizando el programa de computadora QGIS (software libre o gratuito) y una serie de imágenes satelitales donadas por el Banco Mundial a la Mancomunidad Gran Ciudad del Sur.

Con la creación de la base de datos en el programa QGIS, se provee a la municipalidad de Villa Canales de una herramienta que servirá para la

elaboración de su cartografía e identificación de los centros poblados, como parte del plan de desarrollo municipal y el plan de ordenamiento territorial.

1. FASE DE INVESTIGACIÓN

1.1. Monografía de Villa Canales

Villa Canales es uno de los 17 municipios que integra el departamento de Guatemala.

1.1.1. Historia

Villa Canales, según la historia fue llamado Santa Inés Petapa, por Acuerdo Gubernativo el 4 de mayo de 1912, se trasladó Santa Inés Petapa a Pueblo Viejo, elevándose a municipio el 3 de junio de 1912. Su nombre cambio de San Joaquín Villa Canales y posteriormente quedó denominado como Villa Canales.

El 3 de junio de 1912 se formó el nuevo municipio de Pueblo Viejo; el 21 de agosto de 1915 la corporación municipal se reunió con el entonces presidente, licenciado Manuel Estrada Cabrera, para cambiar el nombre del municipio por el de San Joaquín Villa Canales, en conmemoración del natalicio de la madre del presidente, Joaquina Cabrera quien había fallecido en 1908, pero a quien los aduladores del presidente guatemalteco seguían rindiendo honores como que si aún estuviera viva. Es más, el nombre San Joaquín, no existía en el santoral de la iglesia católica.

Hasta que Estrada Cabrera estuvo preso luego de su derrocamiento, el nuevo presidente, Carlos Herrera y Luna, emitió un acuerdo gubernativo con fecha del 3 de mayo de 1920, que ordenó suprimir los nombres del dictador y de sus familiares de cualquier lugar que los tuvieran, de esta forma, el municipio pasó a llamarse simplemente Villa Canales.

1.1.2. Etimología

El significado del nombre de Villa Canales tiene varias versiones, la Monografía del municipio que hizo la municipalidad, dice que el nombre de Canales fue dado porque en sus fincas es muy utilizado el sistema de riego por medio de canales. Otra versión dice que, en la época de la conquista las poblaciones indígenas cavaron hoyos en forma de canales, para ocultarse y atacar a los españoles.

1.1.3. Idioma

El idioma que se habla es el español pero entre los primeros pobladores indígenas, el idioma predominante era el Pocomán.

1.1.4. Costumbres y tradiciones

Celebra dos ferias patronales, una que conmemora el traslado de Jesús de la Agonía (la que tiene mayor realce); y en honor del patrono San Joaquín con actividades sociales, culturales y deportivas.

1.1.5. Fiestas patronales

Fiesta titular se celebra 25 de marzo conmemora el traslado Jesús de la Agonía y el 26 de julio en honor del patrono San Joaquín.

1.2. Aspectos físicos

Debe considerarse todos los aspectos generales del área donde se desarrolla el presente trabajo, vías de acceso, geografía, entre otras.

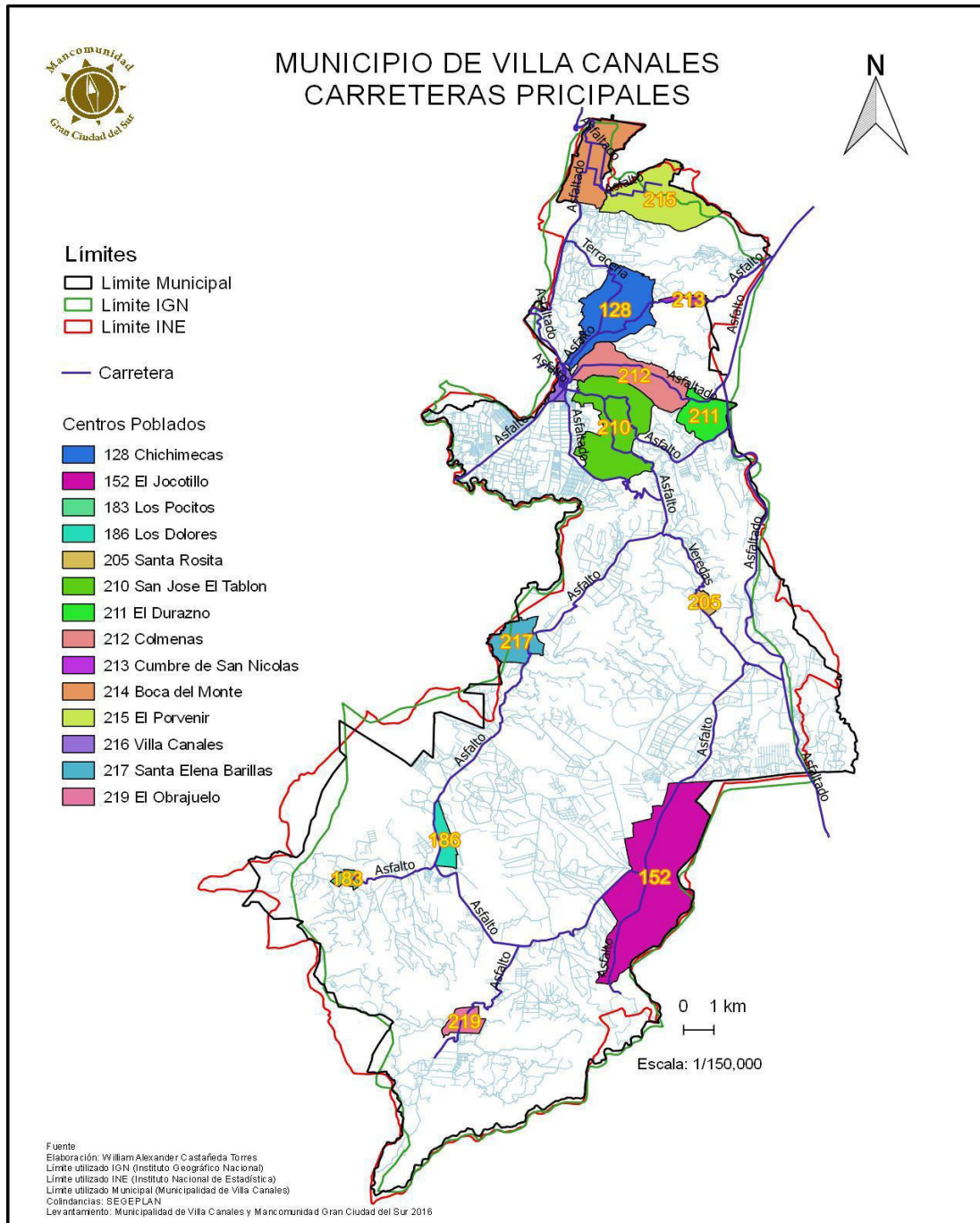
1.2.1. Vías de acceso al municipio

El acceso a la cabecera desde la ciudad está totalmente asfaltado. La comunicación vial entre las comunidades del municipio de Villa Canales, se lleva a cabo por carreteras asfaltadas, de terracería, empedradas y adoquinadas.

Villa Canales entre sus vías de comunicación cuenta con: carretera Interamericana CA-1 línea férrea (estación Morán) el tramo caminero entre Villa Canales e hincapié fue inaugurado en 1961, el cual fue totalmente asfaltado.

La comunicación vial entre los municipios de Villa Canales y San Miguel Petapa fue inaugurada en 1974. La carretera entre Boca del Monte y Rustrián fue establecida por Acuerdo Gubernativo del 3 de abril de 1952. La línea férrea data desde el tiempo del General Jorge Ubico, esta era atendida por FEGUA, pero en la actualidad se encuentra sin uso.

Figura 1. Carreteras que conectan el municipio de Villa Canales

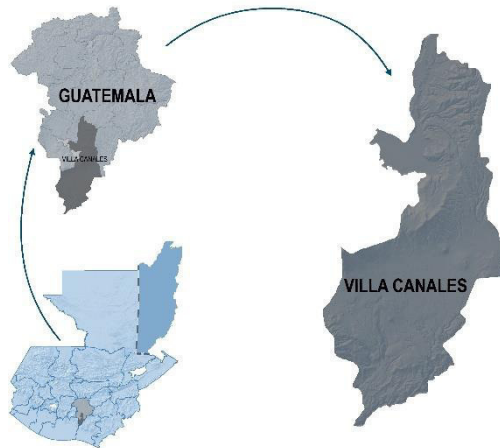


Fuente: elaboración propia, empleando QGIS.

1.2.2. Geografía (ubicación y localización)

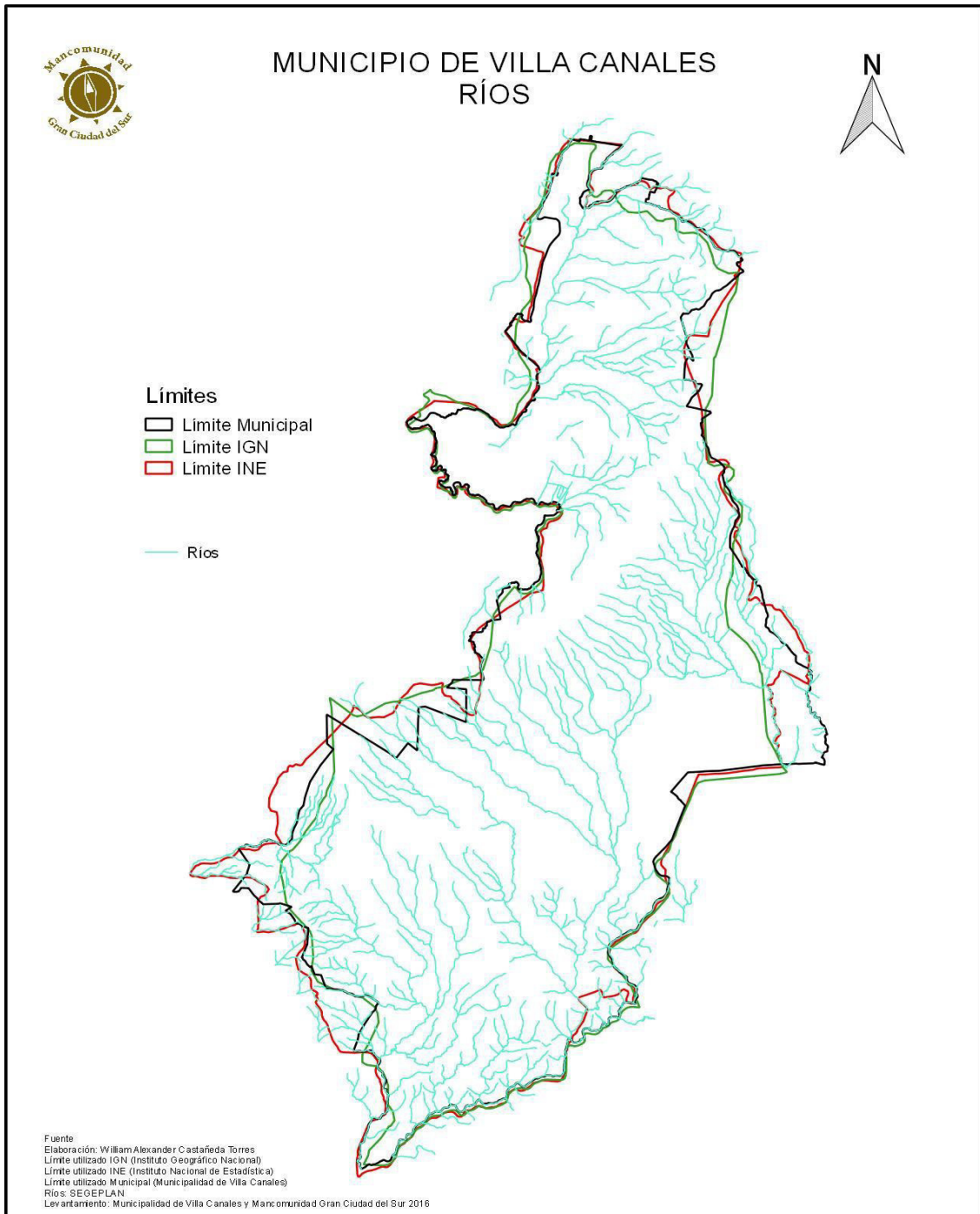
El municipio de Villa Canales se encuentra situado en la parte sur del departamento de Guatemala, en la región I o región metropolitana. Se encuentra a una distancia de 24 km. de la cabecera departamental de Guatemala.

Figura 2. **Ubicación de Villa Canales**



Fuente: Segeplan.

Figura 3. Ríos de Villa Canales



Fuente: elaboración propia, empleando QGIS.

1.2.2.1. Cabecera

- Departamento: Guatemala
- Municipio: Villa Canales
- Categoría de cabecera departamental: Villa Canales

1.2.2.2. Superficie

Cuenta con una extensión territorial de 353 kilómetros cuadrados.

1.2.2.3. Idioma oficial

El idioma que se habla es el español.

1.2.2.4. Altitud

Se encuentra a una altura de 1 215 metros sobre el nivel del mar.

1.2.2.5. Coordenadas

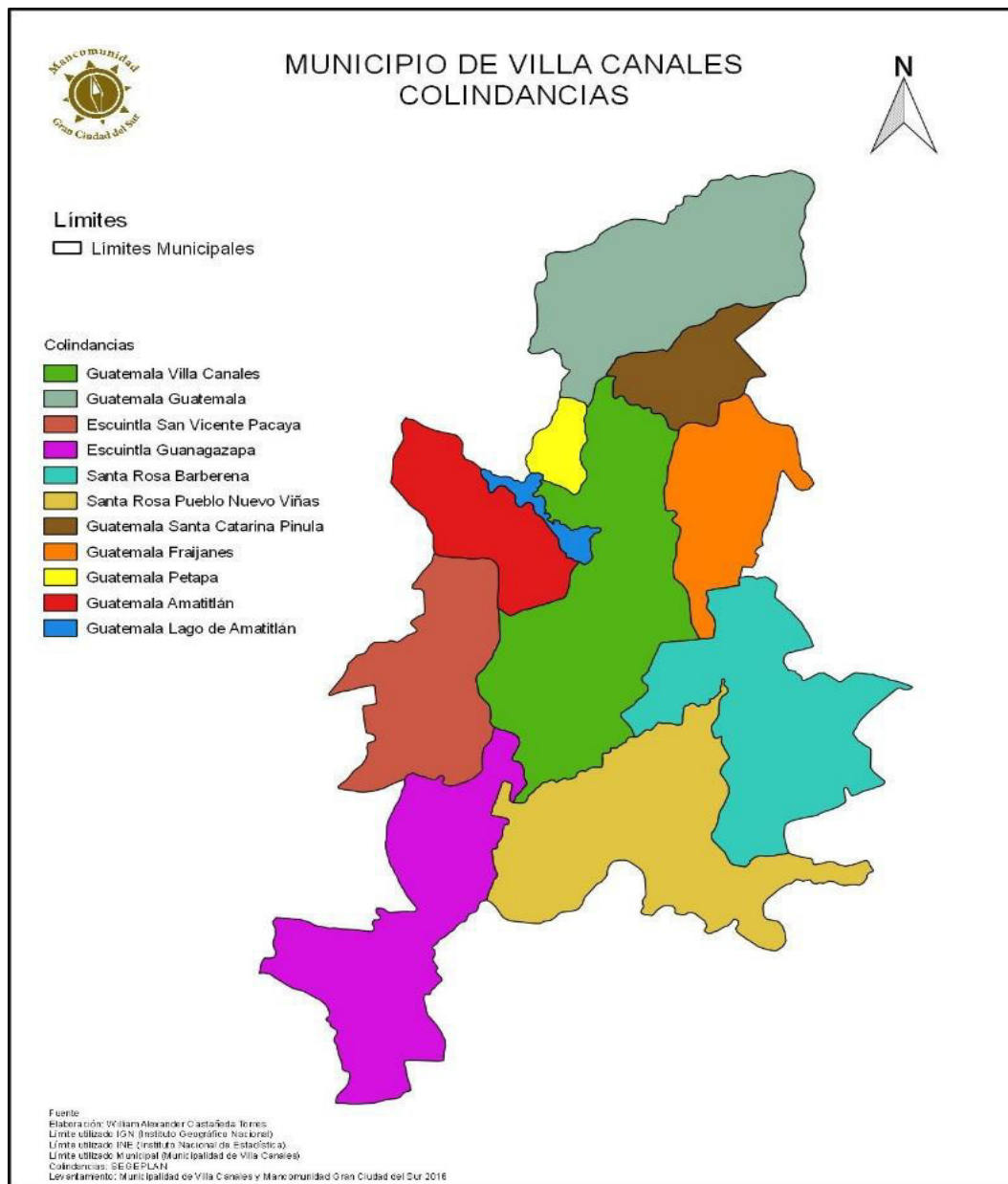
El Municipio de Villa Canales se localiza en la latitud 14 grados 28 minutos 53 segundos y en la longitud 90 grados 32 minutos.

1.2.2.6. Colindancias

Limita al norte con el municipio de Guatemala, Guatemala; al sur con los municipios de San Vicente Pacaya, Escuintla y Barberena, Santa Rosa; al este con los municipios de Barberena, Santa Rosa, Santa Catarina Pinula y Fraijanes,

Guatemala; y al oeste con los municipios de Guatemala, Petapa, Guatemala, Amatitlán, Guatemala y San Vicente Pacaya, Escuintla.

Figura 4. **Colindancias municipio de Villa Canales**



Fuente: elaboración propia, empleando QGIS.

1.2.3. Clima

El clima es tropical. En invierno hay en Villa Canales mucho menos lluvia que en verano. La temperatura media anual es 21,3 ° C en Villa Canales. La precipitación media aproximada es de 1 242 mm.

1.2.4. Orografía

Villa Canales cuenta con las montañas: El Socorro, La Cumbre, La Estanzuela, La Plata, Padilla, del Aguacate, Los Coyotes, El Garbanzal, El Guaje y Veramina; la sierra de Canales; y los cerros: Ajolom, Alto, El Aguacate, El Cucurucho, El Chorro, El Gavilán, El Limón, El Manzano, El Pajal, El Pericón, El Pinal, El Zapote, Gordo, La Campana, La Felicidad, Las Pastoría, La Tambora y Las Orquídeas.

1.2.5. Demografía

El crecimiento demográfico del municipio de Villa Canales ha sido acelerado como sucede en casi todos los municipios del departamento, principalmente los de la región sur que son considerados municipios dormitorio.

Según información del Instituto Nacional de Estadística -INE- en el último censo realizado durante el 2002, muestra que en el municipio de Villa Canales hasta esa fecha habitaban 103 814 personas. La dirección municipal de planificación de la municipalidad de Villa Canales tiene registrado un incremento del 10 % anual de la población, ya que el crecimiento en el área urbana es notorio por las construcciones habitacionales que se han incrementado en los últimos años.

1.2.5.1. Distribución geográfica de la población

La población se encuentra distribuida en la cabecera municipal, aldeas, caseríos, colonias y cantones. De acuerdo a esta descripción, se considera como área urbana a la cabecera del municipio, aldeas y caseríos, el resto de centros de población, al área rural.

Tabla I. **Población área rural y área urbana en porcentajes**

Municipio	Población área rural (%)	Población área Urbana (%)
Villa Canales	29	71

Fuente: INE. Censo poblacional 2002.

1.2.5.2. Población según grupo étnico

En el municipio de Villa Canales la población indígena no sobrepasa los 4 000 habitantes siendo está en muy poco porcentaje.

Tabla II. **Población grupo étnico 2002**

Municipio	Población Total	Grupo étnico	
		Indígena	No indígena
Villa Canales	103 814	3 477	100 337
%		3,35	96,65

Fuente: INE. Censo poblacional 2002.

1.2.5.3. Población por edad

Población por grupo de edad y sexo del municipio de Villa Canales.

Tabla III. **Población total municipio de Villa Canales censo 2002**

	Total	Sexo		Grupos de edad (en años cumplidos)					
		Hombres	Mujeres	De 0 a 6	De 7 a 14	De 15 a 17	De 18 a 59	De 60 a 64	De 65 y más
Población	103 814	51 277	52 537	20 295	21 036	6 284	50 688	1 744	3 767
Porcentaje (%)	100	49,39	50,61	19,55	20,3	6,05	48,83	1,67	3,6

Fuente: INE. Censo poblacional 2002.

1.2.5.4. Flujo migratorio

El flujo migratorio se resume a buscar mejores condiciones de vida y oportunidades de empleo de tal manera los números se muestran a continuación.

Tabla IV. **Población total, inmigrantes y emigrantes intermunicipales, de toda la vida y recientes**

Población total	Migración intermunicipal de toda la vida			Población total	Migración intermunicipal reciente		
	Inmigrantes	Emigrantes	Saldo neto		Inmigrantes	Emigrantes	Saldo neto
103 474	30 190	10 799	19 391	86 356	9 648	3 190	6 458

Fuente: INE. Censo poblacional 2002.

1.2.5.5. Condición de vida

En el municipio de Villa Canales, el porcentaje de población que vive en extrema pobreza es de 1,9 %; pobreza general es de 23,2 %.

1.2.5.6. Calidad de vida

La calidad de vida se define en términos generales como el bienestar, felicidad y satisfacción del ser humano, que le otorga a esta cierta capacidad de actuación, funcionamiento o sensación positiva de su vida.

Según la investigación del 2008 por SEGEPLAN el municipio de Villa Canales, a nivel nacional se encuentra en el puesto 283 con una calidad de vida muy alta, dando a entender que los factores antes mencionados son aceptables para cumplir con la calidad de vida del municipio.

2. LOCALIZACIÓN DE CENTROS POBLADOS Y SUBDIVISIÓN TERRITORIAL UTILIZANDO QGIS, VILLA CANALES, GUATEMALA

2.1. Planteamiento del problema

El proyecto se da por la necesidad de conocer el territorio del municipio de Villa Canales, al no contar con la ubicación e información de centros poblados.

2.1.1. Antecedentes

El municipio de Villa Canales se caracteriza por tener una gran extensión territorial, los centros poblados del área urbana han tenido un crecimiento desordenado debido a la poca o nula planificación de las autoridades municipales, los centros poblados que se encuentran en el área rural del municipio tiene limitaciones de infraestructura.

La información que posee la municipalidad a cerca de los lugares poblados que hay en el municipio de Villa Canales, se encuentra desactualizada, con lo cual se hace difícil la planificación de obras de infraestructura como drenajes, líneas de conducción de agua potable, pavimentación de calles, parques recreativos y obras sociales, entre otros.

El desconocimiento de la ubicación y localización de los lugares poblados, con sus límites o colindancias, da lugar a la falta de información sobre las características de los mismos, en relación a obras de infraestructura y características de la población.

2.1.2. Justificación del problema

Para dar solución a la problemática del desconocimiento de los centros poblados del municipio de Villa Canales, recolectarán información de cada centro poblado, con las características que identifiquen su territorio y población.

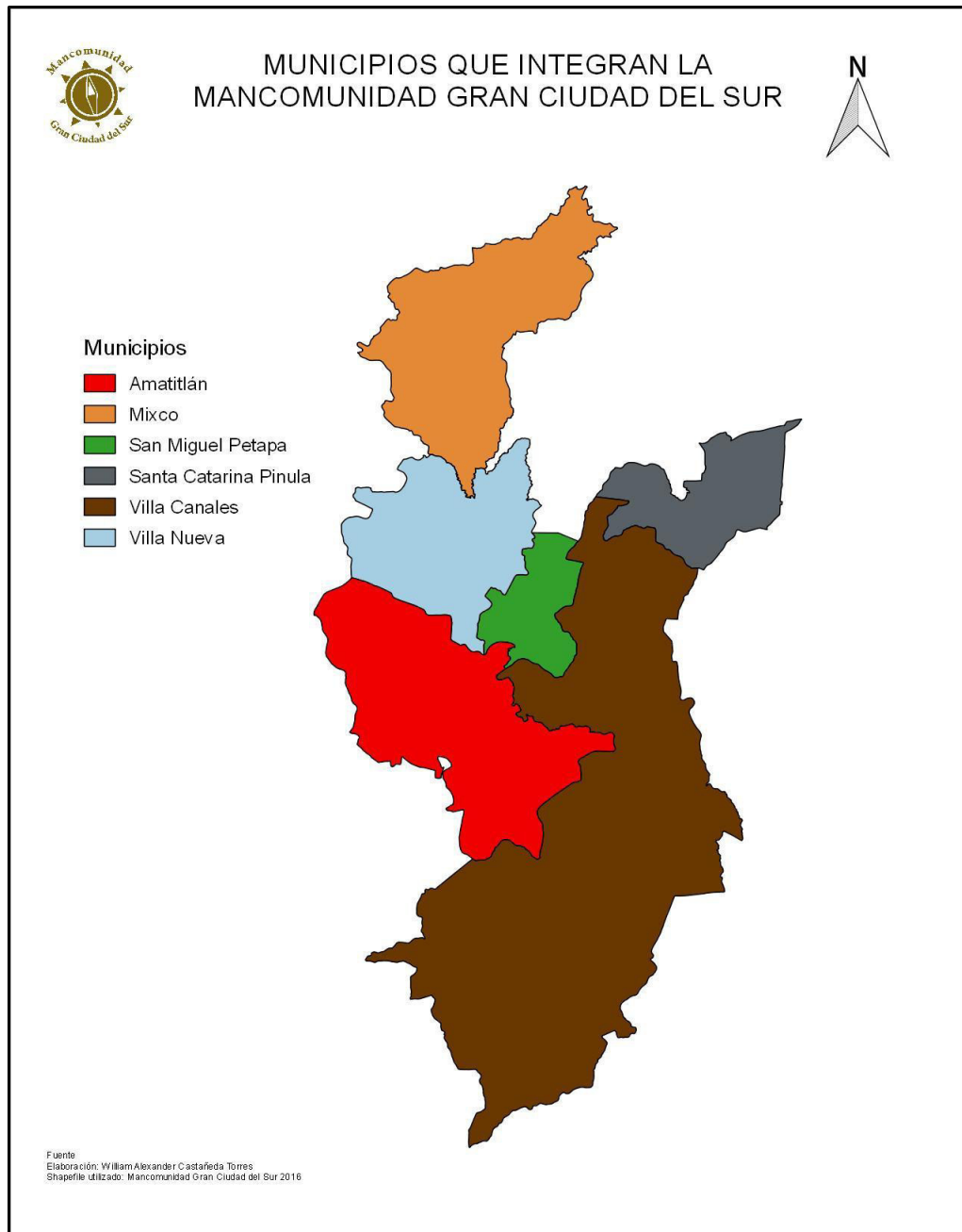
Almacenarán la información en el programa de computación "QGIS" para que se utilice en la planificación de los centros poblados, para generar un ordenamiento del territorio y optimizar la gestión municipal.

2.2. Formulación del problema

Villa Canales es uno de los seis municipios que conforman la Mancomunidad Gran Ciudad del Sur, que su misión es contribuir a dar soluciones a problemáticas en común, de los municipios que conforman la misma. A través de suministrar servicios profesionales y técnicos, especializados en diversas materias.

En el municipio de Villa Canales, su población se estableció en áreas cercanas a la ciudad capital de Guatemala, sin ninguna regulación o planificación por parte de las autoridades municipales, con lo cual estas han crecido de forma acelerada y desordenada. La falta de información de la localización y límites de los mismos, restringe la gestión municipal, debido a que en la planificación no integra de manera correcta el territorio y la población del municipio de Villa Canales.

Figura 5. **Municipios que integran la Mancomunidad Gran Ciudad del Sur**



Fuente: elaboración propia, empleando QGIS.

2.2.1. Alcances

- Se tendrá localizado cada centro poblado del municipio de Villa Canales
- Se construirá la delimitación y categorizá cada centro poblado del municipio de Villa Canales.
- Utilizando el programa de computación QGIS, con el cual se guardará la información de los centros poblados, para hacer una base de datos con la información de cada centro poblado, para ser utilizada por las distintas oficinas o dependencias de la municipalidad de Villa Canales.

2.2.2. Límites

- Ninguna información disponible en la dirección municipal de planificación o catastro referente a los centros poblados y sus límites.

3. CARACTERIZACIÓN DE LOS CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE VILLA CANALES

3.1. Categorización de centro poblado

Es un reconocimiento en demarcación territorial, estos son resueltos por parte del consejo municipal, tomando en cuenta las autoridades reconocidas por las comunidades.

3.1.1. Aldea

Centro poblado que tenga o cuente con:

- Una población entre 5 000 a 9 999 habitantes.
- Un índice de alfabetización del 25 % de su población.
- Construcciones alineadas formando calles en cualquier forma.
- Red de drenajes de aguas negras y pluviales.
- Abastecimiento domiciliar de agua potable entubada.
- Un mercado con edificación.
- Un parque o plaza.
- Servicio de alumbrado público en un 75 % de su territorio.
- Centro de salud y farmacia.
- Cementerio autorizado.
- Escuela mixta publica de Educación primaria con biblioteca.
- Seguridad pública.
- Agencia bancaria en cualquiera de sus modalidades.

El municipio de Villa Canales cuenta con 13 aldeas y 1 villa.

3.1.2. Caserío

Centro poblado que tenga o cuente con:

- Una población entre 2 000 a 4 999 habitantes.
- Un índice de alfabetismo del 10 % de su población.
- Construcciones o edificaciones formando calles.
- Red de drenajes de aguas negras y pluviales.
- Abastecimiento domiciliar de agua potable entubada.
- Servicio de alumbrado público en por lo menos el 25 % de su territorio.

El municipio de Villa Canales cuenta con 52 caseríos.

3.1.3. Residencial

Aquellas cuyos lotes se destinan a viviendas.

- Áreas verdes 5 % del área total de las fincas urbanizadas
- Redes de energía eléctrica, agua potable, teléfonos, sistemas de drenajes y descarga de aguas residuales.
- Alumbrado público en vialidades y banquetas.

El municipio de Villa Canales cuenta con 32 residenciales.

3.1.4. Condominio

Aquel que se constituye sobre bienes inmuebles que en razón de sus características físicas, permite a sus titulares tanto el aprovechamiento exclusivo de áreas o construcciones privativas, como el aprovechamiento común de las

áreas o construcciones que no admiten división, confiriendo a cada condómino un derecho de propiedad exclusivo sobre la unidad privativa, así como un derecho de copropiedad con los demás condóminos, respecto de las áreas o instalaciones comunes, el municipio de Villa Canales cuenta con 11 condominios.

3.1.5. Asentamiento

Es un término actual que se utiliza para hacer referencia a todas aquellas formas de hábitat humano informales o no del todo adecuadas. Sin embargo, en las áreas de sociología y de antropología, el término se usa comúnmente para señalar aquellas formas de poblamientos inestables, inseguros e informales que surgen en determinados espacios como consecuencia de las escasas posibilidades habitacionales así como también de fenómenos tales como la pobreza y la miseria, el municipio cuenta con 2 asentamientos.

3.2. Mapeo participativo para recolección de información

Con la colaboración de la Mancomunidad Gran Ciudad del Sur y la municipalidad de Villa Canales, se organizaron talleres, en los cuales se convocó a los líderes comunitarios (COCODE) para que participaran en la delimitación de sus comunidades.

3.2.1. Delimitación de centros poblados

Se imprimieron mapas de las imágenes satelitales del municipio de Villa Canales, los cuales se usaron en los talleres participativos, dónde los líderes comunitarios ayudaron localizando y delimitando cada una de los lugares poblados del municipio, se realizaron dos talleres participativos, debido a la gran cantidad de información que se generó.

3.2.2. Visita de campo

Se realizaron visitas de campo debido a que hay comunidades donde los comunitarios no están organizados por tal razón no hubo asistencia en los mapeos participativos con la colaboración de trabajadores la municipalidad de Villa Canales, se visitaron los lugares poblados para investigar los límites de los mismos.

3.3. Digitalización de la información

Utilizando el programa QGIS y las imágenes satelitales (*Ikonos y GeoEye*) georreferenciadas del municipio de Villa Canales, se digitalizó la información recabada, para tales efectos se generaron las capas (tipo *shapefile*). Localizando los polígonos de cada lugar poblado.

3.3.1. Capas

Se generaron cinco tipos de capas, donde se guardó la información obtenida.

4 capas tipo polígono:

- Capa de división territorial
- Capa de subdivisión territorial
- Capa de zonas
- Capa de división de zonas

1 capa tipo punto

- Capa de fincas

Cada capa contiene información, llamada metadatos, que describe las características de cada una de las mismas.

3.3.1.1. Capa de división territorial

Contiene los polígonos digitalizados de lugares poblados más grandes en área, como por ejemplo las aldeas.

Tabla V. **Metadatos capa de división territorial**

División territorial					
Núm.	Atributo	Descripción	Tipo	Longitud	Observaciones
1	id	Correlativo	Número entero	4	Lo asigna el programa
2	COD_DEP	Código del departamento	Número entero	2	
3	NOM_DEP	Nombre del departamento	Datos de texto	9	
4	COD_MUN	Código del municipio	Número entero	2	
5	NOM_MUN	Nombre del municipio	Datos de texto	13	
6	COD_INE	Código INE	Número entero	4	
7	NUM_ZON	Número de zona	Número entero	2	
8	COD_ZON	Código de zona	Número entero	6	
9	TIP_ARE	Tipo de área	Datos de texto	10	Urbana o rural
10	DIV_TER	División territorial	Datos de texto	30	
11	NOM_DIV	Nombre de división	Datos de texto	30	
12	SUB_TER	Subdivisión territorial	Datos de texto	30	
13	AREA	Área en Km2	Número decimal	20	
14	NUM_POB	Número de población	Número entero	10	
15	NOM_DIG	Nombre del digitador	Datos de texto	20	
16	COD_LP	Código del lugar poblado	Número entero	6	
17	NOM_LP	Nombre del lugar poblado	Datos de texto	30	

Fuente: elaboración propia.

3.3.1.2. Capa de subdivisión territorial

Contiene los polígonos digitalizados de lugares poblados que se encuentran dentro de las aldeas como por ejemplo los caseríos y colonias.

Tabla VI. **Metadatos capa subdivisión territorial**

Subdivisión territorial					
Núm.	Atributo	Descripción	Tipo	Longitud	Observaciones
1	id	Correlativo	Número entero	4	Lo asigna el programa
2	COD_DEP	Código del departamento	Número entero	2	
3	NOM_DEP	Nombre del departamento	Datos de texto	9	
4	COD_MUN	Código del municipio	Número entero	2	
5	NOM_MUN	Nombre del municipio	Datos de texto	13	
6	COD_INE	Código INE	Número entero	4	
7	NUM_ZON	Número de zona	Número entero	2	
8	COD_ZON	Código de zona	Número entero	6	
9	TIP_ARE	Tipo de área	Datos de texto	10	Urbana o rural
10	DIV_TER	División territorial	Datos de texto	30	
11	NOM_DIV	Nombre de división	Datos de texto	30	
12	SUB_TER	Subdivisión territorial	Datos de texto	30	
13	NOM_SUB	Nombre de Subdivisión territorial	Datos de texto	30	
14	AREA	Área km2	Número decimal	20	
15	NUM_POB	Número de población	Número entero	10	
16	NOM_DIG	Nombre del digitador	Datos de texto	20	

Fuente: elaboración propia.

3.3.1.3. Capa de zonas

Contiene los polígonos digitalizados de centros poblados que poseen zonas, como Villa Canales, Boca del Monte, El Porvenir, Chichimecas y Santa Elena Barrillas.

Tabla VII. **Metadatos capa de zonas**

Zonas					
Núm.	Atributo	Descripción	Tipo	Longitud	Observaciones
1	id	Correlativo	Número entero	4	Lo asigna el programa
2	COD_DEP	Código del departamento	Número entero	2	
3	NOM_DEP	Nombre del departamento	Datos de texto	9	
4	COD_MUN	Código del municipio	Número entero	2	
5	NOM_MUN	Nombre del municipio	Datos de texto	13	
6	COD_INE	Código INE	Número entero	4	
7	NUM_ZON	Número de zona	Número entero	2	
8	COD_ZON	Código de zona	Número entero	6	
9	TIP_ARE	Tipo de área	Datos de texto	10	Urbana o rural
10	AREA	Área en Km2	Número decimal	20	
11	NOM_DIG	Nombre del digitador	Datos de texto	20	
12	NOM_LP	Nombre del lugar poblado	Datos de texto	30	
13	COD_LP	Código del lugar poblado	Número entero	6	

Fuente: elaboración propia.

3.3.1.4. **Capa de división de zonas**

Contiene los polígonos digitalizados de lugares poblados que se encuentran dentro de las zonas, como por ejemplo las colonias.

Tabla VIII. **Metadatos capa división de zonas**

División de zonas					
Núm.	Atributo	Descripción	Tipo	Longitud	Observaciones
1	id	Correlativo	Número entero	4	Lo asigna el programa
2	COD_DEP	Código del departamento	Número entero	2	
3	NOM_DEP	Nombre del departamento	Datos de texto	9	
4	COD_MUN	Código del municipio	Número entero	2	
5	NOM_MUN	Nombre del municipio	Datos de texto	13	

Continuación de la tabla VIII.

6	COD_INE	Código INE	Número entero	4	
7	NUM_ZON	Número de zona	Número entero	2	
8	COD_ZON	Código de zona	Número entero	6	
9	TIP_ARE	Tipo de área	Datos de texto	10	Urbana o rural
10	DIV_TER	División territorial	Datos de texto	30	
11	NOM_DIV	Nombre de división	Datos de texto	30	
12	AREA	Área en Km2	Número decimal	20	
13	NUM_POB	Número de población	Número entero	10	
14	NOM_DIG	Nombre del digitador	Datos de texto	20	
15	COD_LP	Código del lugar poblado	Número entero	6	
16	NOM_LP	Nombre del lugar poblado	Datos de texto	30	

Fuente: elaboración propia.

3.3.1.5. Capa de fincas

Contiene la localización de fincas en una capa tipo punto.

Tabla IX. **Metadatos capa fincas**

Fincas					
Núm.	Atributo	Descripción	Tipo	Longitud	Observaciones
1	id	id	Número entero	4	Lo asigna el programa
2	COD_DEP	Código del departamento	Número entero	2	
3	NOM_DEP	Nombre del departamento	Datos de texto	9	
4	COD_MUN	Código del municipio	Número entero	2	
5	NOM_MUN	Nombre del municipio	Datos de texto	13	
6	COD_INE	Código INE	Número entero	4	

Continuación de la tabla IX.

7	COD_LP	Código del lugar poblado	Número entero	6	
8	NOM_LP	Nombre del lugar poblado	Datos de texto	30	
9	DIV_TER	División territorial	Datos de texto	30	

Fuente: elaboración propia.

3.4. Descripción de centros poblados

Se localizaron doscientos seis centros poblados, ciento siete fincas y una reserva natural privada, con lo cual la subdivisión territorial de Villa Canales está distribuida de la siguiente forma:

- 1 villa
- 13 aldeas
- 24 lotificaciones
- 63 colonias
- 3 barrios
- 32 residenciales
- 11 condominios
- 52 caseríos
- 5 cantones
- 1 reserva natural privada
- 2 asentamientos
- 107 fincas

3.5. Localización y digitalización de cada centro poblado.

Con el estudio realizado se localiza cada centro poblado y la caracterización de los mismos

3.5.1. División de Villa Canales

Centros poblados según su categoría en la división territorial.

3.5.1.1. Villa y aldeas

La extensión territorial del municipio de Villa Canales es 353 km². La villa y las aldeas ocupan 41,4204 km², esto es 11,7338 % de ocupación su área total.

Tabla X. **Villa y aldeas**

Núm.	id	Tipo de área	División territorial	Área km ²	Nombre de centro poblado
1	128	Periurbana	Aldea	4,7780	Chichimecas
2	152	Rural	Aldea	11,6475	El Jocotillo
3	183	Rural	Aldea	0,3762	Los Pocitos
4	186	Rural	Aldea	0,9312	Los Dolores
5	205	Rural	Aldea	0,2936	Santa Rosita
6	210	Rural	Aldea	6,0152	San José El Tablón
7	211	Rural	Aldea	1,9173	El Durazno
8	212	Periurbana	Aldea	3,6336	Colmenas
9	213	Rural	Aldea	0,2849	Cumbre de San Nicolas
10	214	Urbana	Aldea	3,7311	Boca del Monte
11	215	Periurbana	Aldea	4,6157	El Porvenir
12	216	Urbana	Villa	0,5113	Villa Canales
13	217	Periurbana	Aldea	1,8134	Santa Elena Barillas
14	219	Rural	Aldea	0,8715	El Obrajuelo

Fuente: elaboración propia.

3.5.2. Subdivisión de Villa Canales

Por su categoría, estos centros poblados están dentro de una división territorial.

3.5.2.1. Lotificaciones

Las lotificaciones ocupan 4,6133 km², esto es 1,3069 % de ocupación de su área total.

Tabla XI. Lotificaciones

Núm.	id	Tipo de área	Subdivisión territorial	Área km ²	Nombre de centro poblado
1	1	Periurbana	Lotificación	0,0204	Vista El Lago
2	22	Urbana	Lotificación	0,0155	La Pasión
3	82	Rural	Lotificación	0,0380	Hacienda Real
4	86	Rural	Lotificación	0,0623	Real del Campo
5	103	Rural	Lotificación	0,0389	Diamantes de Gadiel
6	106	Rural	Lotificación	0,1014	Portal del Llano II
7	107	Rural	Lotificación	0,2276	La Ponderosa
8	110	Rural	Lotificación	0,3284	Mala Cara
9	112	Rural	Lotificación	0,0719	Los Eucaliptos
10	114	Rural	Lotificación	0,0157	Esmeralda
11	115	Rural	Lotificación	0,2124	Santa Marta I
12	116	Rural	Lotificación	0,1683	Santa Marta II
13	117	Rural	Lotificación	0,0750	La Guadalupana
14	118	Rural	Lotificación	0,0985	Las Garcías
15	121	Rural	Lotificación	0,0973	Portal del LLano
16	132	Urbana	Lotificación	0,3751	San Agustín Las Manzanillas
17	142	Rural	Lotificación	1,4681	Colina Encantada
18	150	Rural	Lotificación	0,1488	Panorama del Valle
19	194	Rural	Lotificación	0,0928	Bosques Nevado
20	196	Rural	Lotificación	0,0679	Real del Campo II
21	197	Rural	Lotificación	0,1936	San Gregorio Vista al Lago
22	201	Rural	Lotificación	0,2632	Vistas de Versailles

Continuación de la tabla XI.

23	202	Rural	Lotificación	0,2372	Jardines de Versailles
24	206	Rural	Lotificación	0,1953	Bosques de La Esperanza

Fuente: elaboración propia.

3.5.2.2. Colonias

Las colonias ocupan 2,9468 km², esto es 0,8348 % de ocupación de su área total.

Tabla XII. Colonias

Núm.	id	Tipo de área	Subdivisión territorial	Área km ²	Nombre del centro poblado
1	2	Periurbana	Colonia	0,0731	Bello Atardecer
2	4	Periurbana	Colonia	0,0149	Monjas II
3	5	Periurbana	Colonia	0,0146	Linda Vista
4	9	Urbana	Colonia	0,0386	Entre Ríos
5	11	Urbana	Colonia	0,0198	El Recreo
6	12	Urbana	Colonia	0,0199	Primavera
7	13	Urbana	Colonia	0,0202	El Granate
8	14	Urbana	Colonia	0,0889	Santa Delfina
9	15	Urbana	Colonia	0,0095	Las Rosas
10	16	Urbana	Colonia	0,0504	Santa Anita
11	21	Urbana	Colonia	0,2858	El Rosario
12	25	Urbana	Colonia	0,0182	El Quetzal
13	26	Urbana	Colonia	0,0060	Eden 1
14	27	Urbana	Colonia	0,0068	Eden
15	28	Urbana	Colonia	0,0060	Los Edencitos
16	29	Urbana	Colonia	0,0059	San Jorge
17	32	Urbana	Colonia	0,0170	Las Jacarandas
18	33	Urbana	Colonia	0,0067	San Felipe
19	35	Urbana	Colonia	0,0207	San Antonio
20	36	Urbana	Colonia	0,0108	Monte Maria
21	38	Urbana	Colonia	0,0192	Bocanales
22	39	Urbana	Colonia	0,3791	El Matazano
23	40	Urbana	Colonia	0,0072	Las Flores
24	41	Urbana	Colonia	0,1349	El Cafetal
25	42	Urbana	Colonia	0,0875	El Cafetal II
26	47	Rural	Colonia	0,0064	Samaria

Continuación de la tabla XII.

27	48	Rural	Colonia	0,0070	San Jorge
28	49	Rural	Colonia	0,0077	Santa Ligia
29	50	Rural	Colonia	0,0072	6 de Julio
30	51	Rural	Colonia	0,0075	Plan El Rosario
31	52	Rural	Colonia	0,0075	Las Flores
32	53	Rural	Colonia	0,0199	Las Manzanas
33	74	Periurbana	Colonia	0,0388	Monja Blanca
34	76	Periurbana	Colonia	0,0377	Lomas de Rustrian
35	77	Periurbana	Colonia	0,0979	Sagrado Corazón de Jesús
36	80	Periurbana	Colonia	0,0294	El Mirador
37	87	Rural	Colonia	0,0648	Labor Rosario
38	88	Urbana	Colonia	0,0243	La Cañada
39	91	Rural	Colonia	0,0487	Colmenitas
40	92	Periurbana	Colonia	0,0154	Brisas del Valle
41	94	Periurbana	Colonia	0,0380	El Cipreson
42	95	Periurbana	Colonia	0,0193	El Miralago
43	96	Periurbana	Colonia	0,0103	Argelia
44	97	Periurbana	Colonia	0,0406	La Felicidad
45	98	Periurbana	Colonia	0,0641	El Recreo
46	108	Rural	Colonia	0,0191	El Esfuerzo
47	120	Rural	Colonia	0,0202	San Andres II
48	161	Rural	Colonia	0,0402	Rivera Azul
49	164	Urbana	Colonia	0,0121	Agua Azul
50	165	Rural	Colonia	0,2394	Escamilla
51	166	Rural	Colonia	0,1244	San Lucas
52	167	Rural	Colonia	0,0885	Camino Al Relleno
53	168	Rural	Colonia	0,0654	Rivera Azul II
54	169	Rural	Colonia	0,0090	El Salitre
55	170	Rural	Colonia	0,0252	El Arenal
56	171	Rural	Colonia	0,0051	San Francisco
57	173	Rural	Colonia	0,0260	Gertrudis sector 3
58	174	Rural	Colonia	0,0709	Gertrudis sector 2
59	175	Rural	Colonia	0,0396	Gertrudis sector 1

Continuación de la tabla XII.

60	177	Rural	Colonia	0,0117	Guadalupana
61	178	Rural	Colonia	0,0296	El Zausal
62	179	Rural	Colonia	0,0878	Punta El Amatillo
63	181	Rural	Colonia	0,0783	San Pedro

Fuente: elaboración propia.

3.5.2.3. Barrios

Los barrios ocupan 0,0822 km², esto es 0,0233 % de ocupación de su área total.

Tabla XIII. Barrios

Núm.	id	Número de zona	Tipo de área	División territorial	Nombre de división	Área km ²	Nombre del centro poblado
1	7	1	Urbana	Barrio	Villa Canales	0,0279	El Sandino
2	8	1	Urbana	Barrio	Villa Canales	0,0380	Villa Julia
3	10	1	Urbana	Barrio	Villa Canales	0,0163	La Estación

Fuente: elaboración propia.

3.5.2.4. Residenciales

Los residenciales ocupan 2,3721 km², esto es 0,6720 % de ocupación de su área total.

Tabla XIV. Residenciales

Núm.	id	Tipo de área	Subdivisión territorial	Área km ²	Nombre del lugar poblado
1	17	Urbana	Residencial	0,0150	Bosque Verde
2	18	Urbana	Residencial	0,0120	Villa Lozana
3	19	Urbana	Residencial	0,0024	Villa Lozana 2

Continuación de la tabla XIV.

4	20	Urbana	Residencial	0,0423	Villas de Fátima
5	24	Urbana	Residencial	0,0413	Las Ilusiones
6	30	Urbana	Residencial	0,0036	Agua Santa Maria Fase I
7	31	Urbana	Residencial	0,0468	Agua Santa Maria Fase II
8	34	Urbana	Residencial	0,0045	Villas de Boca del Monte
9	37	Urbana	Residencial	0,0334	Vistas de Boca del Monte fase II
10	43	Urbana	Residencial	0,0278	Vistas de Boca del Monte fase I
11	57	Urbana	Residencial	0,0054	El Mirador
12	79	Rural	Residencial	0,0162	Villa Santorini
13	81	Urbana	Residencial	0,0720	El Ceibal
14	83	Rural	Residencial	0,0625	Villas Capri
15	84	Rural	Residencial	0,0361	Villas Venetto
16	104	Rural	Residencial	0,0125	La Reserva
17	105	Rural	Residencial	0,0144	Villas de Santa Elena
18	125	Urbana	Residencial	0,0073	San Juan de La Luz
19	129	Urbana	Residencial	0,0574	LLano Alto
20	130	Urbana	Residencial	0,0214	Santiago de Compostela
21	134	Urbana	Residencial	0,0049	Isabella
22	135	Urbana	Residencial	0,0118	Villas de San Nicolas
23	136	Urbana	Residencial	0,0253	Cañadas del Rio Colonial 3
24	137	Urbana	Residencial	0,0552	Cañadas del Rio Colonial 2
25	153	Urbana	Residencial	0,6641	Villas De Las Mercedes
26	160	Urbana	Residencial	0,2346	Villa Venecia
27	192	Rural	Residencial	0,1659	Bosques de Vila Verde
28	195	Rural	Residencial	0,0352	San Patricio
29	204	Rural	Residencial	0,0424	Pontevedra
30	209	Periurbana	Residencial	0,1998	Mira Lago
31	218	Periurbana	Residencial	0,0503	Villas del Sur
32	223	Rural	Residencial	0,3482	El Recreo

Fuente: elaboración propia.

3.5.2.5. Condominios

Los condominios ocupan 0,4598 km², esto es 0,1303 % de ocupación de su área total.

Tabla XV. **Condominios**

Núm.	id	Tipo de área	Subdivisión territorial	Área km ²	Nombre del centro poblado
1	85	Rural	Condominio	0,0185	Villas Europa
2	124	Urbana	Condominio	0,0049	Joya de Oro
3	126	Urbana	Condominio	0,0114	Toscana Campestre
4	127	Urbana	Condominio	0,0584	La Reserva
5	131	Urbana	Condominio	0,0095	San Agustín Las Manzanillas
6	133	Urbana	Condominio	0,0027	Serranillos del Valle
7	155	Periurbana	Condominio	0,0162	Asunción
8	156	Periurbana	Condominio	0,0166	Concepción
9	157	Urbana	Condominio	0,1061	Santillana Del Lago
10	158	Urbana	Condominio	0,1609	Brisas Del Valle
11	193	Rural	Condominio	0,0545	San Lorenzo de Almagro

Fuente: elaboración propia.

3.5.2.6. Caseríos

Los caseríos ocupan 34,5511 km², esto es 9,7878% de ocupación de su área total.

Tabla XVI. **Caseríos**

Núm.	id	Tipo de área	Subdivisión territorial	Área km ²	Nombre del centro poblado
1	3	Periurbana	Caserío	0,0022	Buenos Aires
2	44	Periurbana	Caserío	0,0709	Valle Verde
3	45	Periurbana	Caserío	0,3417	El Pedrero
4	46	Periurbana	Caserío	0,0457	El Sauce
5	54	Rural	Caserío	0,2107	Las Manzanillas
6	55	Periurbana	Caserío	0,1034	La Arrinconada
7	56	Periurbana	Caserío	0,3359	La Tambora
8	75	Periurbana	Caserío	0,2612	Rustrian
9	89	Rural	Caserío	0,0110	Nueva Esperanza
10	90	Rural	Caserío	0,1462	Tapacun

Continuación de la tabla XVI.

11	93	Rural	Caserío	0,0754	San Gregorio Vista El Lago
12	99	Periurbana	Caserío	0,0235	La Virgen
13	102	Rural	Caserío	0,0057	Callejón del Tapacun
14	111	Rural	Caserío	0,3225	Las Mercedes
15	113	Rural	Caserío	1,1475	San Rafael
16	122	Periurbana	Caserío	0,0593	Pampumay
17	123	Periurbana	Caserío	0,4128	San Eusebio
18	138	Rural	Caserío	1,0928	San Francisco Las Minas
19	139	Rural	Caserío	0,3073	Santa Fe
20	140	Rural	Caserío	1,0577	San José Veramina
21	141	Rural	Caserío	0,7236	Obrajuelo 2
22	143	Rural	Caserío	2,3495	San Antonio
23	144	Rural	Caserío	1,6229	Potrero Largo
24	145	Rural	Caserío	8,4140	El Limón
25	146	Rural	Caserío	0,5238	El Chipilinar
26	147	Rural	Caserío	1,2482	Las Escobas
27	148	Rural	Caserío	0,1743	Melendrez
28	149	Rural	Caserío	0,6924	Rio Negro
29	151	Rural	Caserío	1,9773	Santa Leonarda
30	159	Rural	Caserío	0,0223	El Bejucal
31	162	Urbana	Caserío	0,0631	Punta De Ayala
32	163	Urbana	Caserío	0,0132	El Milagro
33	172	Rural	Caserío	0,0249	El Pilar
34	176	Rural	Caserío	0,0066	Valles Del Lago
35	180	Rural	Caserío	0,0074	San Andres
36	182	Rural	Caserío	0,9491	San José Orantes
37	184	Rural	Caserío	0,0553	Las Parásitas
38	185	Rural	Caserío	0,0732	El Calvario
39	187	Rural	Caserío	0,5356	La Cabaña
40	188	Rural	Caserío	0,4139	San Antonio
41	189	Rural	Caserío	0,1524	El Pericón
42	190	Rural	Caserío	0,4473	Las Escobas
43	191	Rural	Caserío	1,7244	Parga
44	198	Rural	Caserío	0,3801	San Cristóbal Buena Vista
45	199	Rural	Caserío	0,6629	Cumbre de Guadalupe
46	200	Rural	Caserío	0,1086	El Calvario, Santa Rosita
47	203	Rural	Caserío	0,0831	El Rosario
48	207	Rural	Caserío	0,5137	El Sitio
49	208	Rural	Caserío	0,6975	Santa Isabel
50	220	Rural	Caserío	1,0853	La Lagunilla
51	221	Rural	Caserío	0,3979	Rincón de Pacaya
52	222	Rural	Caserío	2,3741	Los Llanos

Fuente: elaboración propia.

3.5.2.7. Cantones

Los cantones ocupan 0,4383 km², esto es 0,1241 % de ocupación de su área total.

Tabla XVII. Cantones

Núm.	id	Tipo de área	Subdivisión territorial	Área km ²	Nombre del centro poblado
1	6	Periurbana	Cantón	0,0412	La Gomera
2	78	Rural	Cantón	0,0518	Ojo de Agua
3	100	Rural	Cantón	0,0388	El Ciprés
4	101	Rural	Cantón	0,0672	El Eden
5	109	Rural	Cantón	0,2392	Gallardo

Fuente: elaboración propia.

3.5.2.8. Reserva natural

La reserva natural ocupan 0,2953 km², esto es 0,0836% de ocupación de su área total.

Tabla XVIII. Reserva natural

Núm.	id	Tipo de área	División territorial	Nombre de división	Subdivisión territorial	Área Km2	Nombre de centro poblado
1	119	Rural	Finca	Chichimecas	Reserva Natural	0,2953	San Francisco de Asís

Fuente: elaboración propia.

3.5.2.9. Asentamientos

Los asentamientos ocupan 0,1096 km², esto es 0,0310% de ocupación de su área total.

Tabla XIX. **Asentamientos**

Núm.	id	Tipo de área	Subdivisión territorial	Área km ²	Nombre del lugar poblado
1	23	Urbana	Asentamiento	0,0195	El Mirador
2	154	Periurbana	Asentamiento	0,0901	La Línea

Fuente: elaboración propia.

3.5.2.10. **Fincas**

Las fincas ocupan el resto del área del territorio del municipio de Villa Canales, 265,7111 km², esto es 75,2724 % del área total.

Tabla XX. **Fincas**

Núm.	id	Subdivisión territorial	Nombre
1	224	Finca	El Recreo
2	225	Finca	Santa Laura
3	226	Finca	El Sausal
4	227	Finca	Lechera Corazón De Jesús
5	228	Finca	Mala Cara
6	229	Finca	San Rafael
7	230	Finca	La Ceiba
8	231	Finca	Avícola Milagrosa
9	232	Finca	Aras De Independencia
10	233	Finca	El Sitio
11	234	Finca	Santa Matilde
12	235	Finca	Santa Isabel
13	236	Finca	El Chilero
14	237	Finca	San José Las Flores
15	238	Finca	La Herradura
16	239	Finca	Punta Ayala
17	240	Finca	San Agustín Las Minas
18	241	Finca	Las Manzanillas
19	242	Finca	La Virgen
20	243	Finca	El Arenal
21	244	Finca	Parga
22	245	Finca	El Rincón
23	246	Finca	El Capulín
24	247	Finca	Florencia

Continuación de la tabla XX.

25	248	Finca	Las Delicias
26	249	Finca	San José Las Acasias
27	250	Finca	La Unión
28	251	Finca	La Cumbre
29	252	Finca	La Conchita
30	253	Finca	El Rosario
31	254	Finca	Monte Redondo
32	255	Finca	Gallardo
33	256	Finca	La Granja
34	257	Finca	San Rafael El Rosario
35	258	Finca	Pacaya Grande
36	259	Finca	Las Mercedes
37	260	Finca	San Francisco Las Minas
38	261	Finca	La Cabaña
39	262	Finca	El Guayabo II
40	263	Finca	Santa Marta
41	264	Finca	El Guayabo I
42	265	Finca	Los Remedios
43	266	Finca	Carmen Hortensia
44	267	Finca	La Lagunilla
45	268	Finca	El Horizonte
46	269	Finca	Tiquimay II
47	270	Finca	Santa Anita
48	271	Finca	San Francisco La Unión
49	272	Finca	El Bosque
50	273	Finca	El Zapote
51	274	Finca	La Concha Ovidio Pivaral
52	275	Finca	San José Buena Vista
53	276	Finca	Bella Aurora
54	277	Finca	El Refugio
55	278	Finca	Buena Vista
56	279	Finca	Los Ángeles
57	280	Finca	La Esperancita
58	281	Finca	San José El Valenzon
59	282	Finca	Piedras Negras
60	283	Finca	Cobanu
61	284	Finca	El Progreso
62	285	Finca	Dalias
63	286	Finca	El Limón
64	287	Finca	Loma Linda
65	288	Finca	Las Flores
66	289	Finca	El Mirón
67	290	Finca	San Eusebio
68	291	Finca	El Pinito
69	292	Finca	El Cipresal

Continuación de la tabla XX.

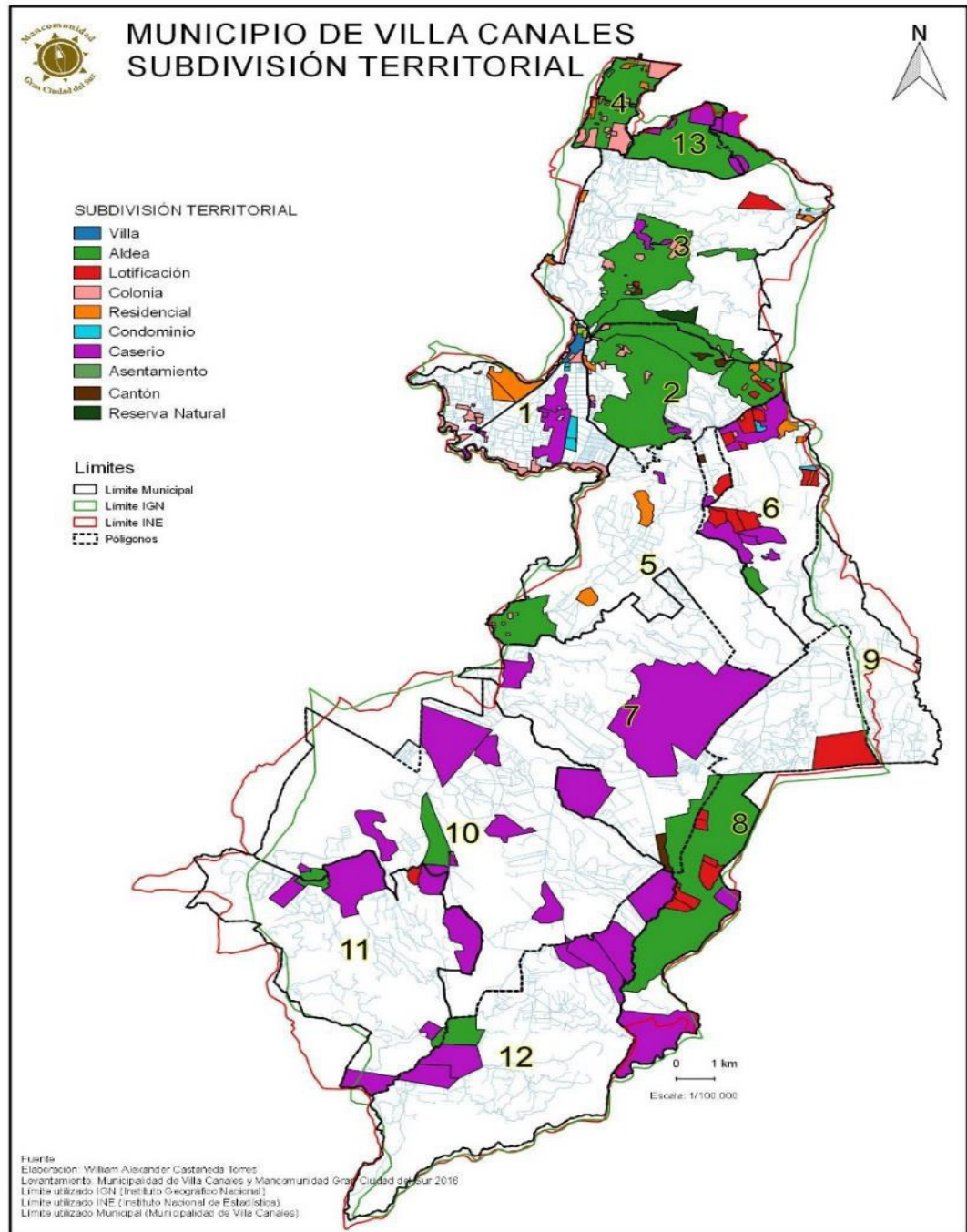
70	293	Finca	Colmenar
71	294	Finca	Sin identificar
72	295	Finca	La Carreta
73	296	Finca	Familia Ávila
74	297	Finca	Rustriancito
75	298	Finca	Trinidad
76	299	Finca	El Aguacate
77	300	Finca	Los Cipreses
78	301	Finca	Buenos Aires
79	302	Finca	Rio Frio
80	303	Finca	El Chupadero
81	304	Finca	San José El Bosque
82	305	Finca	Santa Leonarda
83	306	Finca	La Providencia
84	307	Finca	El Retumbo
85	308	Finca	El Sauce
86	309	Finca	Santa Cecilia
87	310	Finca	Las Lomas
88	311	Finca	Ranchoco
89	312	Finca	Rio Negro
90	313	Finca	La 9
91	314	Finca	Genfren O Yexpera
92	315	Finca	San Isidro
93	316	Finca	El Granito
94	317	Finca	Rancho San Antonio
95	318	Finca	San José Del Palillo
96	319	Finca	Santa Rita
97	320	Finca	San Antonio
98	321	Finca	Santa Eulalia
99	322	Finca	Morancito
100	323	Finca	San Agustín Arrazola
101	324	Finca	San Antonio
102	325	Finca	La Providencia
103	326	Finca	El Salitre
104	327	Finca	Las Victorias
105	328	Finca	El Mirador
106	329	Finca	El Durazno
107	330	Finca	Santa Teresa

Fuente: elaboración propia.

3.6. Construcción del mapa de la subdivisión del territorio del municipio de Villa Canales

La subdivisión del territorio la constituyen la villa, aldeas, lotificaciones, colonias, barrios, residenciales, condominios, caseríos, cantones, reserva natural privada y asentamientos.

Figura 6. Subdivisión territorial



Fuente: elaboración propia, empleando QGIS.

CONCLUSIONES

1. Se localizarón los centros poblados del municipio de Villa Canales y se estableció la subdivisión de los mismos, los cuales están divididos en 1 villa y 13 aldeas. También subdivididos en 24 lotificaciones, 63 colonias, 3 barrios, 32 residenciales, 11 condominios, 52 caseríos, 5 cantones, 1 reserva natural, 2 asentamientos y 107 fincas. El área del territorio de Villa Canales es 353 km², los centros poblados localizados ocupan 87,2889 km², esto es 24,7276 % de ocupación respecto del área total del municipio. Las fincas ocupan 265,7111 km², que es el 75,2724 % del área.
2. Se digitalizó la información generada en los talleres participativos, con los Consejos Comunitarios de Desarrollo (COCODE) y las visitas de campo realizadas a los centros poblados del municipio de Villa Canales.
3. Con el programa de computadora QGIS se creó la base de datos, en archivos o capas tipo *shapefile*, que almacena la información de cada centro poblado localizado, del municipio de Villa Canales.
4. La información, archivos o capas generadas se entregaron a la Municipalidad de Villa Canales y a la Mancomunidad Gran Ciudad del Sur. La cual será una herramienta en la formulación del Plan de Desarrollo Municipal y el Plan de Ordenamiento Territorial del municipio de Villa Canales.

RECOMENDACIONES

1. La información de la base de datos de centros poblados del municipio de Villa Canales debe ser actualizada de forma permanente, cuando se solicite y se autorice la licencia de nuevos centros poblados, como una lotificación, residencial, condominio y cualquier proyecto habitacional. Para tales efectos se deberá crear una oficina de ordenamiento territorial, que trabaje conjuntamente con las demás unidades de la municipalidad, como catastro, planificación y servicios públicos que le suministrarán información. Siendo una herramienta que puede ser utilizada para realizar un plan de desarrollo municipal y el plan de ordenamiento territorial. Debido a que el territorio es dinámico y en constante cambio urbano.
2. La información obtenida de los centros poblados del municipio es una herramienta que debe usarse en la planificación de un ordenamiento del territorio, y así tomar las mejores decisiones desde la gestión municipal.
3. Utilizando el programa de computadora QGIS el personal de la municipalidad tiene una herramienta gratuita, con la cual puede actualizar la información de los centro poblados, ir generando más información de distinta índole de acuerdo a las necesidades que vayan surgiendo, como por ejemplo, levantamiento de la red de drenajes del municipio, levantamiento de la red principal de agua potable, levantamiento de los pozos de agua potable, entre otros.

4. La metodología utilizada para la realización de este proyecto puede ser usada en la generación de información de los centros poblados, de los distintos municipios del territorio nacional.

BIBLIOGRAFÍA

1. Climate Data. *Clima Villa Canales*. [en línea]. <<https://es.climatedata.org/location/46125/>> [Consulta: enero de 2017].
2. Conap. *Reserva natural privada San Francisco de Asis*. [en línea]. <<http://www.conap.gob.gt/> > [Consulta: enero de 2017].
3. Definición ABC. *Asentamiento*. [en línea]. <<http://www.definicionabc.com/social/asentamiento.php>> [Consulta: enero de 2017].
4. DIGI-CEUR. *METROPOLIZACIÓN. CONURBACIÓN Y DISPERSIÓN. LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE GUATEMALA (1986-2007)*. <<http://digi.usac.edu.gt/bvirtual/informes/puiah/INF-2008-065.pdf>> [Consulta: enero de 2017].
5. Instituto de Estudios y Capacitación Cívica COMODES. (2001, 3ª. Ed.). *Diccionario Municipal de Guatemala, Guatemala*. [en línea]. <<http://wikiguate.com.gt/villa-canales/>> [Consulta: enero de 2017].
6. Instituto nacional de estadística. *Características de la población y de los locales de habitación censados*. [en línea]. <<http://www.ine.gob.gt/sistema/uploads/2014/02/20/jZqeGe1H9WdUDngYXkWt3GIhUUQCukcg.pdf>> [Consulta: enero de 2017].

7. Gerencia regional de planificación, presupuesto y acondicionamiento territorial. *Categorización de centros poblados* [en línea]. <[http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/19D5492DF8BC558105257B810061BC79/\\$FILE/requisitos_categorizacion_ccpp_a_caserio.pdf](http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/19D5492DF8BC558105257B810061BC79/$FILE/requisitos_categorizacion_ccpp_a_caserio.pdf)> [Consulta: enero de 2017].
8. Leyes Estado de México. *Ley que regula el régimen de propiedad en condominio.* [en línea]. <https://es.wikisource.org/wiki/Ley_que_Regula_el_R%C3%A9gimen_de_Propiedad_en_Condominio> [Consulta: enero de 2017].
9. Monografías Departamento de Guatemala [en línea]. <<https://culturapeteneraymas.wordpress.com/2011/10/23/villa-canales/>> [consulta: enero de 2017].
10. Municipalidad de Villa Canales. *Resumen del Municipio de Villa Canales.* [en línea]. <<https://es.scribd.com/doc/37233800/Informacion-Municipio-de-Villa-Canales>> [Consulta: enero de 2017].
11. _____. Villa Canales. *Villa Canales.* [en línea]. <https://es.wikipedia.org/wiki/Villa_Canales> [Consulta: enero de 2017].
12. Programa QGIS. *Sistema de información geográfica libre y de código abierto* <<https://www.qgis.org/en/site/index.html>> [Consulta: abril de 2016].

13. Reglamento de construcción, *Urbanismo y ornato del municipio de Villa Nueva*. [en línea].
<<http://www.villanueva.gob.gt/sites/default/files/reglamento-construccion-urbana.pdf>> [Consulta: enero de 2017].

14. Segeplan. *Ubicación y localización de Villa Canales* [en línea].
<<http://ide.segeplan.gob.gt/geoportal/mapas.html>> [Consulta: enero de 2017].

APÉNDICE

Apéndice 1. **Mapas descriptivos de localización y delimitación de centros poblados del Municipio de Villa Canales.**

Fuente: elaboración propia utilizando QGIS.



MUNICIPIO DE VILLA CANALES

VILLA Y ALDEAS



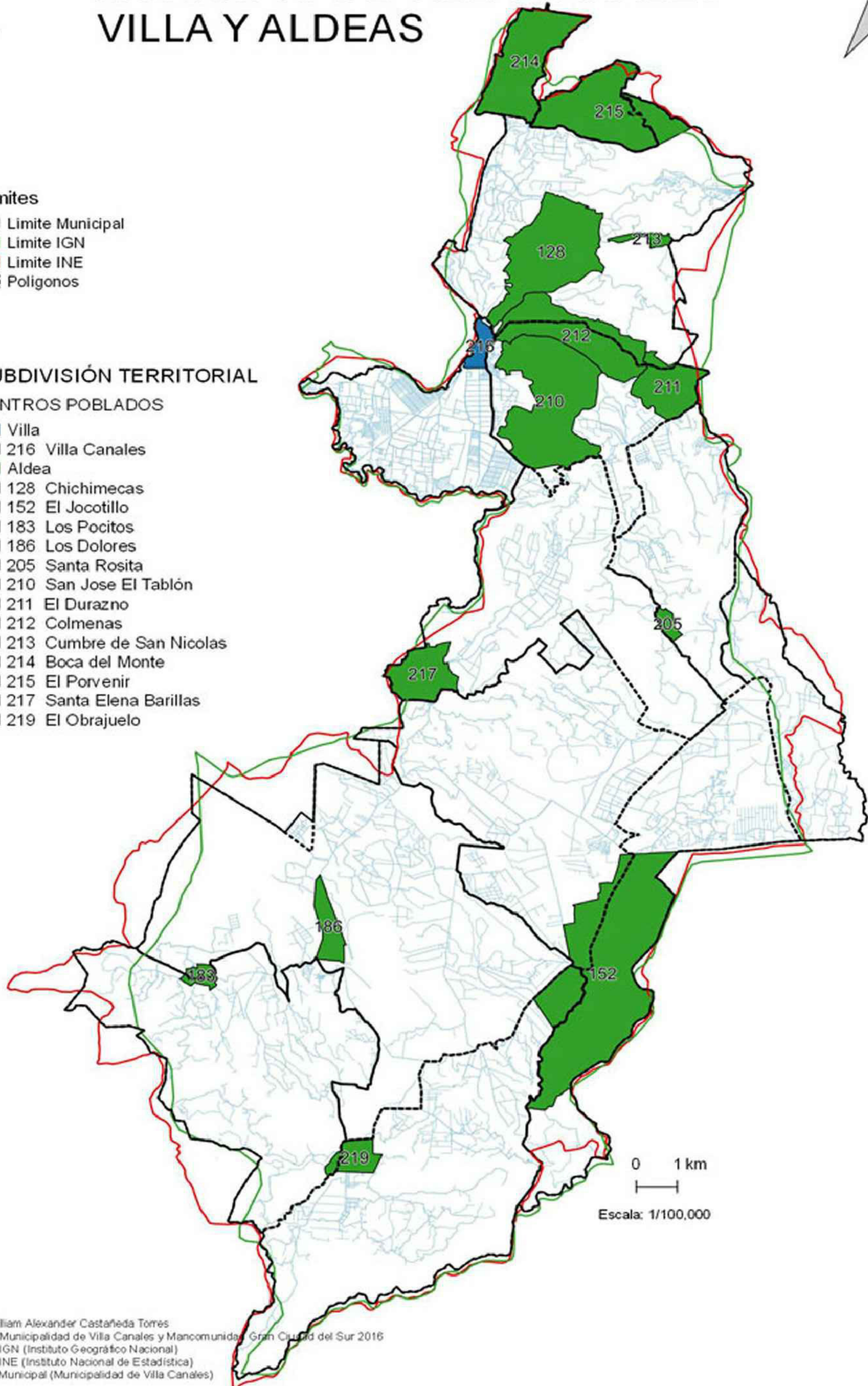
Límites

- Limite Municipal
- Limite IGN
- Limite INE
- Poligonos

SUBDIVISIÓN TERRITORIAL

CENTROS POBLADOS

- Villa
- 216 Villa Canales
- Aldea
- 128 Chichimecas
- 152 El Jocotillo
- 183 Los Pocitos
- 186 Los Dolores
- 205 Santa Rosita
- 210 San Jose El Tablón
- 211 El Durazno
- 212 Colmenas
- 213 Cumbre de San Nicolas
- 214 Boca del Monte
- 215 El Porvenir
- 217 Santa Elena Barillas
- 219 El Obrajuelo





MUNICIPIO DE VILLA CANALES

VILLA CANALES

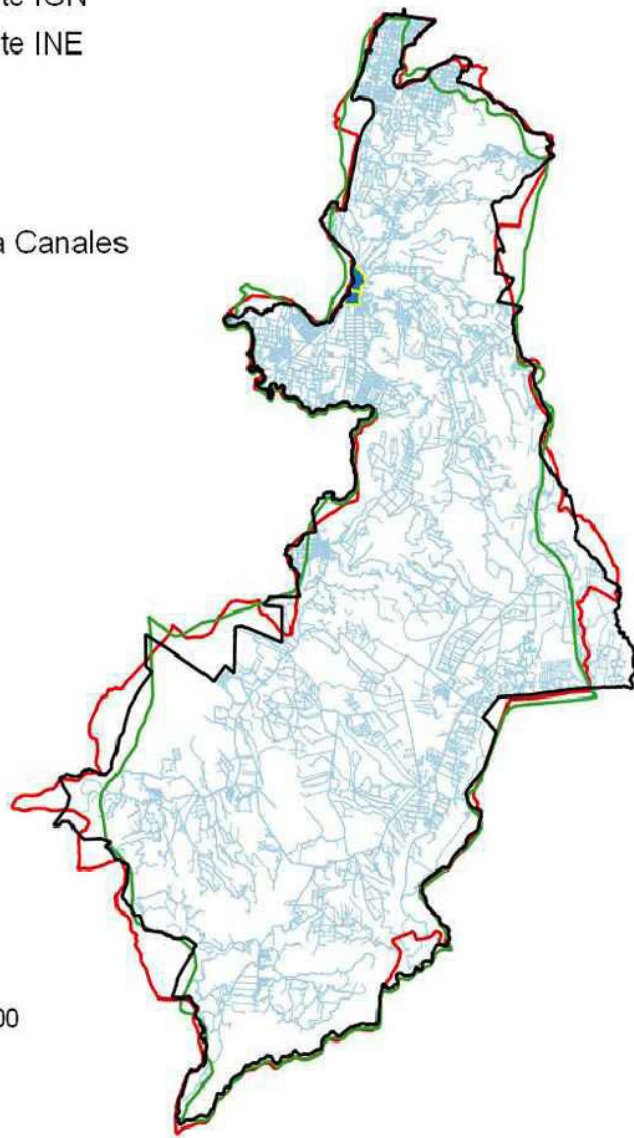


Límites

- Limite Municipal
- Limite IGN
- Limite INE

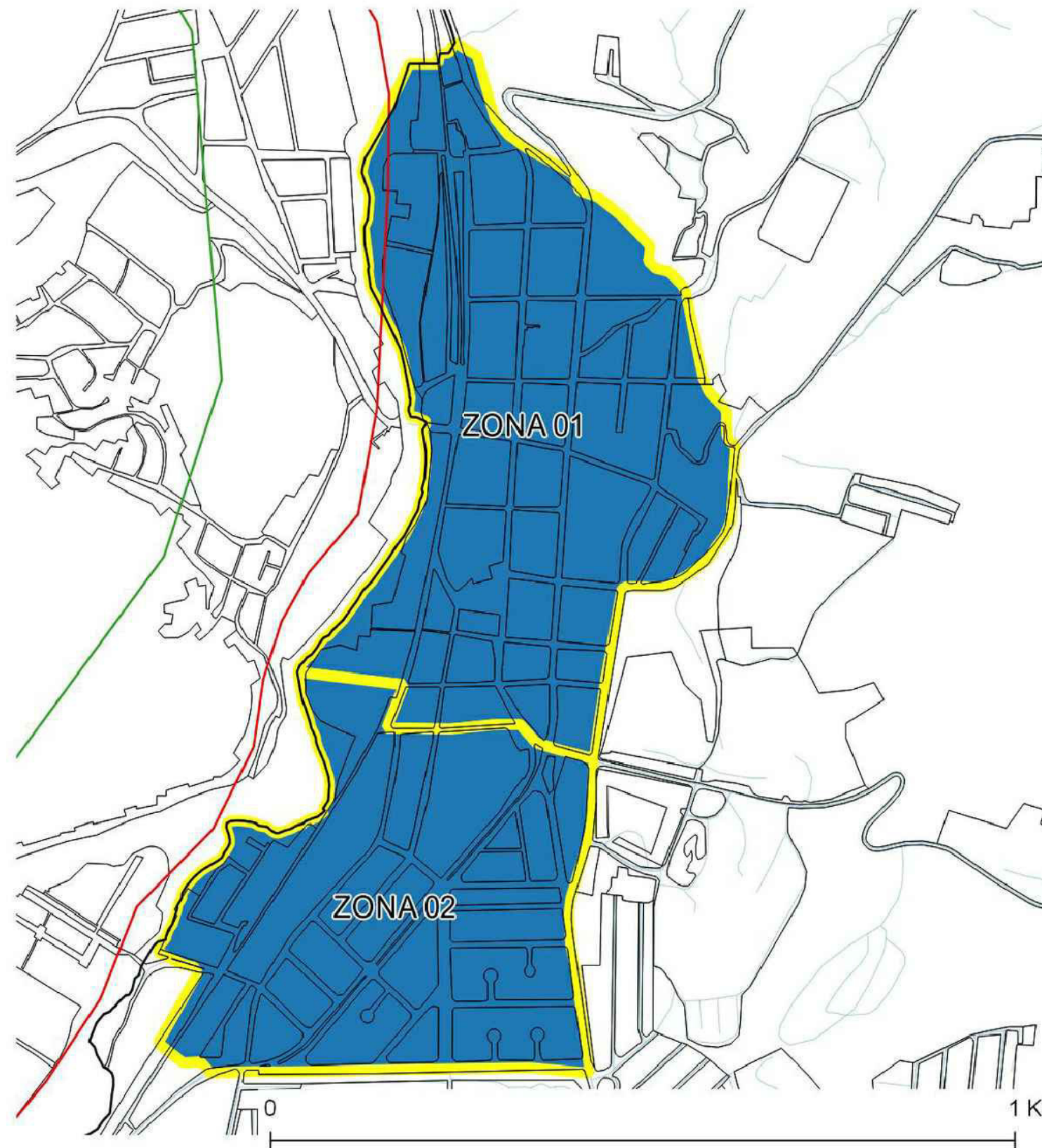
Villa

- Villa Canales



Zonas

- ZONA 01
- ZONA 02



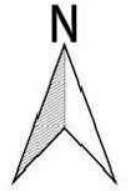
Fuente
Elaboración: William Alexander Castañeda Torres
Levantamiento: Municipalidad de Villa Canales y Mancomunidad Gran Ciudad del Sur 2016
Limite utilizado IGN (Instituto Geográfico Nacional)
Limite utilizado INE (Instituto Nacional de Estadística)
Limite utilizado Municipal (Municipalidad de Villa Canales)

Escala: 1/7,000



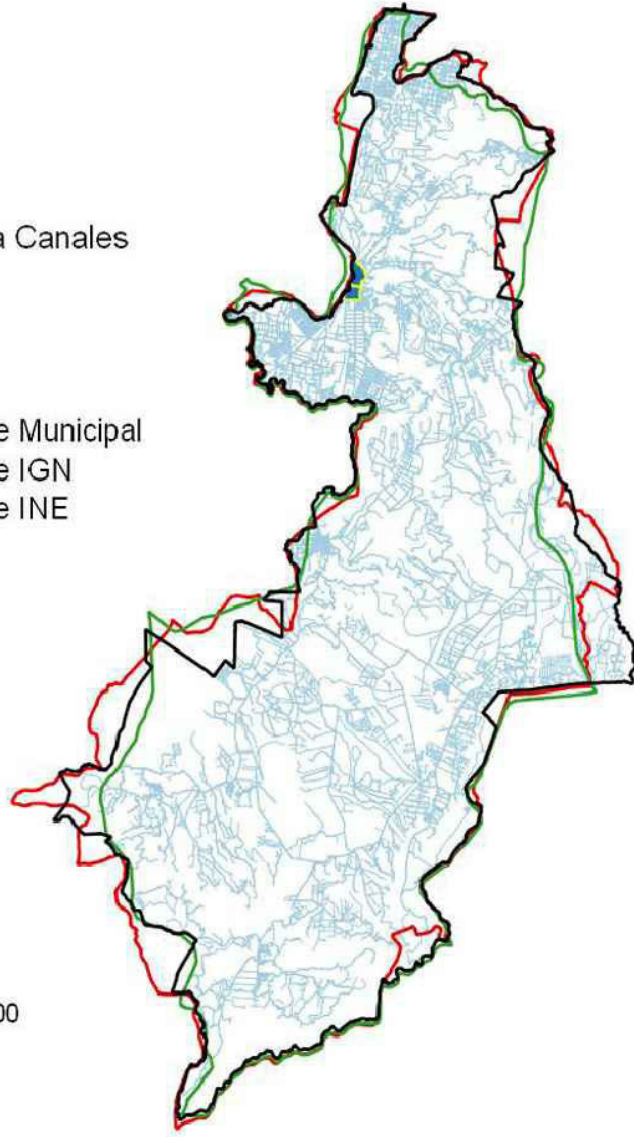
MUNICIPIO DE VILLA CANALES

SUBDIVISIÓN TERRITORIAL VILLA CANALES



Villa
■ Villa Canales

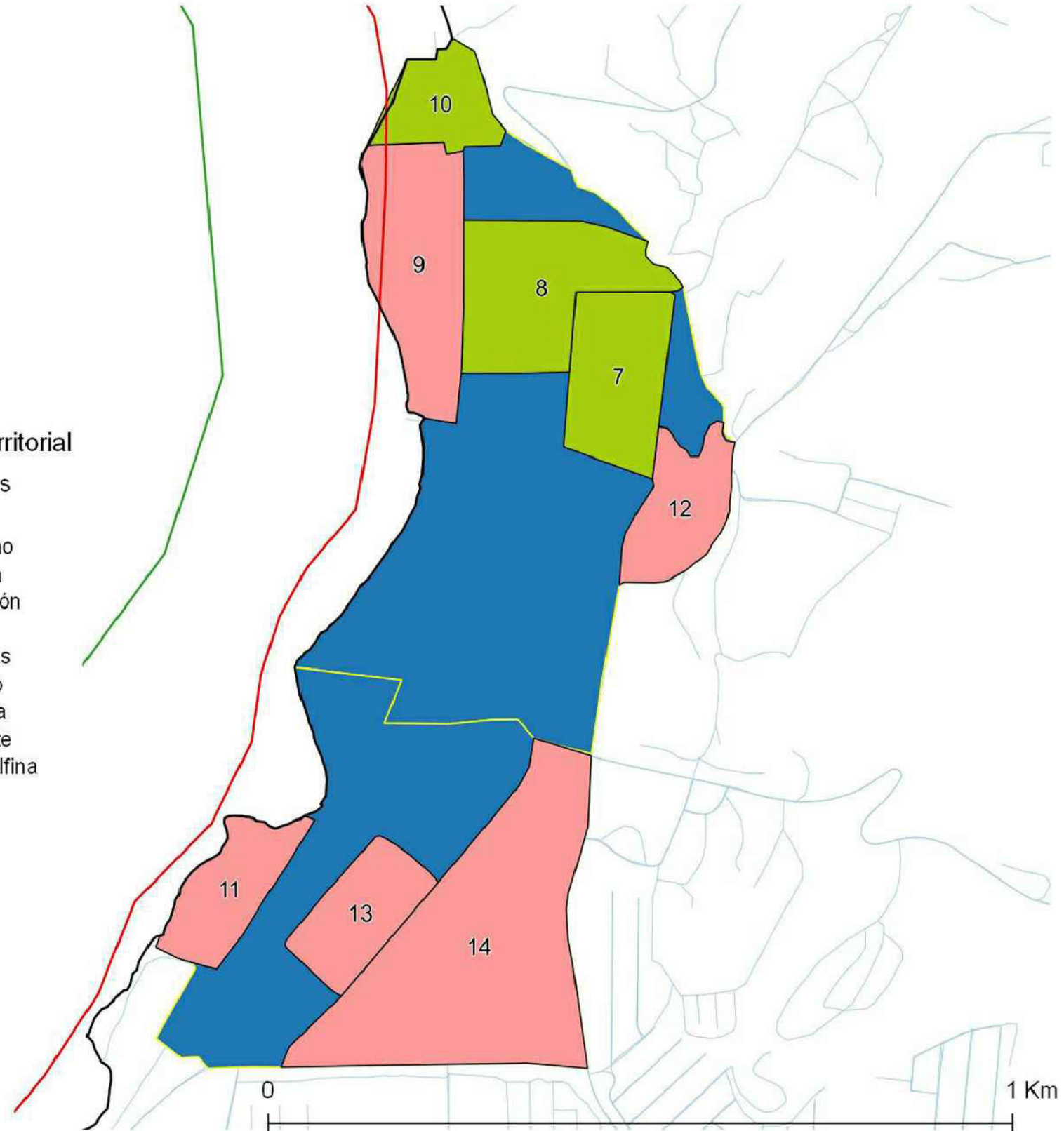
Límites
□ Límite Municipal
□ Límite IGN
□ Límite INE



0 1 km
H
Escala: 1/250,000

Subdivisión territorial

Centros Poblados
■ Barrio
□ 7 El Sandino
□ 8 Villa Julia
□ 10 La Estación
■ Colonia
□ 9 Entre Ríos
□ 11 El Recreo
□ 12 Primavera
□ 13 El Granate
□ 14 Santa Delfina



0 1 Km
Escala: 1/7,000

Fuente
Elaboración: William Alexander Castañeda Torres
Levantamiento: Municipalidad de Villa Canales y Mancomunidad Gran Ciudad del Sur 2016
Límite utilizado IGN (Instituto Geográfico Nacional)
Límite utilizado INE (Instituto Nacional de Estadística)
Límite utilizado Municipal (Municipalidad de Villa Canales)



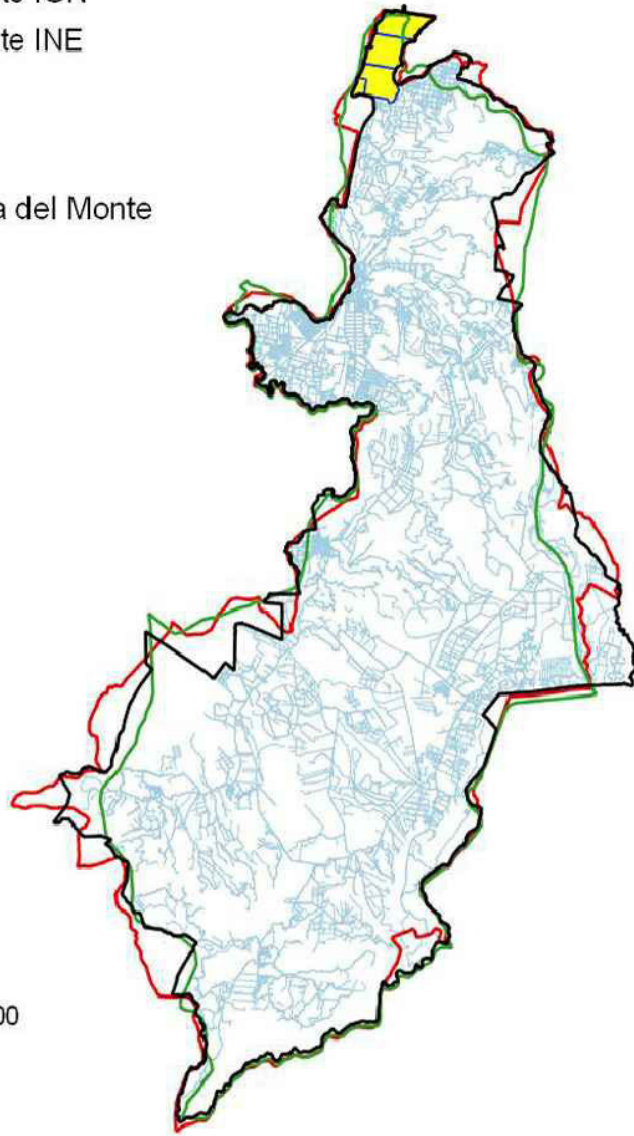
MUNICIPIO DE VILLA CANALES ALDEA BOCA DEL MONTE

Límites

- Limite Municipal
- Limite IGN
- Limite INE

Aldea

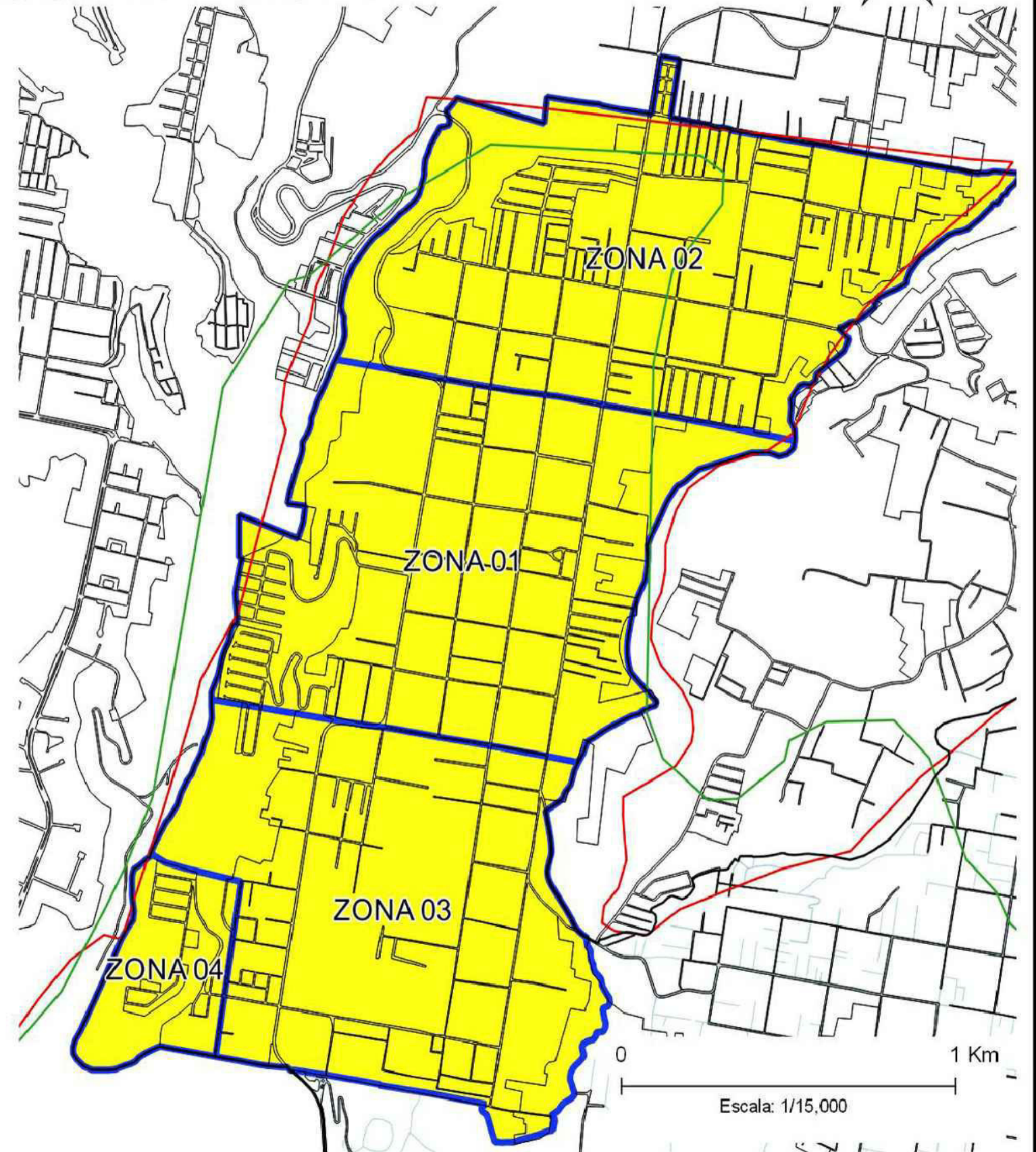
- Boca del Monte



0.1 km
H
Escala: 1/250,000

Zonas

- ZONA 01
- ZONA 02
- ZONA 03
- ZONA 04



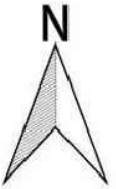
0 1 Km
Escala: 1/15,000

Fuente
Elaboración: William Alexander Castañeda Torres
Levantamiento: Municipalidad de Villa Canales y Mancomunidad Gran Ciudad del Sur 2016
Limite utilizado IGN (Instituto Geográfico Nacional)
Limite utilizado INE (Instituto Nacional de Estadística)
Limite utilizado Municipal (Municipalidad de Villa Canales)



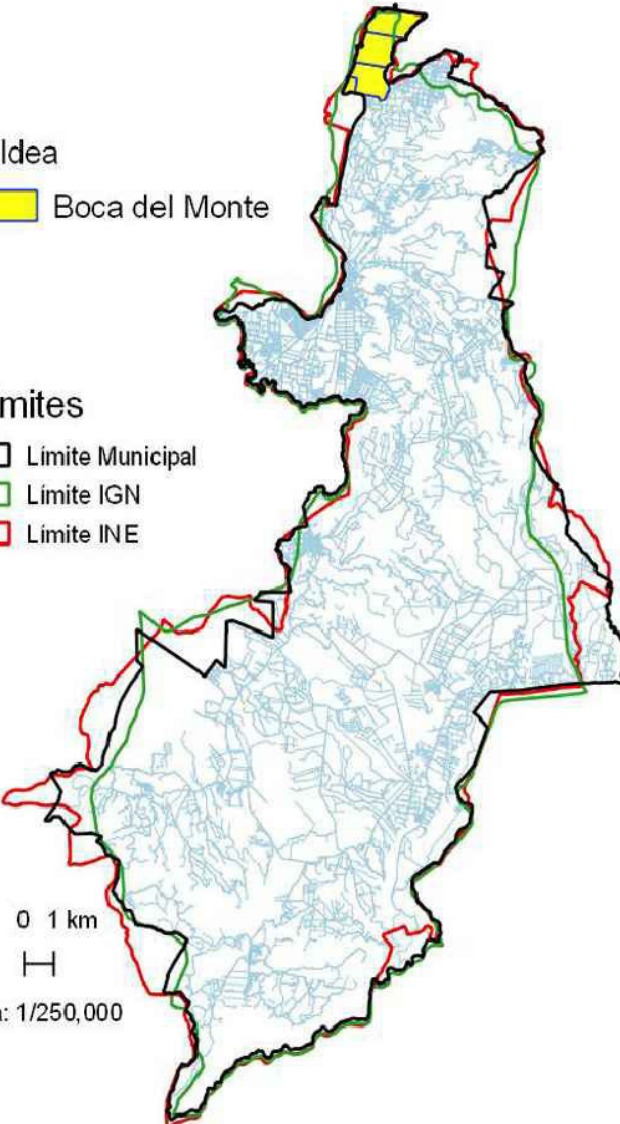
MUNICIPIO DE VILLA CANALES

SUBDIVISIÓN TERRITORIAL BOCA DEL MONTE



Aldea
 Boca del Monte

Límites
 Limite Municipal
 Limite IGN
 Limite INE



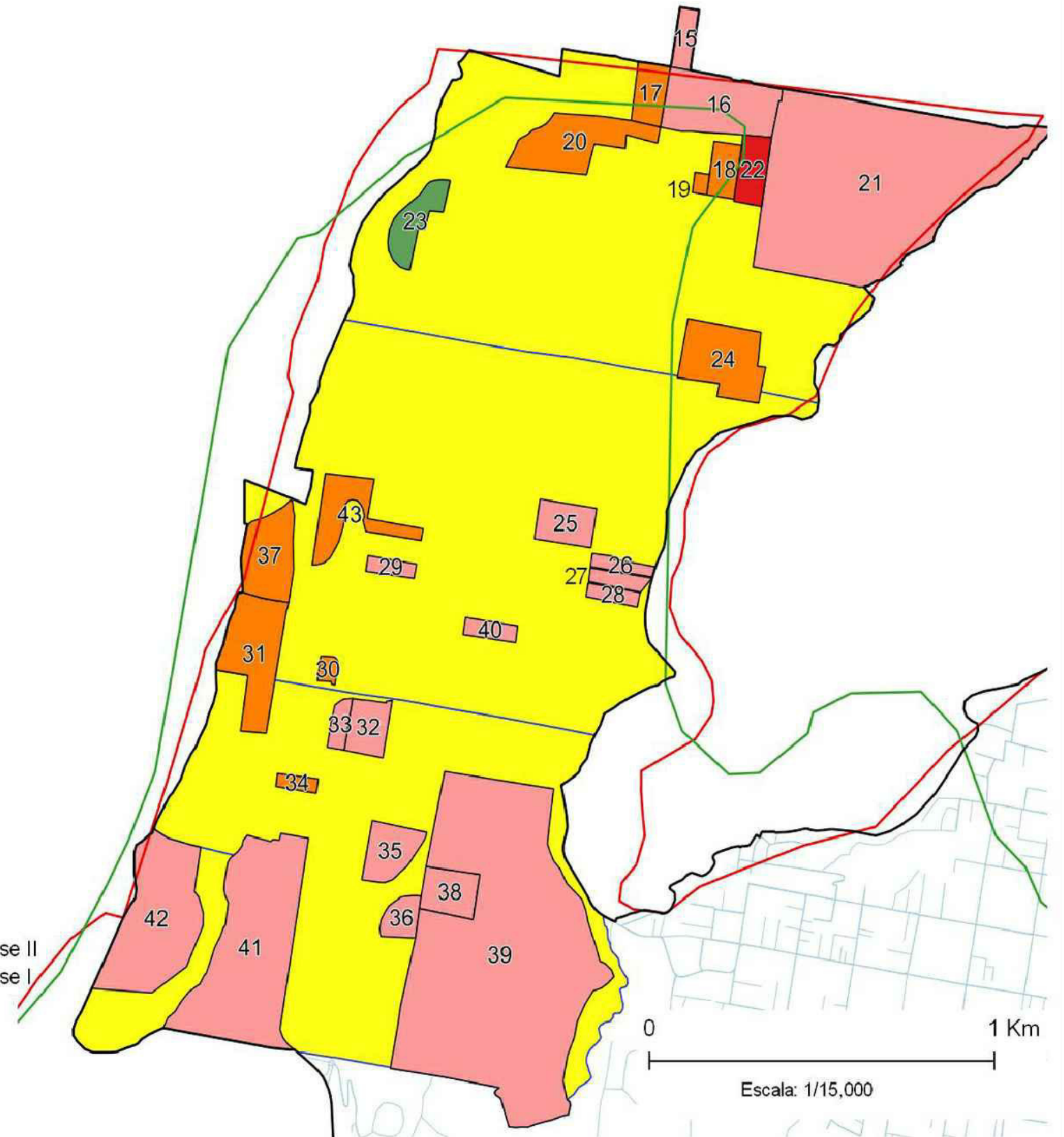
0 1 km

 Escala: 1/250,000

Subdivisión territorial

Centros Poblados

- Lotificacion
- 22 La Pasion
- Colonia
- 15 Las Rosas
- 16 Santa Anita
- 21 El Rosario
- 25 El Quetzal
- 26 Eden 1
- 27 Eden
- 28 Los Edencitos
- 29 San Jorge
- 32 Las Jacarandas
- 33 San Felipe
- 35 San Antonio
- 36 Monte María
- 38 Bocanales
- 39 El Matazano
- 40 Las Flores
- 41 El Cafetal
- 42 El Cafetal II
- Residencial
- 17 Bosque Verde
- 18 Villa Lozana
- 19 Villa Lozana 2
- 20 Villas de Fatima
- 24 Las Ilusiones
- 30 Agua Santa María Fase I
- 31 Agua Santa María Fase II
- 34 Villas de Boca del Monte
- 37 Vistas de Boca del Monte Fase II
- 43 Vistas de Boca del Monte Fase I
- Asentamiento
- 23 El Mirador



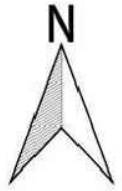
0 1 Km

 Escala: 1/15,000

Fuente
 Elaboración: William Alexander Castañeda Torres
 Levantamiento: Municipalidad de Villa Canales y Mancomunidad Gran Ciudad del Sur 2016
 Límite utilizado IGN (Instituto Geográfico Nacional)
 Límite utilizado INE (Instituto Nacional de Estadística)
 Límite utilizado Municipal (Municipalidad de Villa Canales)



MUNICIPIO DE VILLA CANALES ALDEA EL PORVENIR

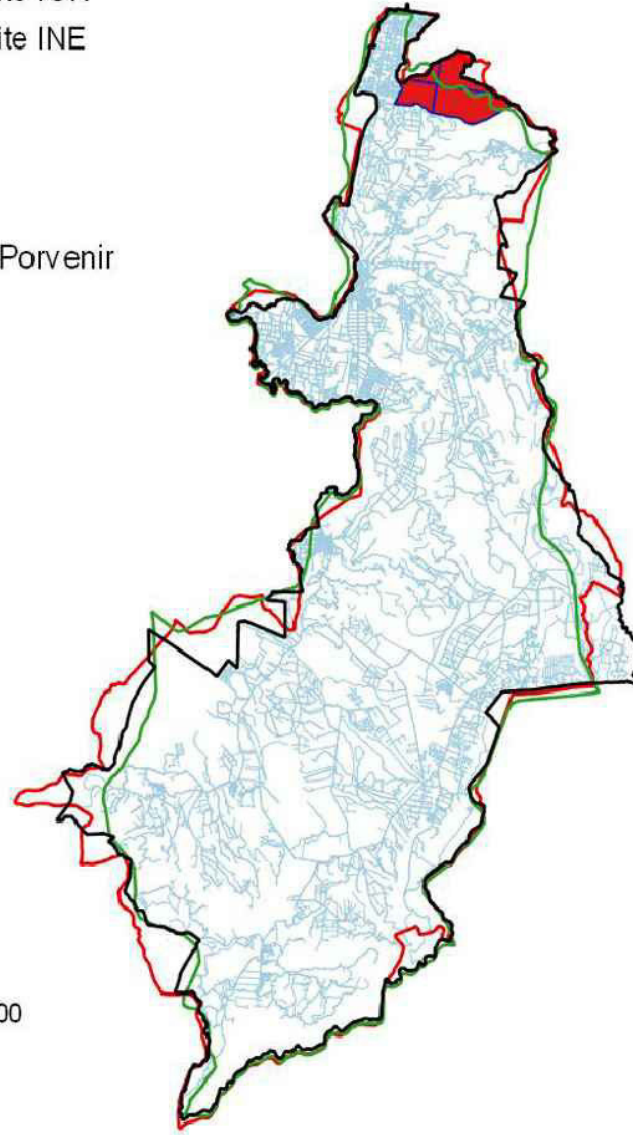


Límites

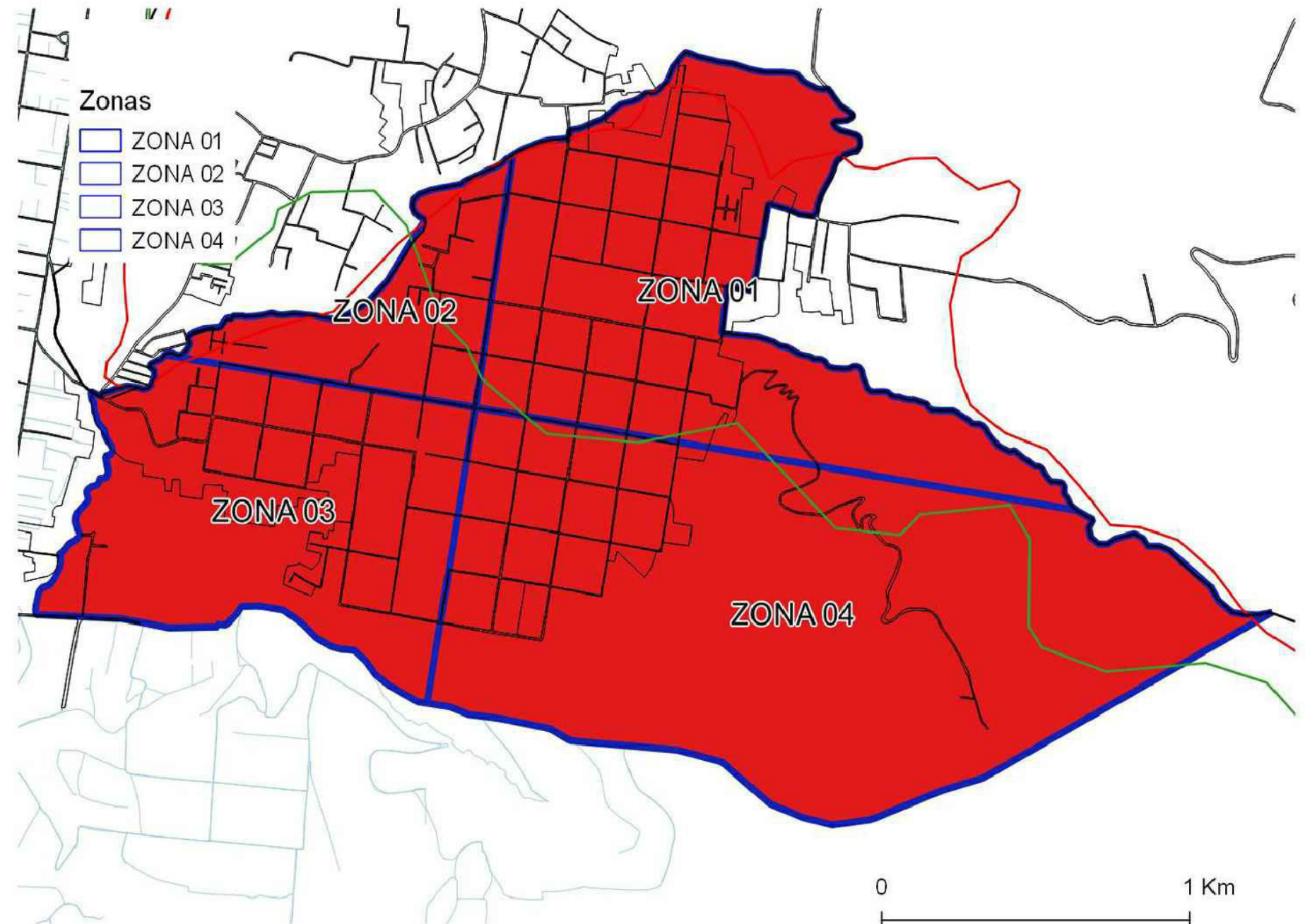
- Limite Municipal
- Limite IGN
- Limite INE

Aldea

- El Porvenir



0.1 km
Escala: 1/250,000



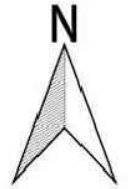
0 1 Km

Escala: 1/17,000

Fuente
Elaboración: William Alexander Castañeda Torres
Levantamiento: Municipalidad de Villa Canales y Mancomunidad Gran Ciudad del Sur 2016
Limite utilizado IGN (Instituto Geográfico Nacional)
Limite utilizado INE (Instituto Nacional de Estadística)
Limite utilizado Municipal (Municipalidad de Villa Canales)



MUNICIPIO DE VILLA CANALES SUBDIVISIÓN TERRITORIAL EL PORVENIR



Aldea

El Porvenir

Límites

Limite Municipal

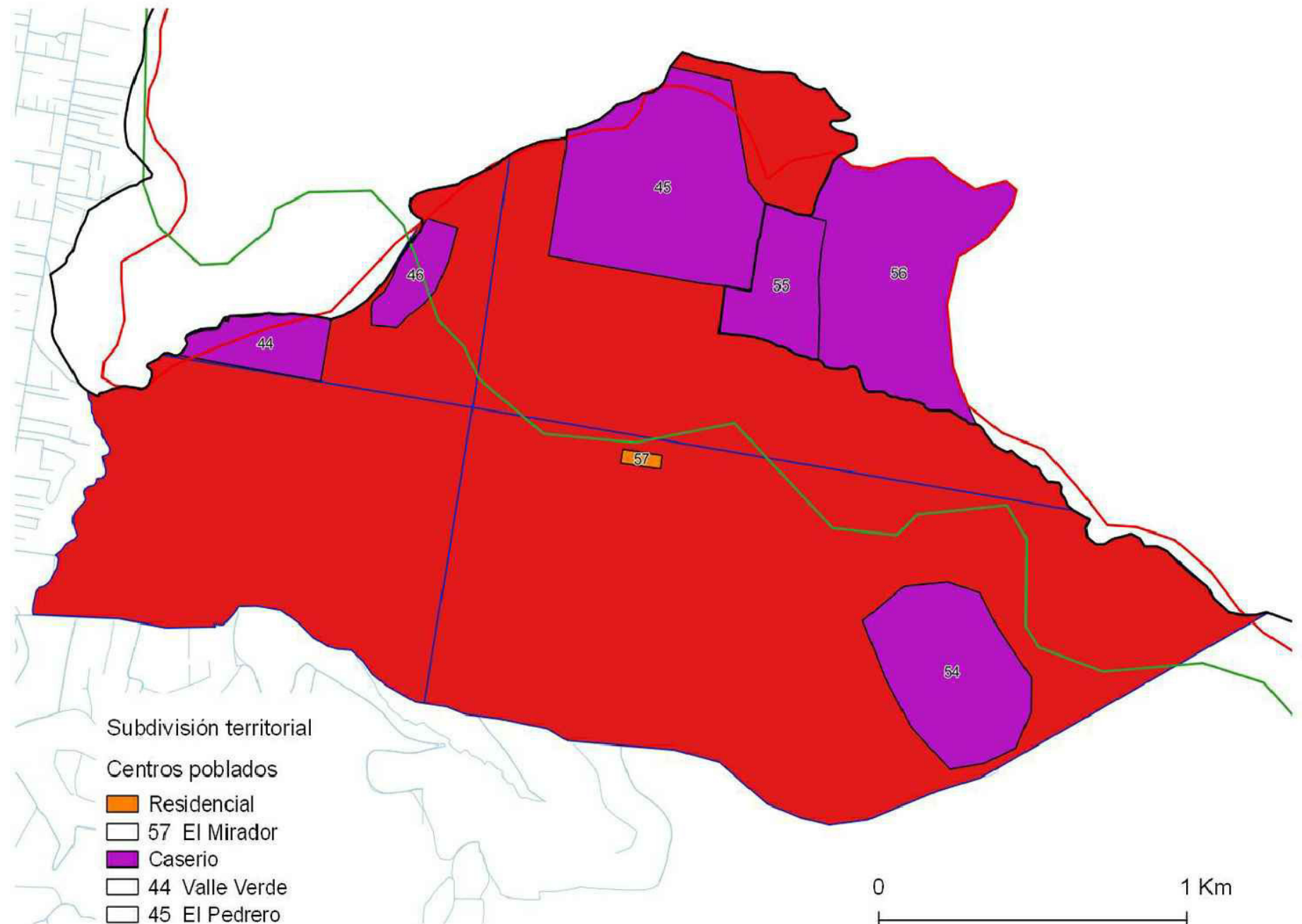
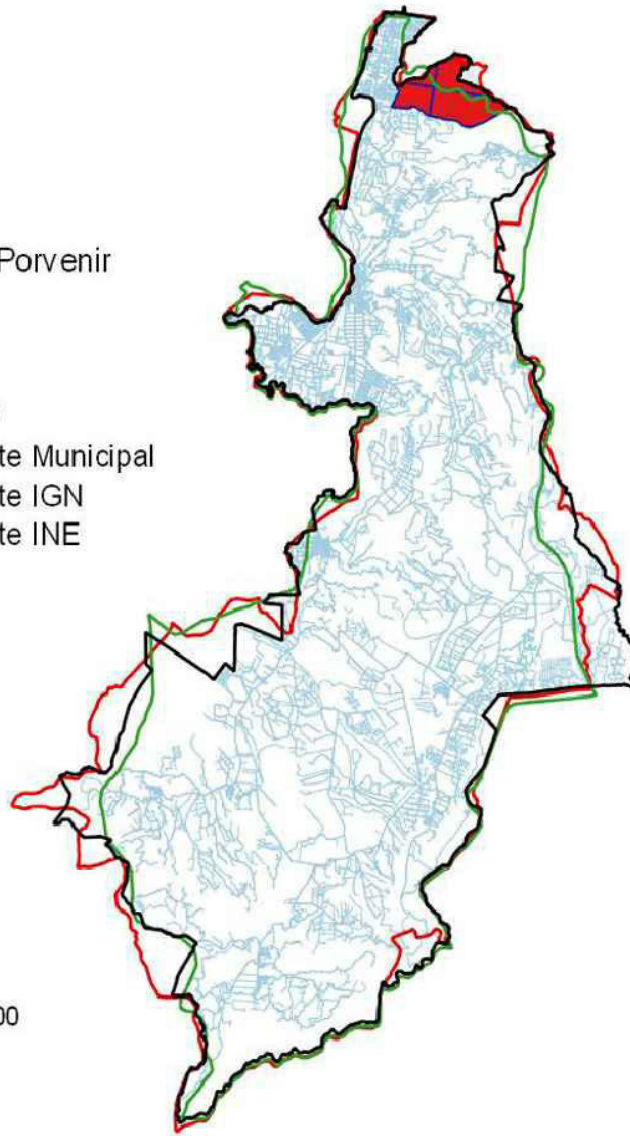
Limite IGN

Limite INE

0 1 km



Escala: 1/250,000



Subdivisión territorial

Centros poblados

Residencial

57 El Mirador

Caserío

44 Valle Verde

45 El Pedrero

46 El Sauce

54 Las Manzanillas

55 La Arrinconada

56 La Tambora

0

1 Km

Escala: 1/17,000

Fuente

Elaboración: William Alexander Castañeda Torres

Levantamiento: Municipalidad de Villa Canales y Mancomunidad Gran Ciudad del Sur 2016

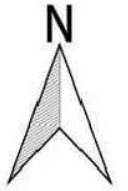
Límite utilizado IGN (Instituto Geográfico Nacional)

Límite utilizado INE (Instituto Nacional de Estadística)

Límite utilizado Municipal (Municipalidad de Villa Canales)



MUNICIPIO DE VILLA CANALES ALDEA CHICHIMECAS

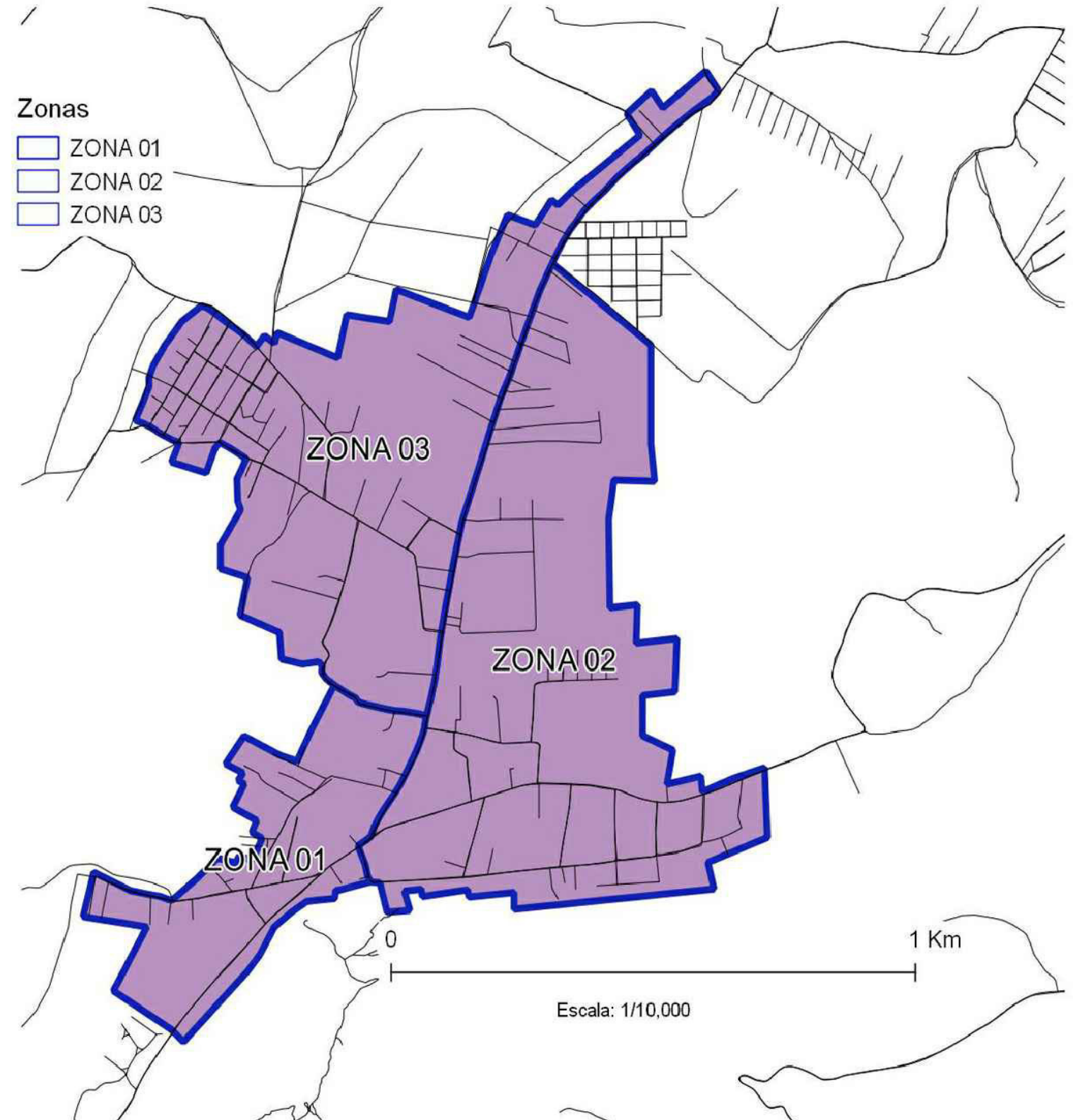
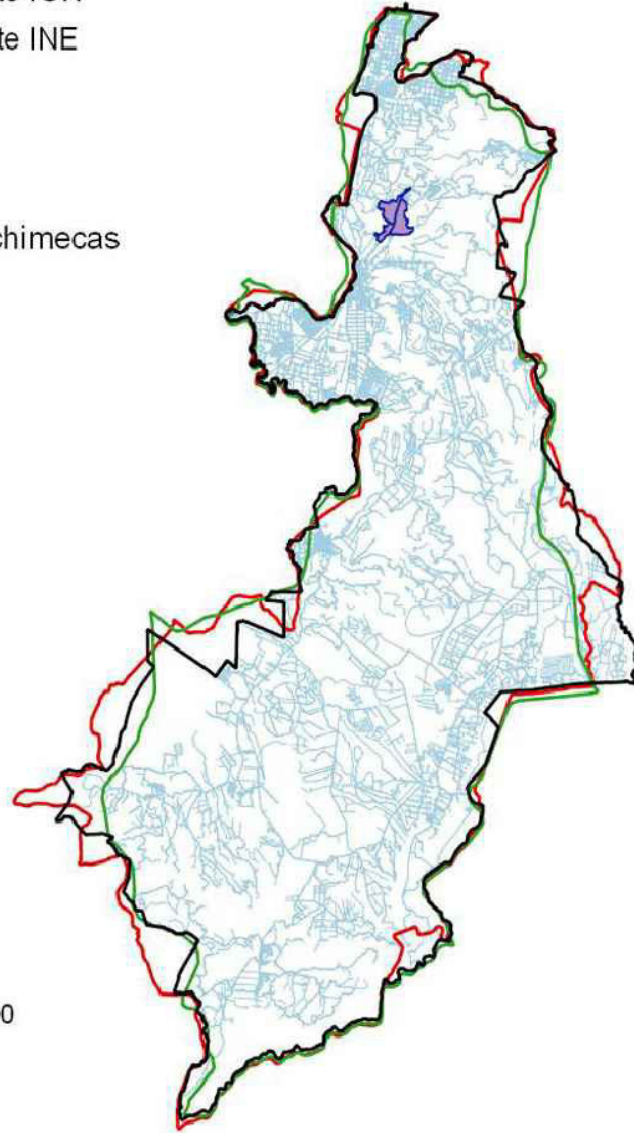


Límites

- ▭ Limite Municipal
- ▭ Limite IGN
- ▭ Limite INE

Aldea

- ▭ Chichimecas



Fuente
Elaboración: William Alexander Castañeda Torres
Levantamiento: Municipalidad de Villa Canales y Mancomunidad Gran Ciudad del Sur 2016
Limite utilizado IGN (Instituto Geográfico Nacional)
Limite utilizado INE (Instituto Nacional de Estadística)
Limite utilizado Municipal (Municipalidad de Villa Canales)



MUNICIPIO DE VILLA CANALES

SUBDIVISIÓN TERRITORIAL CHICHIMECAS



Aldea

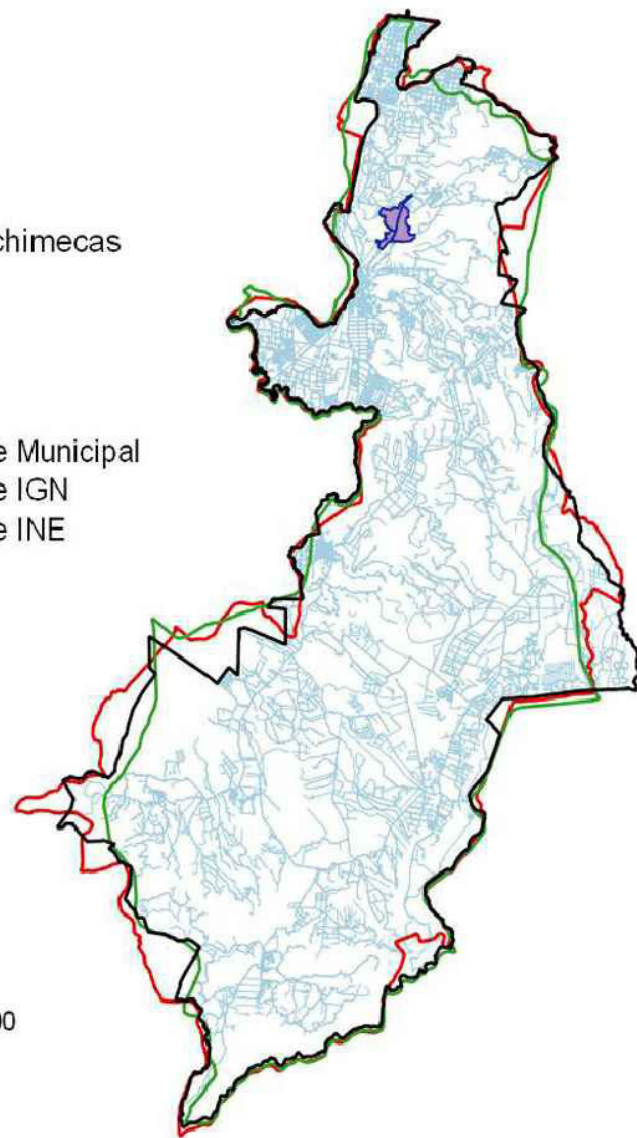
Chichimecas

Límites

Límite Municipal

Límite IGN

Límite INE



0 1 km



Escala: 1/250,000

Subdivisión territorial

Centros poblados

Lotificación

1 Vista El Lago

Colonia

2 Bello Atardecer

4 Monjas II

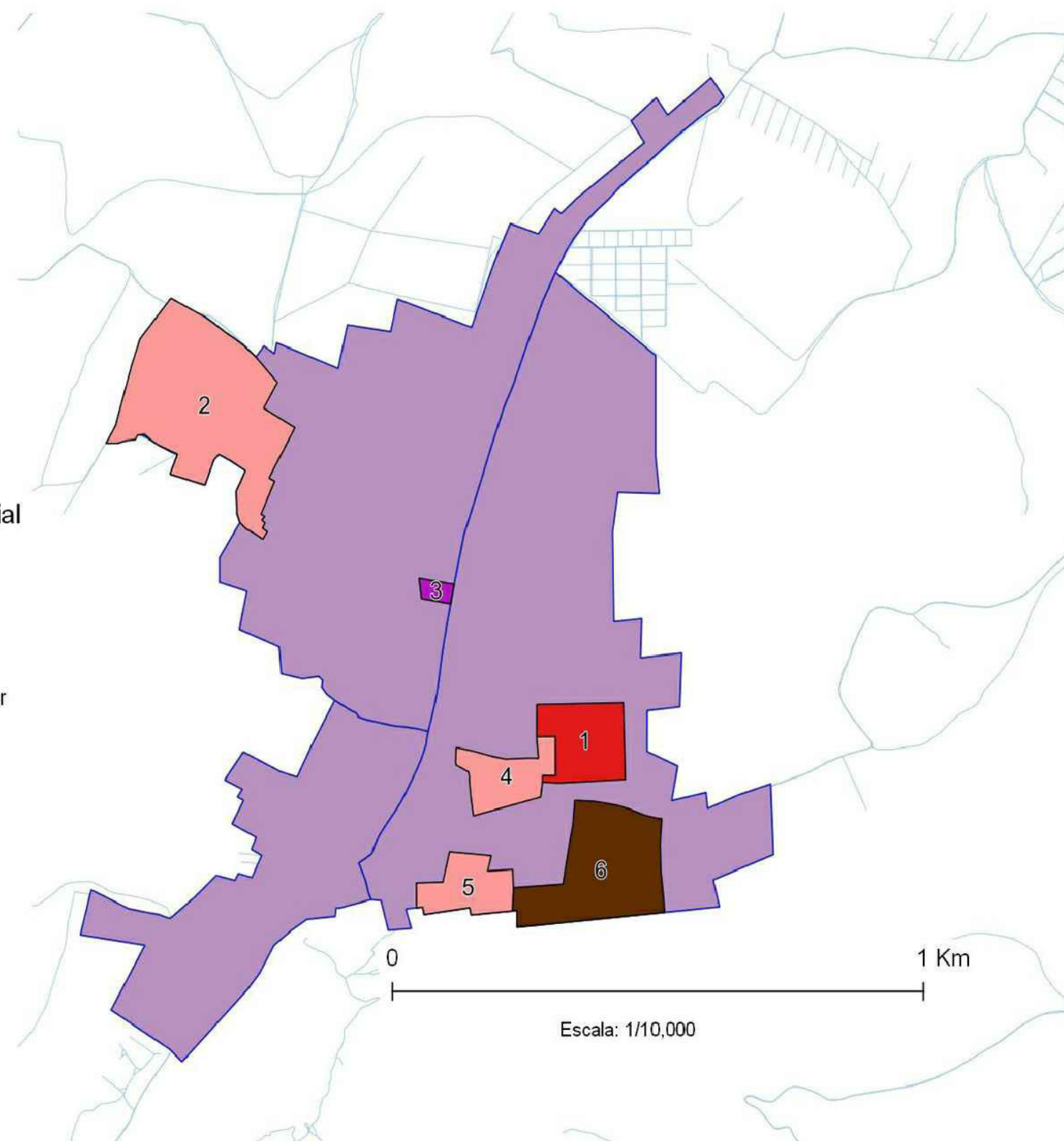
5 Linda Vista

Caserío

3 Buenos Aires

Cantón

6 La Gomera



0

1 Km

Escala: 1/10,000

Fuente

Elaboración: William Alexander Castañeda Torres

Levantamiento: Municipalidad de Villa Canales y Mancomunidad Gran Ciudad del Sur 2016

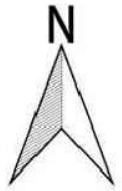
Límite utilizado IGN (Instituto Geográfico Nacional)

Límite utilizado INE (Instituto Nacional de Estadística)

Límite utilizado Municipal (Municipalidad de Villa Canales)



MUNICIPIO DE VILLA CANALES ALDEA SANTA ELENA BARRILLAS

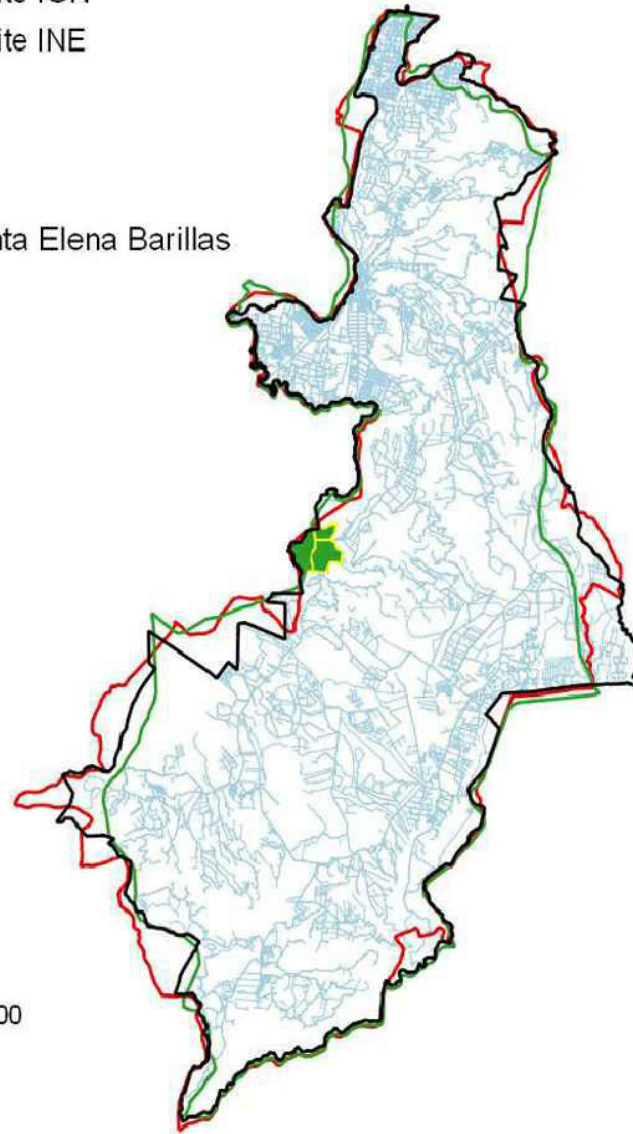


Límites

- Limite Municipal
- Limite IGN
- Limite INE

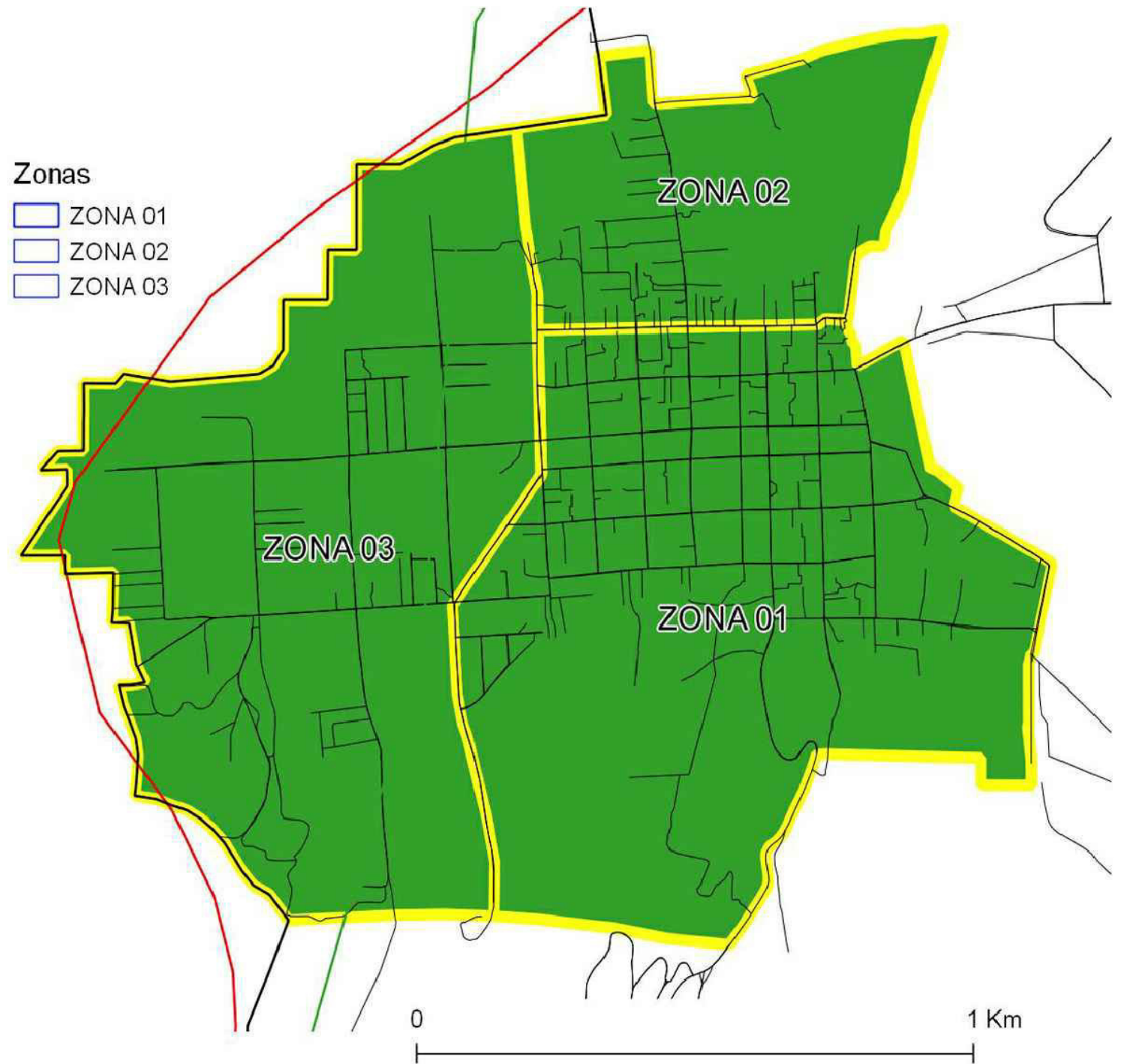
Aldea

- Santa Elena Barillas



Zonas

- ZONA 01
- ZONA 02
- ZONA 03

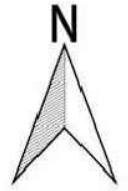


Fuente
Elaboración: William Alexander Castañeda Torres
Levantamiento: Municipalidad de Villa Canales y Mancomunidad Gran Ciudad del Sur 2016
Limite utilizado IGN (Instituto Geográfico Nacional)
Limite utilizado INE (Instituto Nacional de Estadística)
Limite utilizado Municipal (Municipalidad de Villa Canales)



MUNICIPIO DE VILLA CANALES

SUBDIVISIÓN TERRITORIAL SANTA ELENA BARRILLAS



Aldea

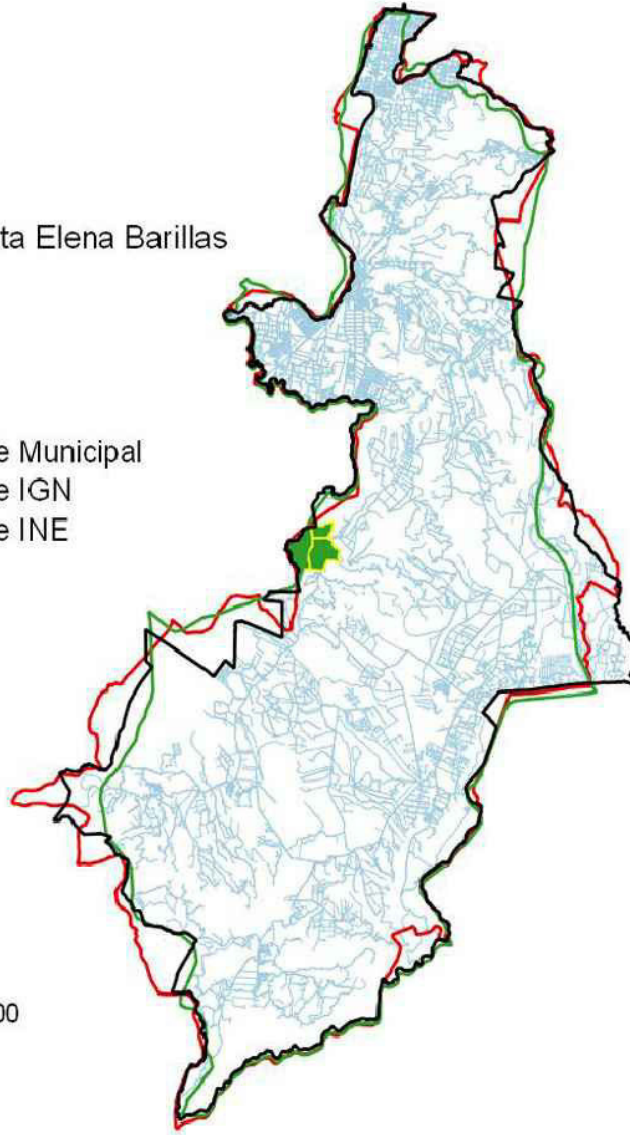
Santa Elena Barillas

Límites

Límite Municipal

Límite IGN

Límite INE



0 1 km



Escala: 1/250,000

Subdivisión territorial

Centros poblados

Colonia

47 Samaria

48 San Jorge

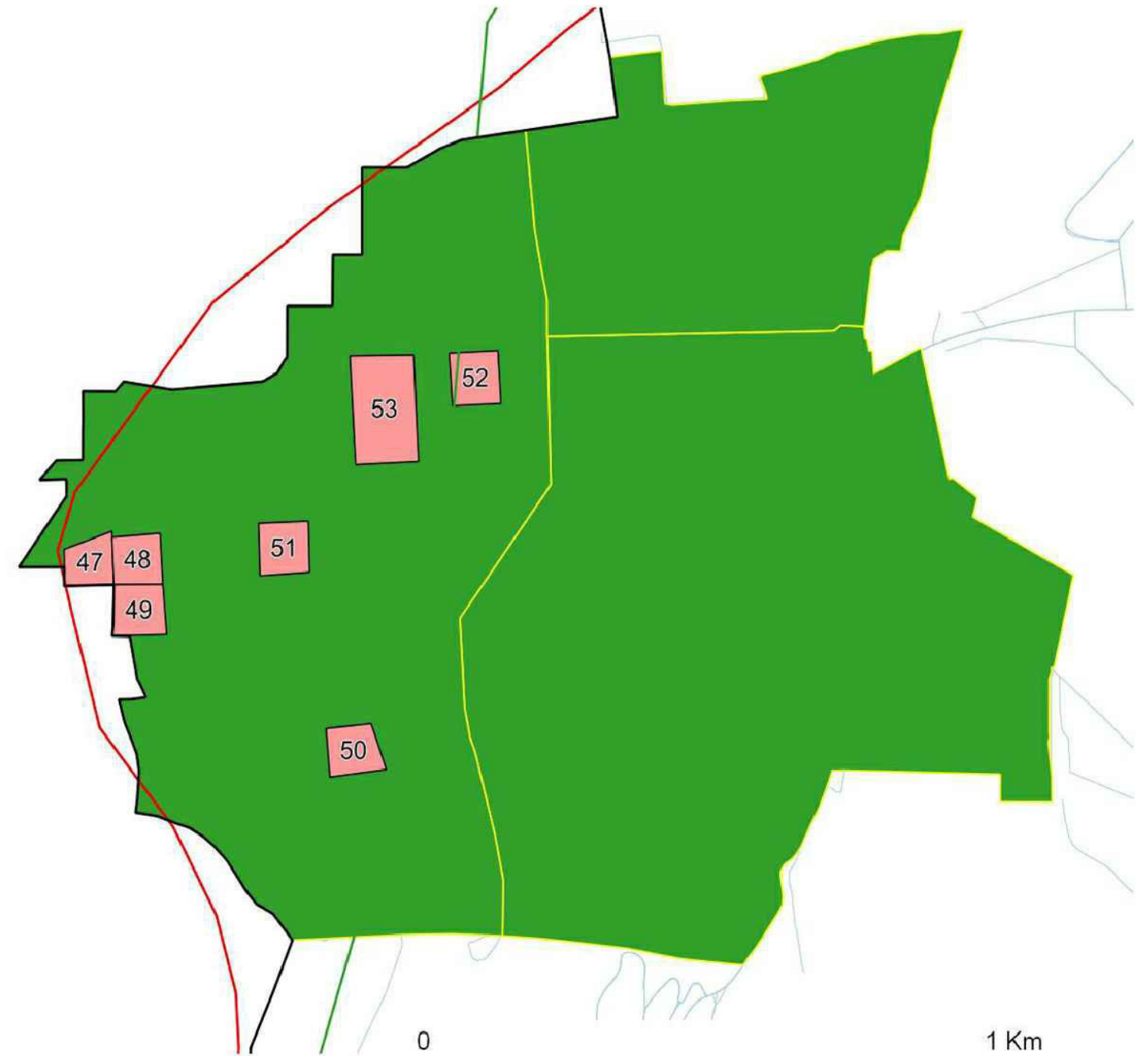
49 Santa Ligia

50 6 de Julio

51 Plan El Rosario

52 Las Flores

53 Las Manzanas



0

1 Km

Escala: 1/10,000

Fuente

Elaboración: William Alexander Castañeda Torres

Levantamiento: Municipalidad de Villa Canales y Mancomunidad Gran Ciudad del Sur 2016

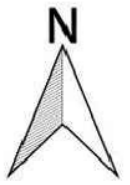
Límite utilizado IGN (Instituto Geográfico Nacional)

Límite utilizado INE (Instituto Nacional de Estadística)

Límite utilizado Municipal (Municipalidad de Villa Canales)

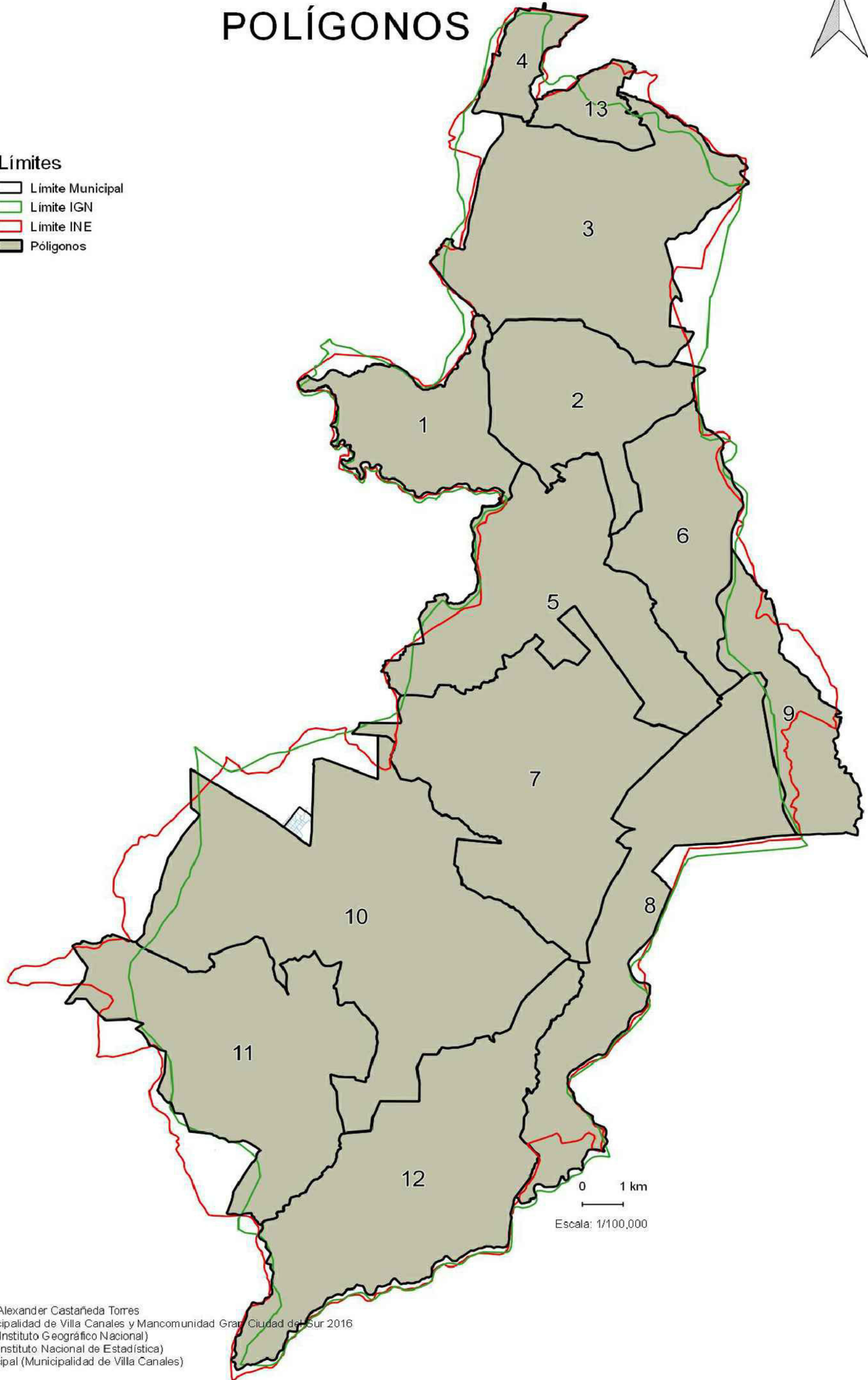


MUNICIPIO DE VILLA CANALES POLÍGONOS



Límites

-  Límite Municipal
-  Límite IGN
-  Límite INE
-  Polígonos



Fuente
Elaboración: William Alexander Castañeda Torres
Levantamiento: Municipalidad de Villa Canales y Mancomunidad Gran Ciudad del Sur 2016
Límite utilizado IGN (Instituto Geográfico Nacional)
Límite utilizado INE (Instituto Nacional de Estadística)
Límite utilizado Municipal (Municipalidad de Villa Canales)



MUNICIPIO DE VILLA CANALES SUBDIVISIÓN TERRITORIAL

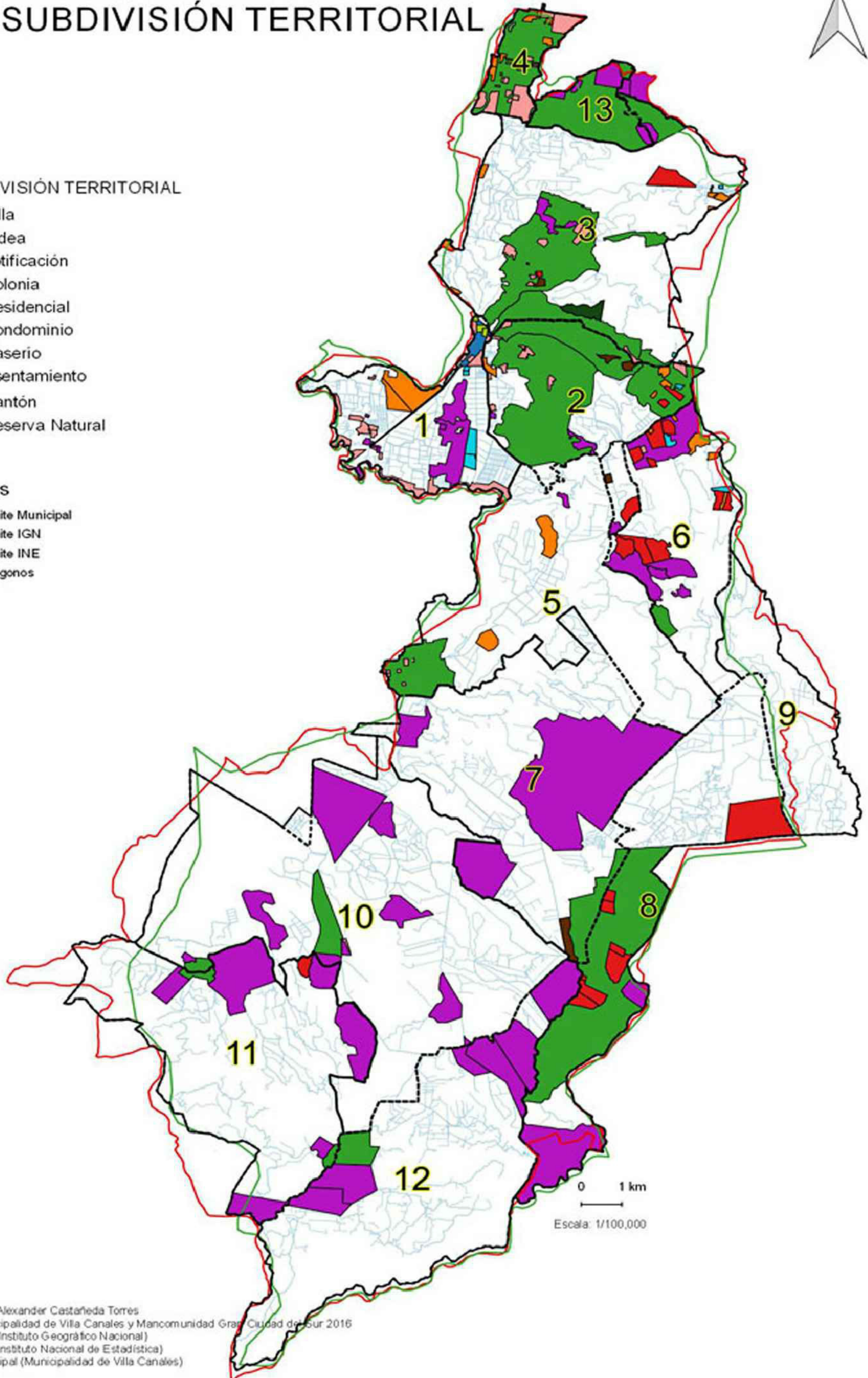


SUBDIVISIÓN TERRITORIAL

- Villa
- Aldea
- Lotificación
- Colonia
- Residencial
- Condominio
- Caserío
- Asentamiento
- Cantón
- Reserva Natural

Límites

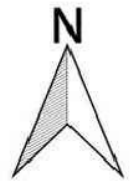
- Límite Municipal
- Límite IGN
- Límite INE
- Póligonos



Fuente
Elaboración: William Alexander Castañeda Torres
Levantamiento: Municipalidad de Villa Canales y Mancomunidad Gran Ciudad del Sur 2016
Límite utilizado IGN (Instituto Geográfico Nacional)
Límite utilizado INE (Instituto Nacional de Estadística)
Límite utilizado Municipal (Municipalidad de Villa Canales)

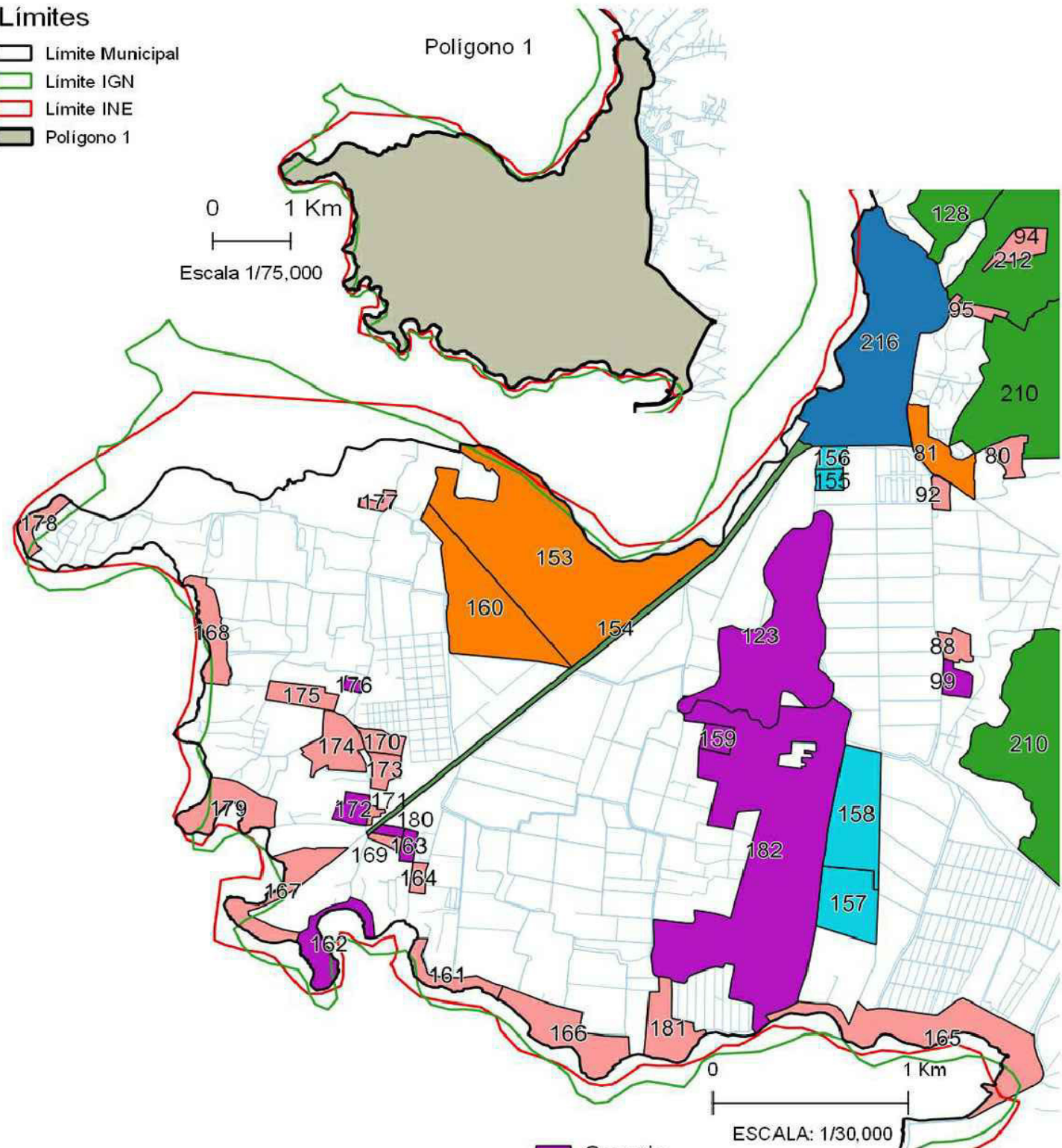


MUNICIPIO DE VILLA CANALES SUBDIVISIÓN TERRITORIAL



Límites

- Límite Municipal
- Límite IGN
- Límite INE
- Polígono 1



Subdivisión territorial

Centros Poblados

- Villa
- 216 Villa Canales
- Aldea
 - 128 Chichimecas
 - 210 San Jose El Tablon
 - 212 Colmenas
- Colonia
 - 80 El Mirador
 - 88 La Cañada
 - 92 Brisas del Valle
 - 94 El Cipreson
 - 95 El Miralago
 - 161 Rivera Azul
 - 164 Agua Azul
 - 165 Escamilla
 - 166 San Lucas
 - 167 Camino Al Relleno
 - 168 Rivera Azul II
 - 169 El Salitre
 - 170 El Arenal

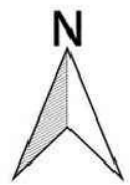
- Colonia
 - 171 San Francisco
 - 173 Gertrudis sector 3
 - 174 Gertrudis sector 2
 - 175 Gertrudis sector 1
 - 177 Guadalupeana
 - 178 El Zausal
 - 179 Punta El Amatillo
 - 181 San Pedro
- Residencial
 - 81 El Ceibal
 - 153 Villas De Las Mercedes
 - 160 Villa Venecia
- Condominio
 - 155 Asuncion
 - 156 Concepcion
 - 157 Santillana Del Lago
 - 158 Brisas Del Valle

- Caserio
 - 99 La Virgen
 - 123 San Eusebio
 - 159 El Bejucal
 - 162 Punta De Ayala
 - 163 El Milagro
 - 172 El Pilar
 - 176 Valles Del Lago
 - 180 San Andres
 - 182 San José Orantes
- Asentamiento
 - 154 La Linea

Fuente
 Elaboración: William Alexander Castañeda Torres
 Levantamiento: Municipalidad de Villa Canales y Mancomunidad Gran Ciudad del Sur 2016
 Límite utilizado IGN (Instituto Geográfico Nacional)
 Límite utilizado INE (Instituto Nacional de Estadística)
 Límite utilizado Municipal (Municipalidad de Villa Canales)

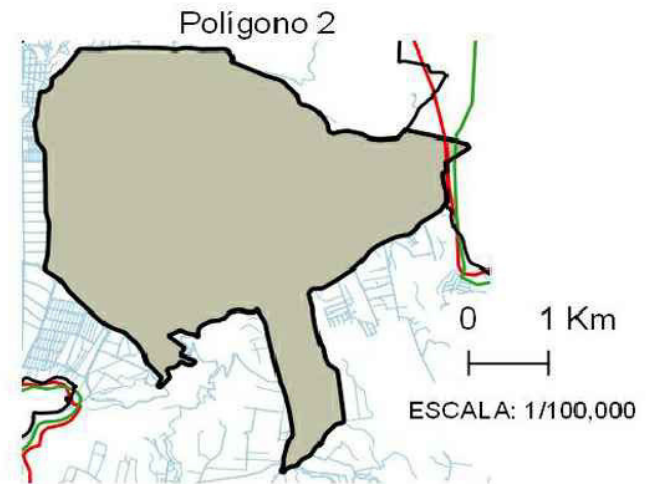


MUNICIPIO DE VILLA CANALES SUBDIVISIÓN TERRITORIAL

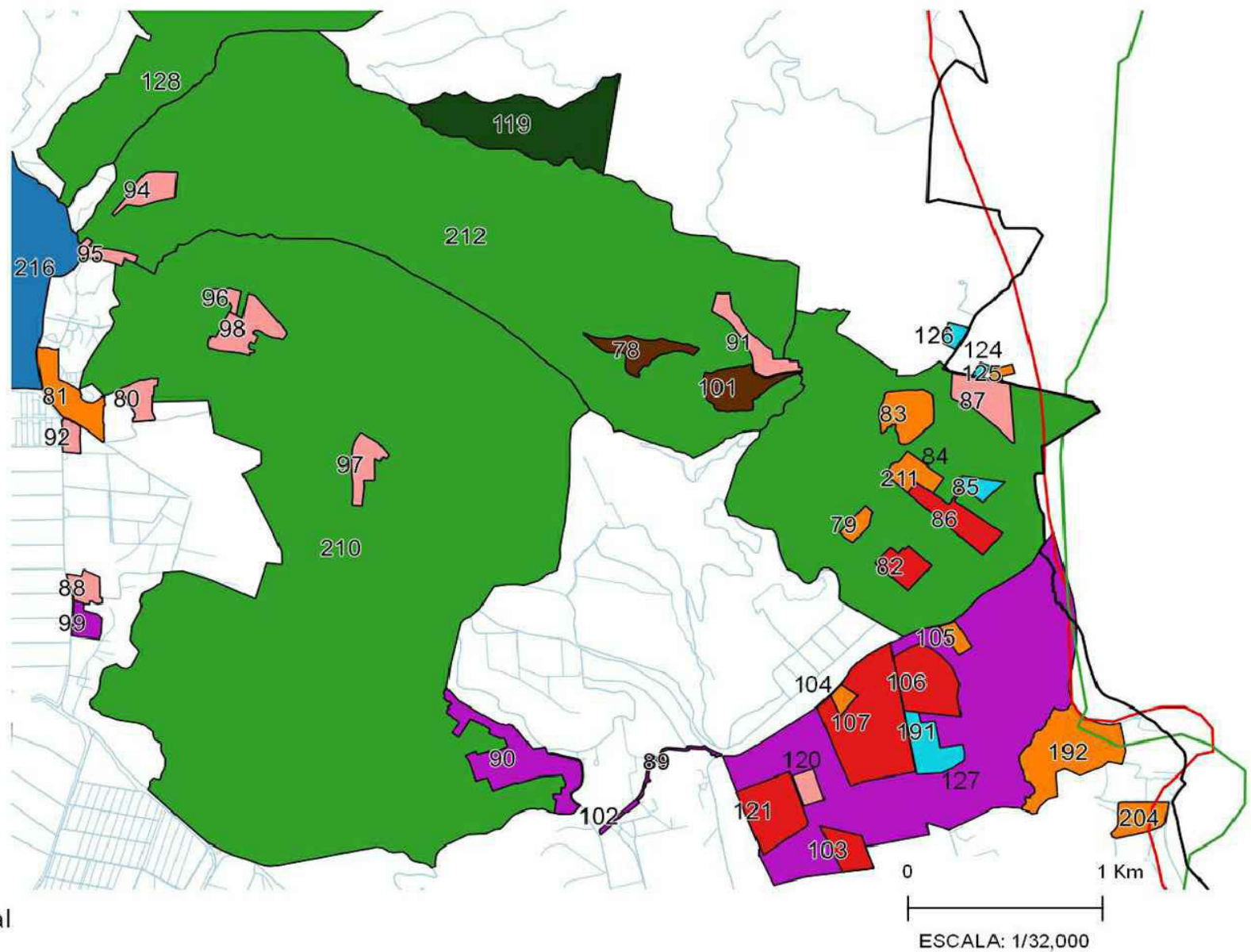


Límites

- Límite Municipal
- Límite IGN
- Límite INE
- Polígono 2



Escala: 1/500,000



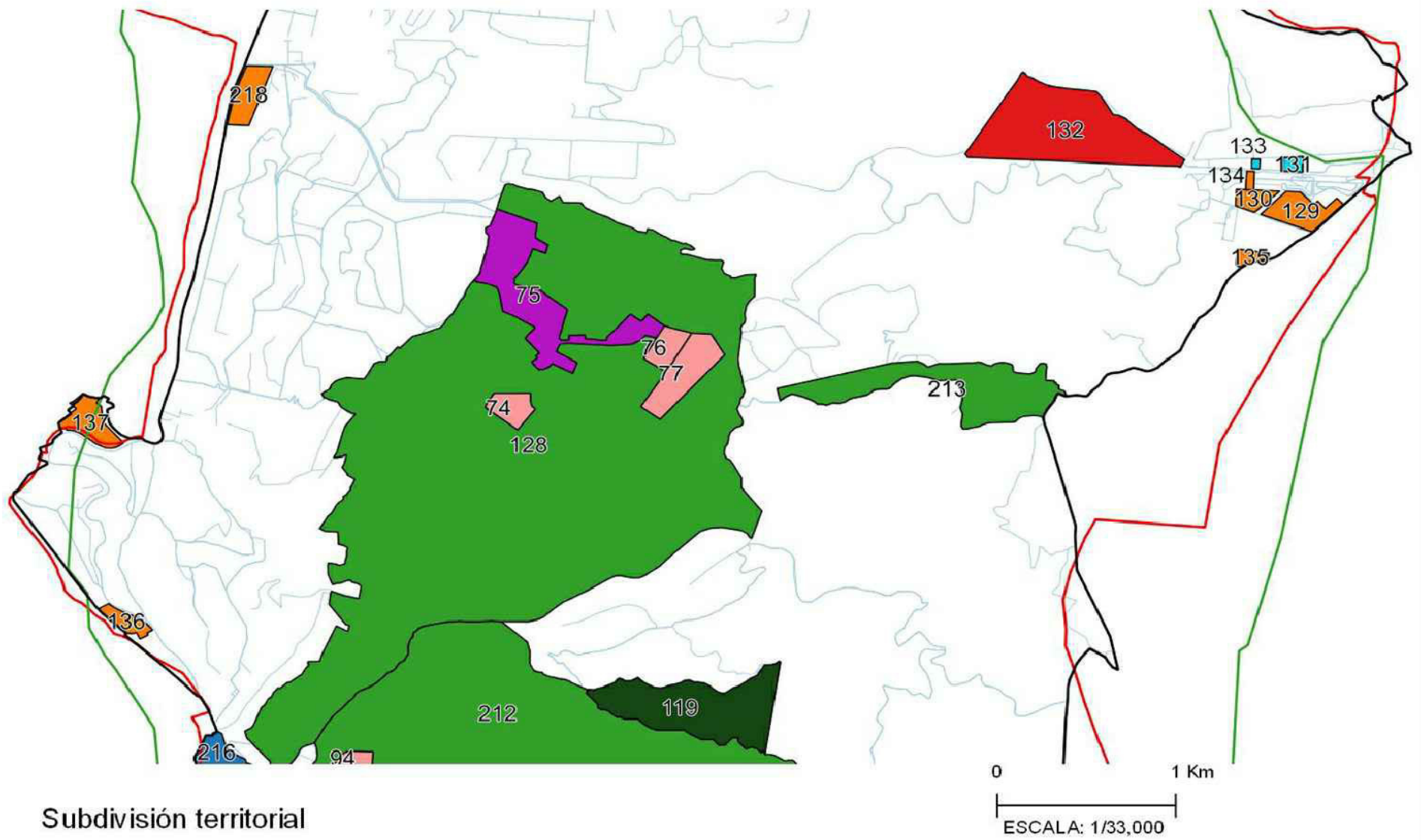
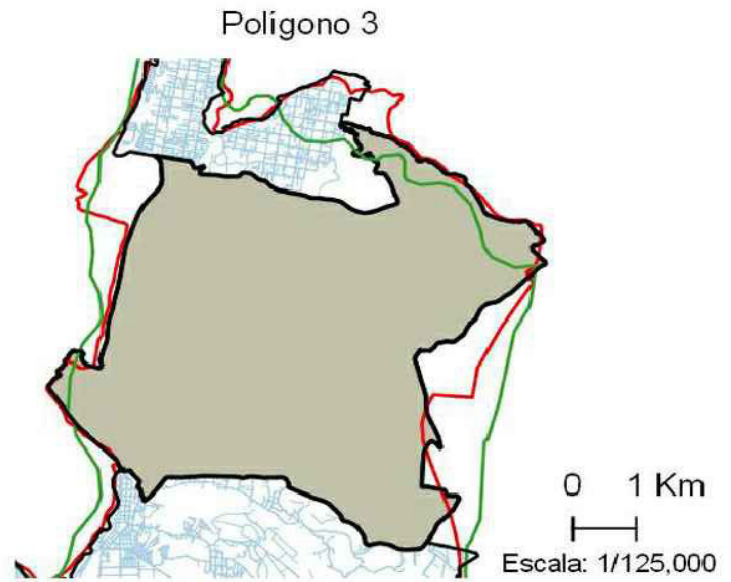
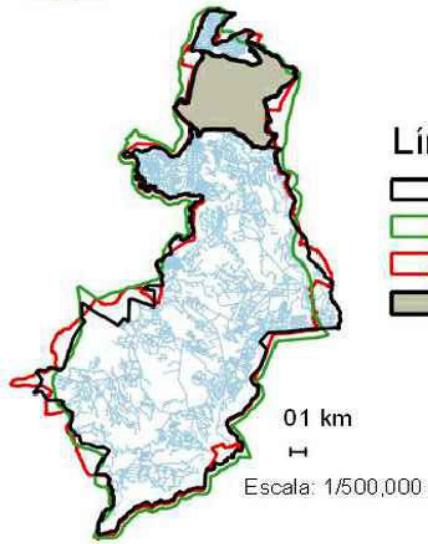
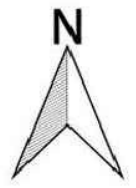
Subdivisión territorial Centros poblados

- | | | | |
|-------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|
| Villa | Colonia | Residencial | Cantón |
| 216 Villa Canales | 80 El Mirador | 79 Villa Santorini | 78 Ojo de Agua |
| Aldea | 87 Labor Rosario | 81 El Ceibal | 101 El Eden |
| 128 Chichimecas | 88 La Cañada | 83 Villas Capri | Reserva Natural |
| 210 San Jose El Tablon | 91 Colmenitas | 84 Villas Venetto | 119 San Francisco de Asis |
| 211 El Durazno | 92 Brisas del Valle | 104 La Reserva | Caserío |
| 212 Colmenas | 94 El Cipreson | 105 Villas de Santa Elena | 89 Nueva Esperanza |
| Lotificación | 95 El Miralago | 125 San Juan de La Luz | 90 Tapacun |
| 82 Hacienda Real | 96 Argelia | 192 Bosques de Vila Verde | 99 La Virgen |
| 86 Real del Campo | 97 La Felicidad | 204 Pontevedra | 102 Callejon del Tapacun |
| 103 Diamantes de Gadiel | 98 El Recreo | Condominio | 191 Parga |
| 106 Portal del LLano II | 120 San Andres II | 85 Villas Europa | |
| 107 La Ponderosa | | 124 Joya de Oro | |
| 121 Portal del LLano | | 126 Toscana Campestre | |
| | | 127 La Reserva | |

Fuente
 Elaboración: William Alexander Castañeda Torres
 Levantamiento: Municipalidad de Villa Canales y Mancomunidad Gran Ciudad del Sur 2016
 Límite utilizado IGN (Instituto Geográfico Nacional)
 Límite utilizado INE (Instituto Nacional de Estadística)
 Límite utilizado Municipal (Municipalidad de Villa Canales)



MUNICIPIO DE VILLA CANALES SUBDIVISIÓN TERRITORIAL



Subdivisión territorial

Centros poblados

- Villa
- 216 Villa Canales
- Aldea
- 128 Chichimecas
- 212 Colmenas
- 213 Cumbre de San Nicolas
- Lotificación
- 132 San Agustín Las Manzanillas

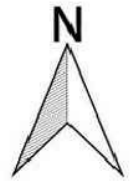
- Colonia
- 74 Monja Blanca
- 76 Lomas de Rustrian
- 77 Sagrado Corazón de Jesús
- 94 El Cipreson
- Residencial
- 129 LLano Alto
- 130 Santiago de Compostela
- 134 Isabella
- 135 Villas de San Nicolas
- 136 Cañadas del Río Colonial 3
- 137 Cañadas del Río Colonial 2
- 218 Villas del Sur

- Condominio
- 131 San Agustín Las Manzanillas
- 133 Serranillos del Valle
- Caserío
- 75 Rustrian
- Reserva Natural
- 119 San Francisco de Asís

Fuente
 Elaboración: William Alexander Castañeda Torres
 Levantamiento: Municipalidad de Villa Canales y Mancomunidad Gran Ciudad del Sur 2016
 Límite utilizado IGN (Instituto Geográfico Nacional)
 Límite utilizado INE (Instituto Nacional de Estadística)
 Límite utilizado Municipal (Municipalidad de Villa Canales)



MUNICIPIO DE VILLA CANALES SUBDIVISIÓN TERRITORIAL



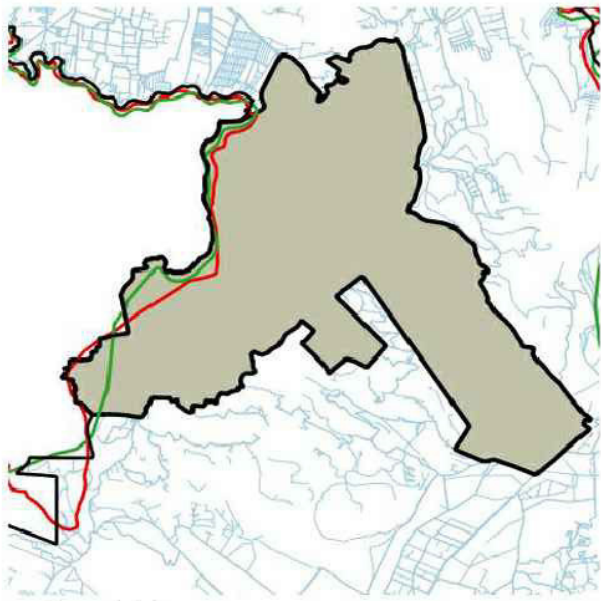
Límites

- Límite Municipal
- Límite IGN
- Límite INE
- Polígono 5

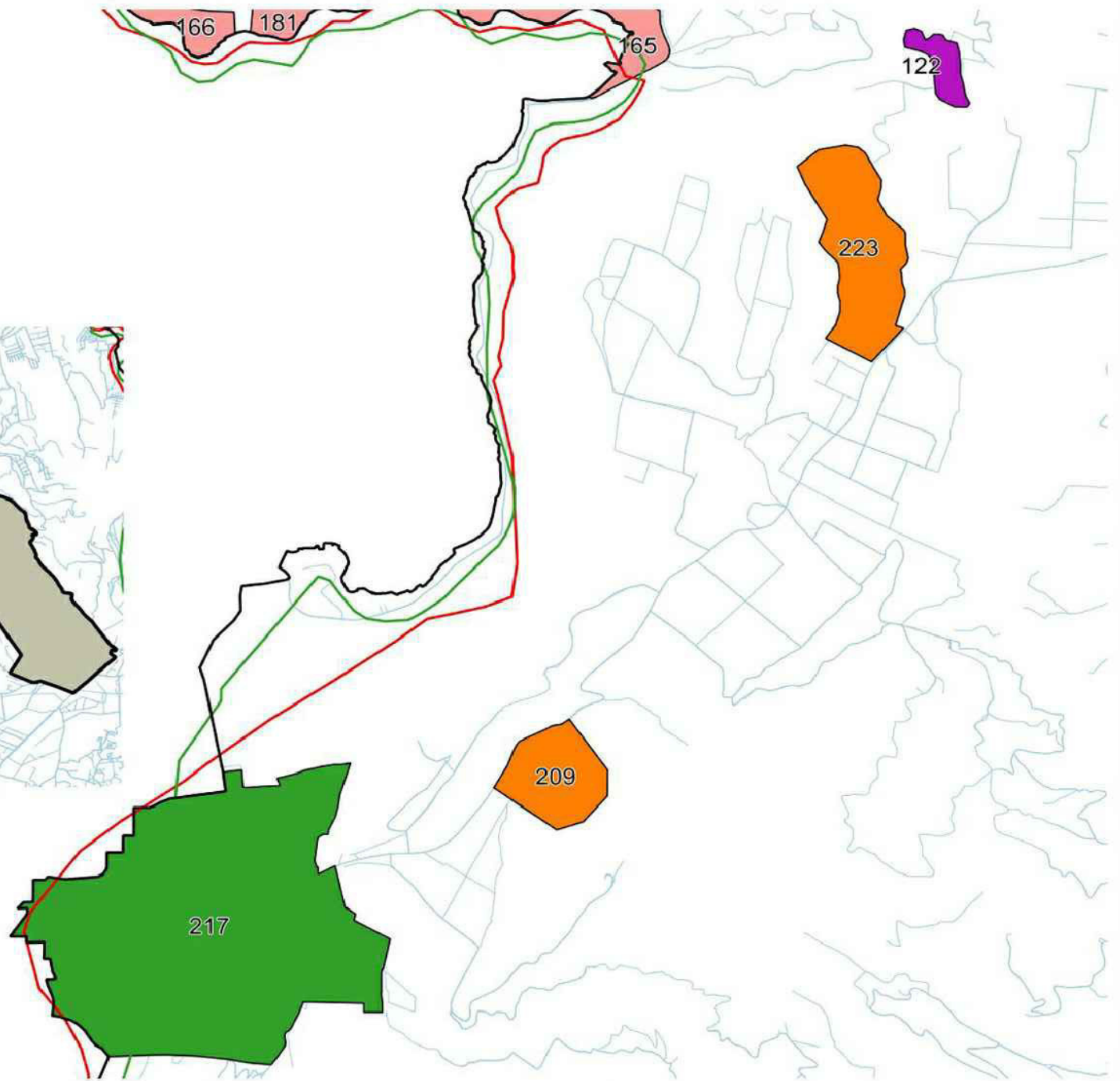


0.1 km
Escala: 1/500,000

Polígono 5



0 1 Km
Escala: 1/125,000



0 1 Km

ESCALA: 1/30,000

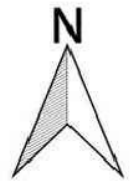
Subdivisión territorial

Centros poblados

- | | |
|--------------------------|---------------|
| Aldea | Residencial |
| 217 Santa Elena Barillas | 209 Mira Lago |
| Colonia | 223 El Recreo |
| 165 Escamilla | Caserío |
| 166 San Lucas | 122 Pampumay |
| 181 San Pedro | |

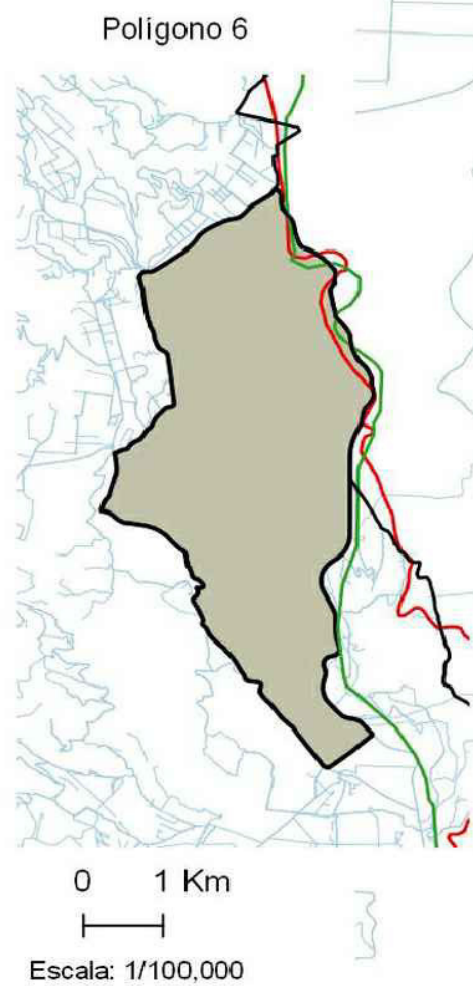
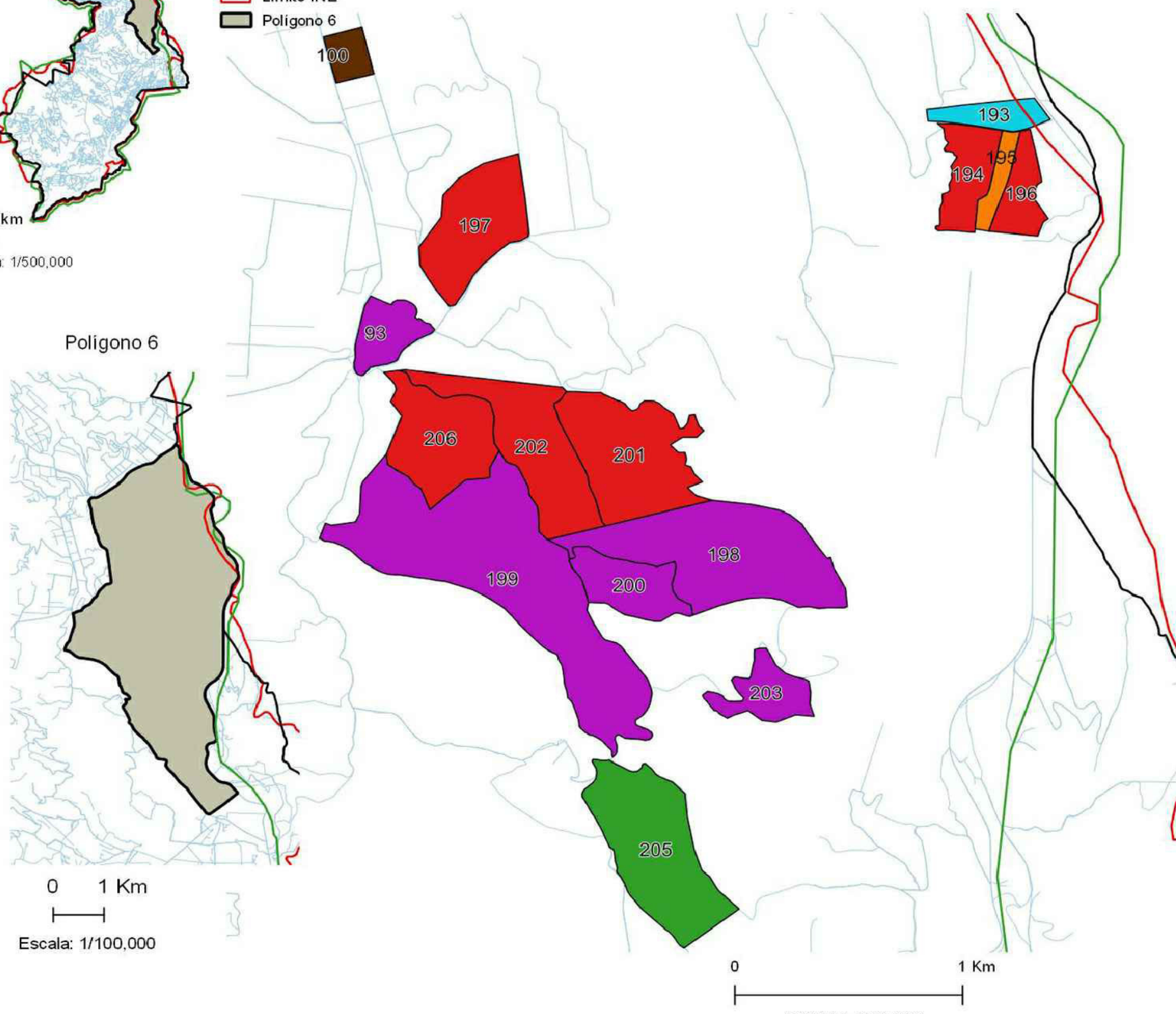


MUNICIPIO DE VILLA CANALES SUBDIVISIÓN TERRITORIAL



Límites

- Límite Municipal
- Límite IGN
- Límite INE
- Polígono 6



Subdivisión territorial

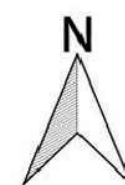
Centros poblados

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Aldea | Condominio |
| 205 Santa Rosita | 193 San Lorenzo de Almagro |
| Lotificación | Caserío |
| 194 Bosques Nevado | 93 San Gregorio Vista El Lago |
| 196 Real del Campo II | 198 San Cristobal Buena Vista |
| 197 San Gregorio Vista al Lago | 199 Cumbre de Guadalupe |
| 201 Vistas de Versalles | 200 El Calvario, Santa Rosita |
| 202 Jardines de Versalles | 203 El Rosario |
| 206 Bosques de La Esperanza | Canton |
| Residencial | 100 El Cipres |
| 195 San Patricio | |

Fuente
Elaboración: William Alexander Castañeda Torres
Levantamiento: Municipalidad de Villa Canales y Mancomunidad Gran Ciudad del Sur 2016
Límite utilizado IGN (Instituto Geográfico Nacional)
Límite utilizado INE (Instituto Nacional de Estadística)
Límite utilizado Municipal (Municipalidad de Villa Canales)



MUNICIPIO DE VILLA CANALES SUBDIVISIÓN TERRITORIAL



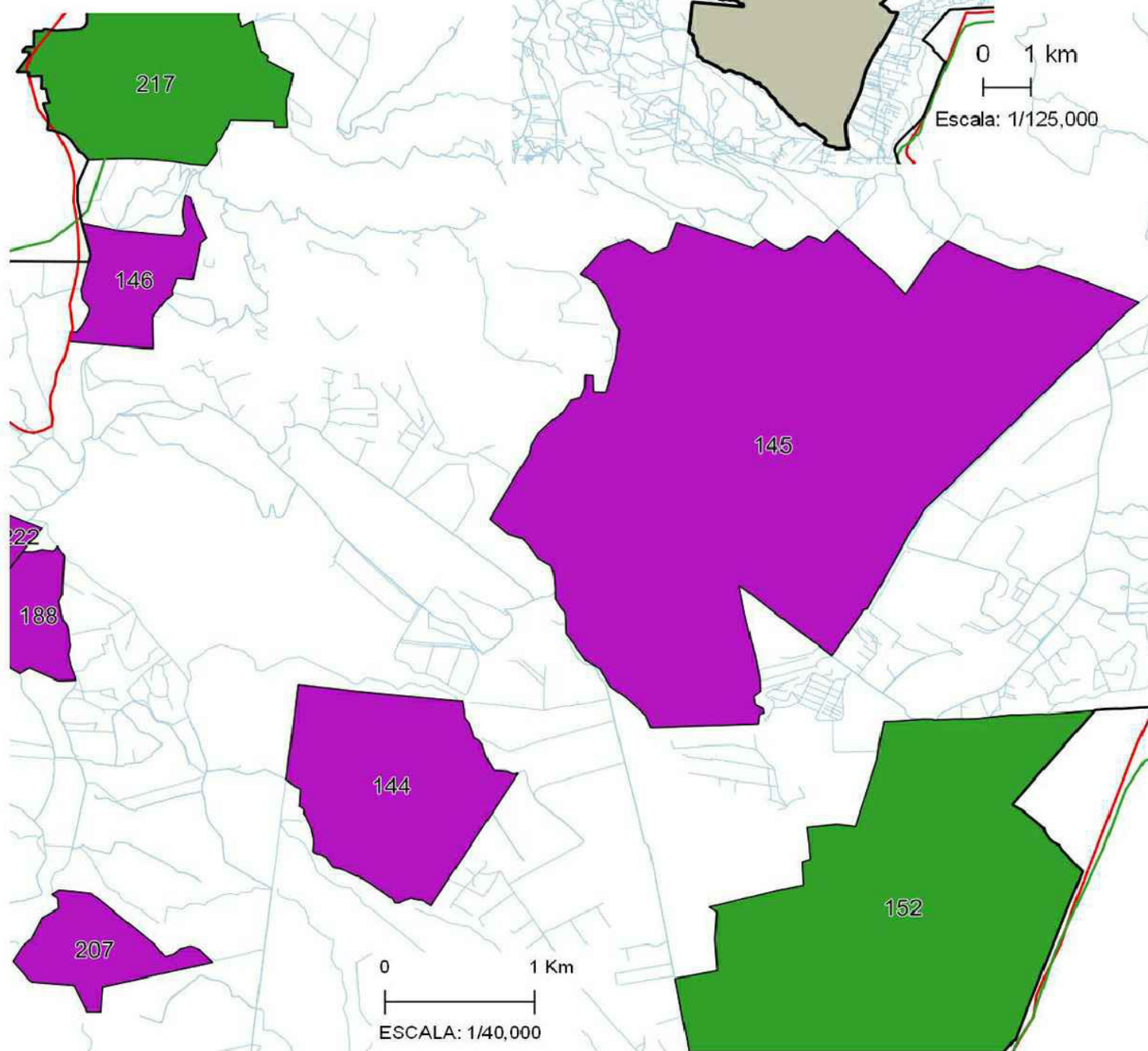
Límites

- Limite Municipal
- Limite IGN
- Limite INE
- Polígono 7

Polígono 7

01 km
Escala: 1/500,000

0 1 km
Escala: 1/125,000



Subdivisión territorial

Centros Poblados

Aldea

152 El Jocotillo

217 Santa Elena Barillas

Lotificación

117 La Guadalupana

118 Las Garcias

Caserío

144 Potrero Largo

145 El Limon

146 El Chipilinar

188 San Antonio

207 El Sitio

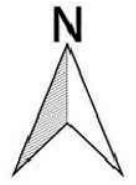
222 Los Llanos

Canton

109 Gallardo



MUNICIPIO DE VILLA CANALES SUBDIVISIÓN TERRITORIAL

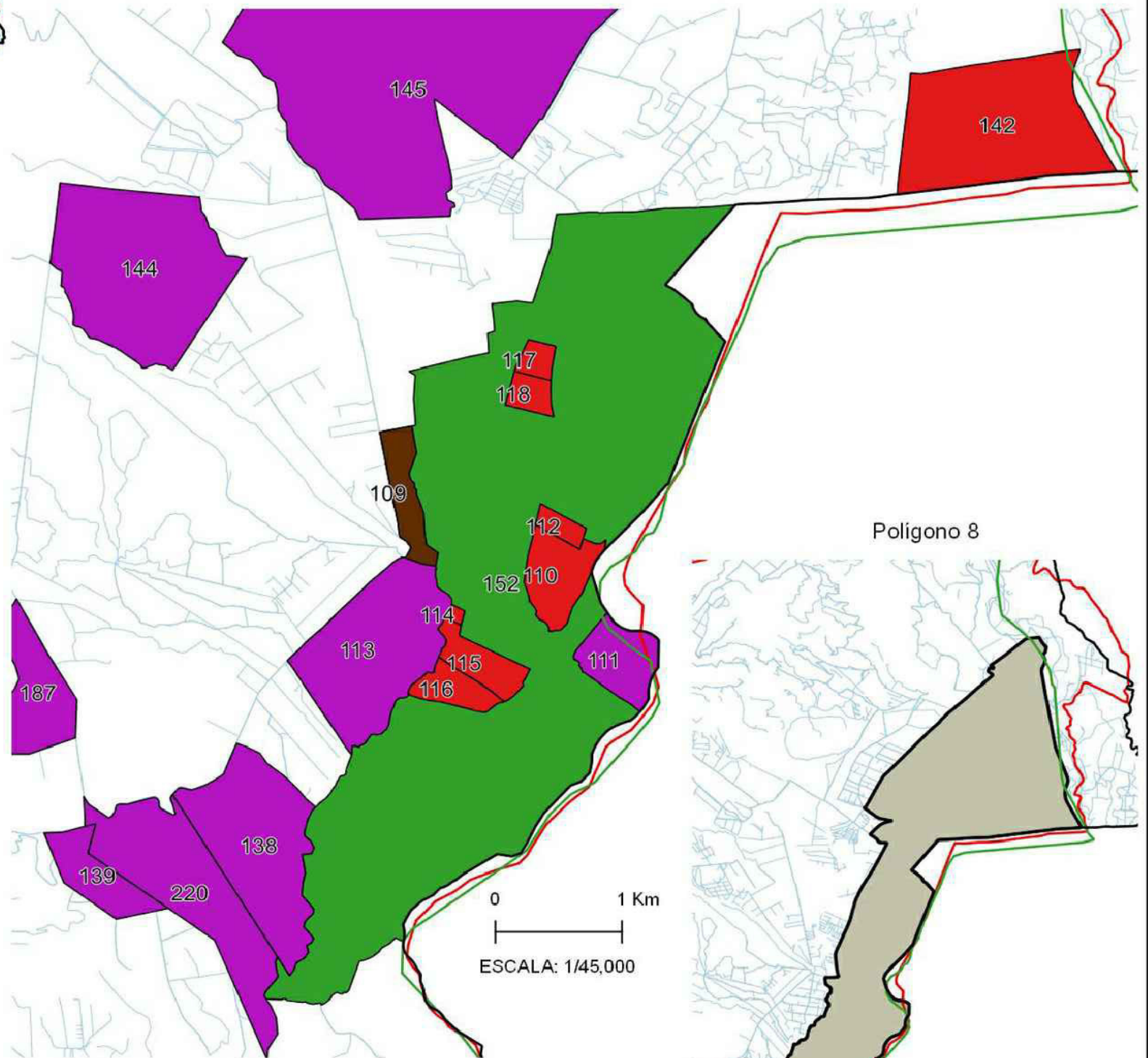


Límites

- Límite Municipal
- Límite IGN
- Límite INE
- Pólígono 8



01 km
Escala: 1/500,000



Pólígono 8

0 1 Km
ESCALA: 1/45,000

0 1 Km
Escala: 1/120,000

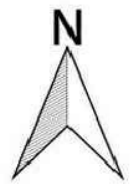
Subdivisión territorial

Centros Poblados

- | | |
|----------------------|-----------------------------|
| Aldea | Caserío |
| 152 El Jocotillo | 111 Las Mercedes |
| Lotificación | 113 San Rafael |
| 110 Mala Cara | 138 San Francisco Las Minas |
| 112 Los Eucaliptos | 139 Santa Fe |
| 114 Esmeralda | 144 Potrero Largo |
| 115 Santa Marta I | 145 El Limon |
| 116 Santa Marta II | 187 La Cabaña |
| 117 La Guadalupana | 220 La Lagunilla |
| 118 Las Garcias | Canton |
| 142 Colina Encantada | 109 Gallardo |



MUNICIPIO DE VILLA CANALES SUBDIVISIÓN TERRITORIAL

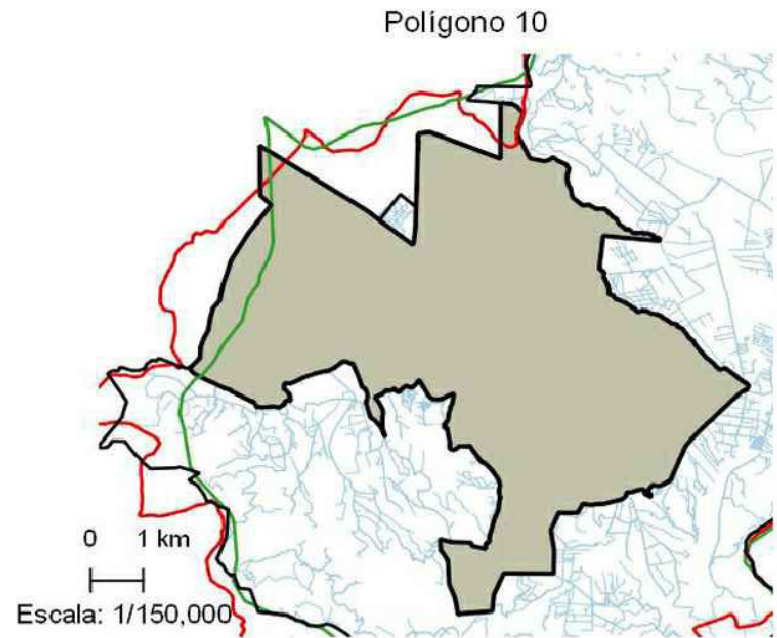


Límites

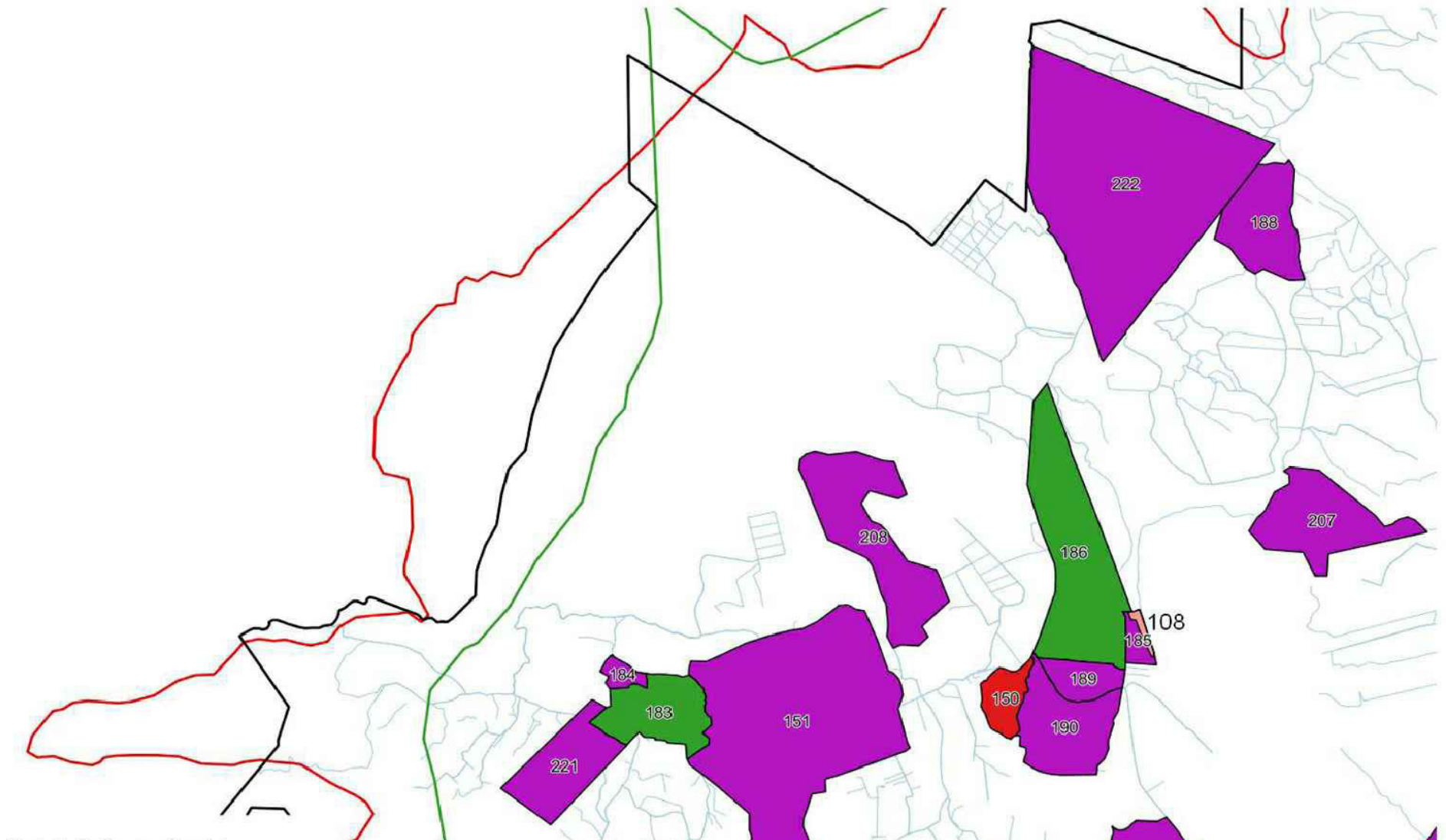
- Límite Municipal
- Límite IGN
- Límite INE
- Polígono 10



01 km
Escala: 1/500,000



0 1 km
Escala: 1/150,000



Subdivisión territorial

Centros poblados

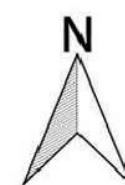
- | | |
|------------------------|----------------------|
| Aldea | Caserío |
| 183 Los Pocitos | 147 Las Escobas |
| 186 Los Dolores | 151 Santa Leonarda |
| Lotificación | 184 Las Parásitas |
| 150 Panorama del Valle | 185 El Calvario |
| Colonia | 187 La Cabaña |
| 108 El Esfuerzo | 188 San Antonio |
| | 189 El Pericon |
| | 190 Las Escobas |
| | 207 El Sitio |
| | 208 Santa Isabel |
| | 221 Rincón de Pacaya |
| | 222 Los Llanos |

0 1 Km
ESCALA: 1/45,000

Fuente
Elaboración: William Alexander Castañeda Torres
Levantamiento: Municipalidad de Villa Canales y Mancomunidad Gran Ciudad del Sur 2016
Límite utilizado IGN (Instituto Geográfico Nacional)
Límite utilizado INE (Instituto Nacional de Estadística)
Límite utilizado Municipal (Municipalidad de Villa Canales)



MUNICIPIO DE VILLA CANALES SUBDIVISIÓN TERRITORIAL



Límites

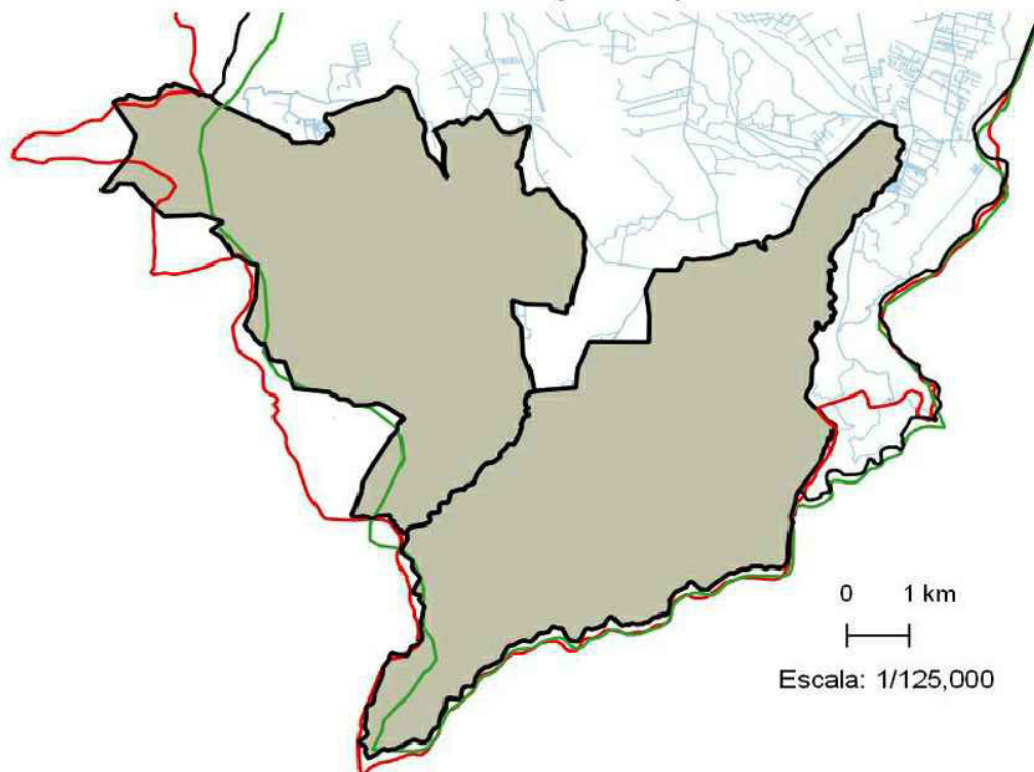
- Límite Municipal
- Límite IGN
- Límite INE
- Polígono 11 y 12

Polígono 11 y 12



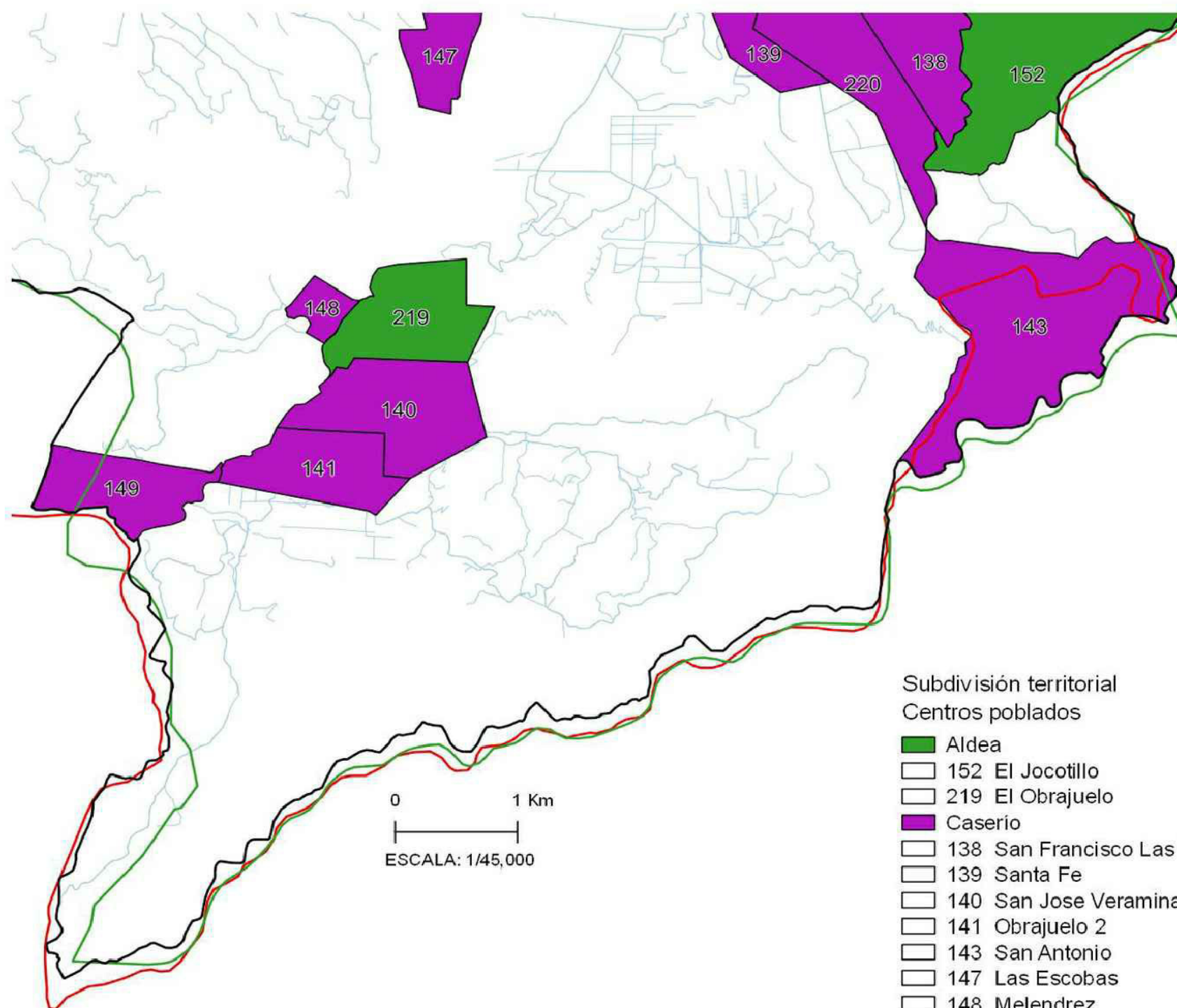
01 km

Escala: 1/500,000



0 1 km

Escala: 1/125,000



Subdivisión territorial Centros poblados

- Aldea
- 152 El Jocotillo
- 219 El Obrajuelo
- Caserio
- 138 San Francisco Las Minas
- 139 Santa Fe
- 140 San Jose Veramina
- 141 Obrajuelo 2
- 143 San Antonio
- 147 Las Escobas
- 148 Melendrez
- 149 Río Negro
- 220 La Lagunilla

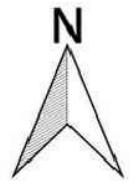
0 1 Km

ESCALA: 1/45,000

Fuente
 Elaboración: William Alexander Castañeda Torres
 Levantamiento: Municipalidad de Villa Canales y Mancomunidad Gran Ciudad del Sur 2016
 Límite utilizado IGN (Instituto Geográfico Nacional)
 Límite utilizado INE (Instituto Nacional de Estadística)
 Límite utilizado Municipal (Municipalidad de Villa Canales)



MUNICIPIO DE VILLA CANALES FINCAS

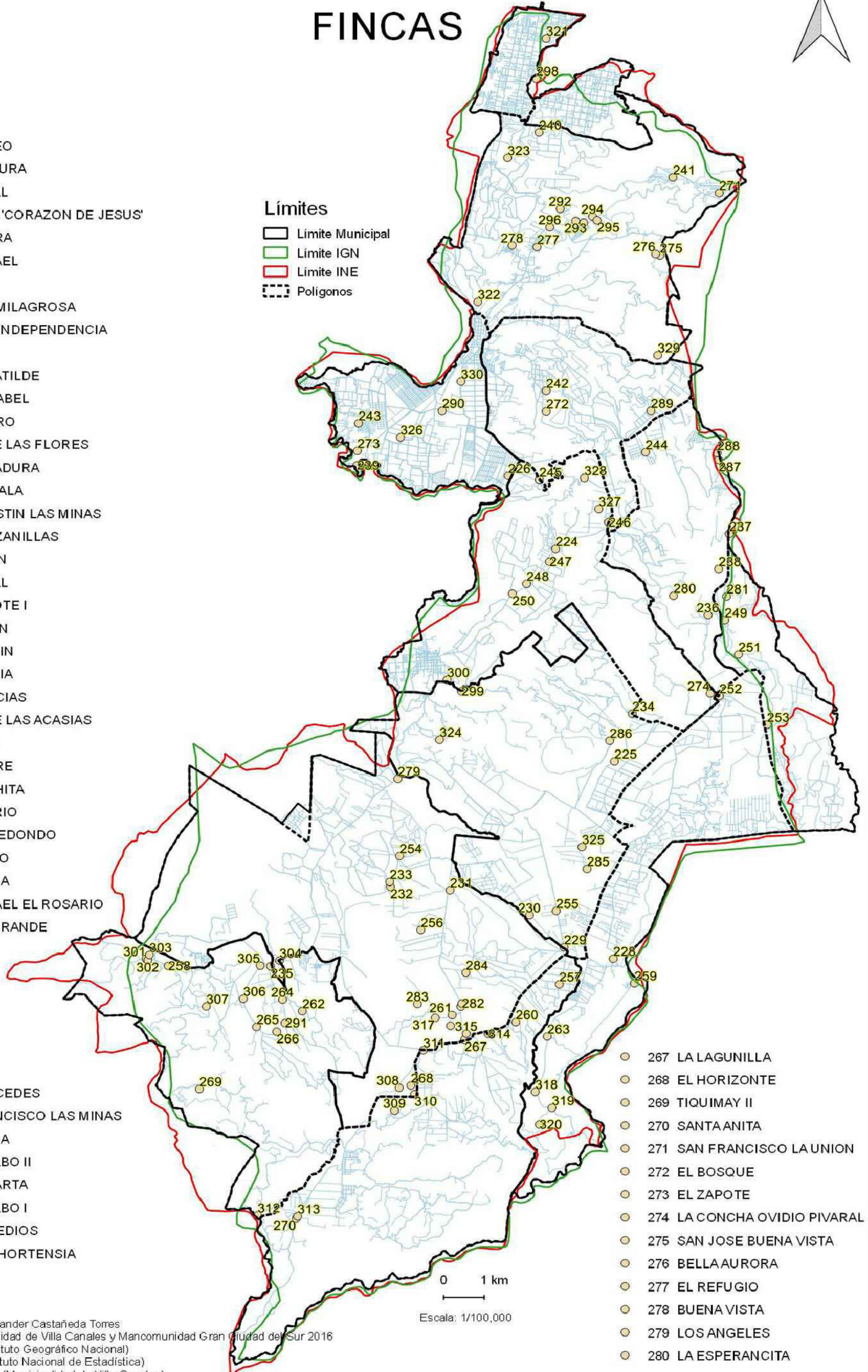


FINCAS

- 224 EL RECREO
- 225 SANTA LAURA
- 226 EL SAUSAL
- 227 LECHERA 'CORAZON DE JESUS'
- 228 MALA CARA
- 229 SAN RAFAEL
- 230 LA CEIBA
- 231 AVICOLA MILAGROSA
- 232 ARAS DE INDEPENDENCIA
- 233 EL SITIO
- 234 SANTA MATILDE
- 235 SANTA ISABEL
- 236 EL CHILERO
- 237 SAN JOSE LAS FLORES
- 238 LA HERRADURA
- 239 PUNTA AYALA
- 240 SAN AGUSTIN LAS MINAS
- 241 LAS MANZANILLAS
- 242 LA VIRGEN
- 243 EL ARENAL
- 244 PARGA LOTE I
- 245 EL RINCON
- 246 EL CAPULIN
- 247 FLORENCIA
- 248 LAS DELICIAS
- 249 SAN JOSE LAS ACASIAS
- 250 LA UNION
- 251 LA CUMBRE
- 252 LA CONCHITA
- 253 EL ROSARIO
- 254 MONTE REDONDO
- 255 GALLARDO
- 256 LA GRANJA
- 257 SAN RAFAEL EL ROSARIO
- 258 PACAYA GRANDE
- 259 LAS MERCEDES
- 260 SAN FRANCISCO LAS MINAS
- 261 LA CABANA
- 262 EL GUAYABO II
- 263 SANTA MARTA
- 264 EL GUAYABO I
- 265 LOS REMEDIOS
- 266 CARMEN HORTENSIA

Límites

- ▭ Limite Municipal
- ▭ Limite IGN
- ▭ Limite INE
- ▭ Poligonos



- 267 LA LAGUNILLA
- 268 EL HORIZONTE
- 269 TIQUIMAY II
- 270 SANTA ANITA
- 271 SAN FRANCISCO LA UNION
- 272 EL BOSQUE
- 273 EL ZAPOTE
- 274 LA CONCHA OVIDIO PIVARAL
- 275 SAN JOSE BUENA VISTA
- 276 BELLA AURORA
- 277 EL REFUGIO
- 278 BUENA VISTA
- 279 LOS ANGELES
- 280 LA ESPERANCITA

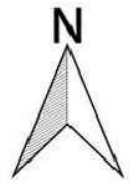
Fuente

Elaboración: William Alexander Castañeda Torres
 Levantamiento: Municipalidad de Villa Canales y Mancomunidad Gran Ciudad del Sur 2016
 Límite utilizado IGN (Instituto Geográfico Nacional)
 Límite utilizado INE (Instituto Nacional de Estadística)
 Límite utilizado Municipal (Municipalidad de Villa Canales)

0 1 km
 Escala: 1/100,000



MUNICIPIO DE VILLA CANALES FINCAS

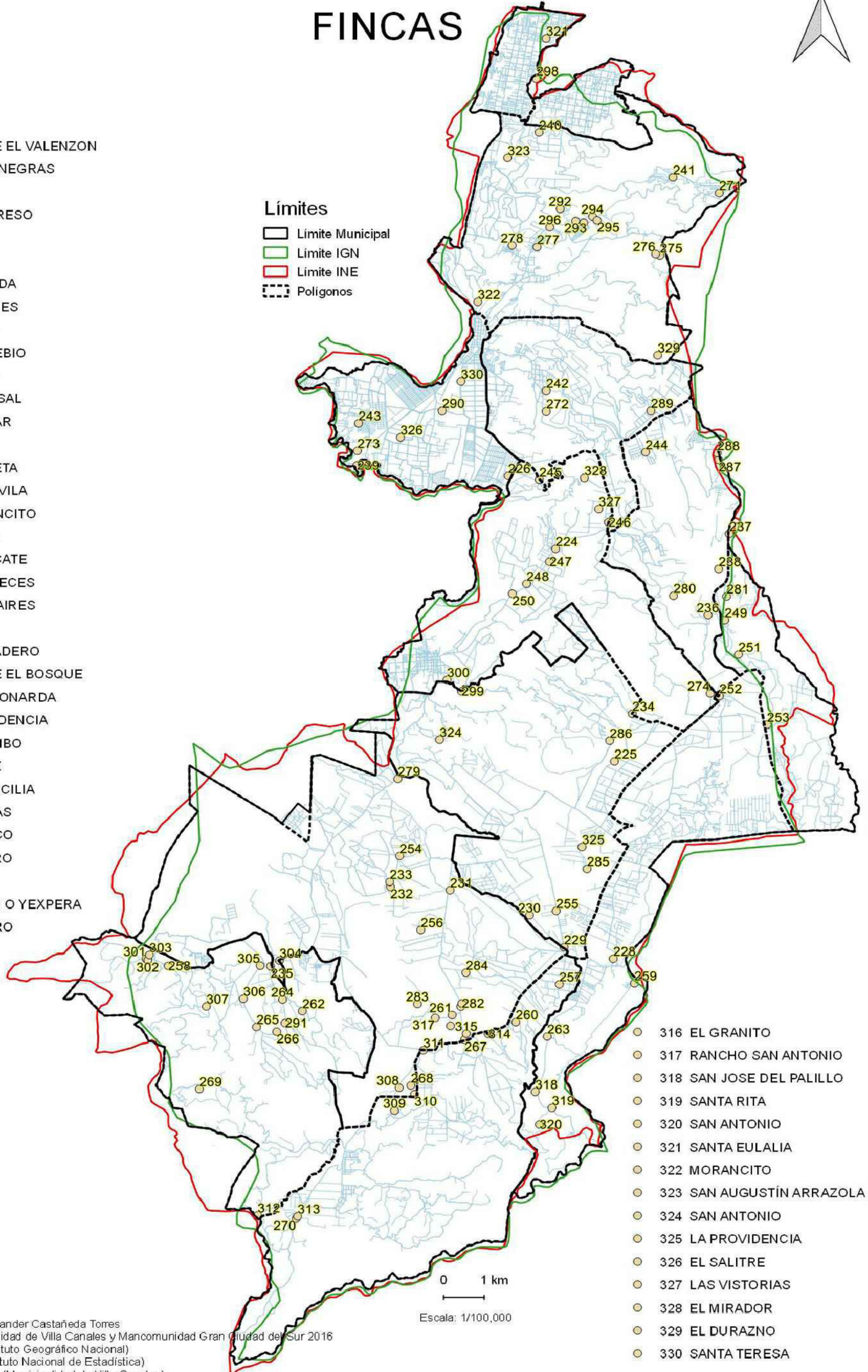


FINCAS

- 281 SAN JOSE EL VALENZON
- 282 PIEDRAS NEGRAS
- 283 COBANU
- 284 EL PROGRESO
- 285 DALIAS
- 286 EL LIMON
- 287 LOMA LINDA
- 288 LAS FLORES
- 289 EL MIRON
- 290 SAN EUSEBIO
- 291 EL PINITO
- 292 EL CIPRESAL
- 293 COLMENAR
- 294 S/N
- 295 LA CARRETA
- 296 FAMILIA AVILA
- 297 RUSTRIANCITO
- 298 TRINIDAD
- 299 EL AGUACATE
- 300 LOS CIPRECES
- 301 BUENOS AIRES
- 302 RIO FRIO
- 303 EL CHUPADERO
- 304 SAN JOSE EL BOSQUE
- 305 SANTA LEONARDA
- 306 LA PROVIDENCIA
- 307 EL RETUMBO
- 308 EL SAUCE
- 309 SANTA CECILIA
- 310 LAS LOMAS
- 311 RANCHOCO
- 312 RIO NEGRO
- 313 LA 9
- 314 GENFREN O YEXPERA
- 315 SAN ISIDRO

Límites

- Limite Municipal
- Limite IGN
- Limite INE
- Poligonos



- 316 EL GRANITO
- 317 RANCHO SAN ANTONIO
- 318 SAN JOSE DEL PALILLO
- 319 SANTA RITA
- 320 SAN ANTONIO
- 321 SANTA EULALIA
- 322 MORANCITO
- 323 SAN AUGUSTÍN ARRAZOLA
- 324 SAN ANTONIO
- 325 LA PROVIDENCIA
- 326 EL SALITRE
- 327 LAS VISTORIAS
- 328 EL MIRADOR
- 329 EL DURAZNO
- 330 SANTA TERESA

Fuente

Elaboración: William Alexander Castañeda Torres
 Levantamiento: Municipalidad de Villa Canales y Mancomunidad Gran Ciudad del Sur 2016
 Límite utilizado IGN (Instituto Geográfico Nacional)
 Límite utilizado INE (Instituto Nacional de Estadística)
 Límite utilizado Municipal (Municipalidad de Villa Canales)