



10º Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 10)

AE-21. Presentación de experiencias en gestión medioambiental de las ciudades miembros de la UCCI y otras ciudades de Iberoamérica

Cinturón ecológico metropolitano

Daniel Adrián Ponce Aldara

Municipalidad de Ciudad de Guatemala, Guatemala



23 de noviembre de 2010

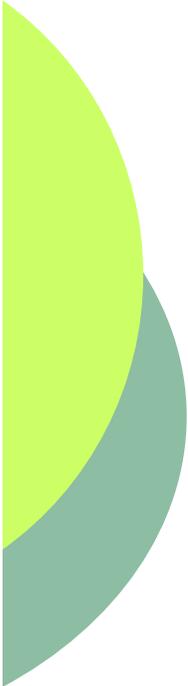
Todos
Somos la ciudad



Municipalidad de Guatemala

Cinturón Ecológico Metropolitano

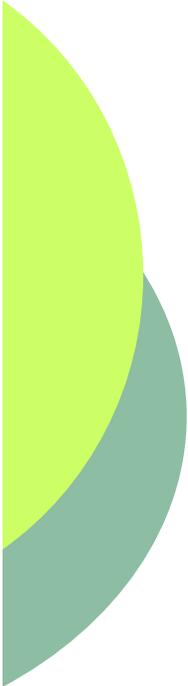




Antecedentes Guatemala 2020

- La gestión municipal va dirigida a la población en general, con especial énfasis en los sectores vulnerables tales como
 - Niñez y Juventud,
 - Mujeres y Adulto Mayordentro de un marco de equidad social y promoción de la inter- culturalidad.





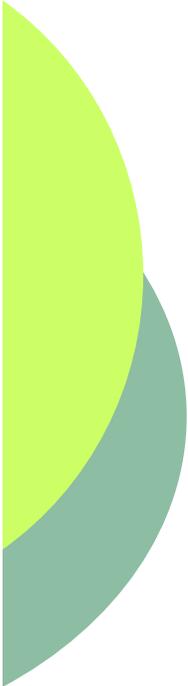
Antecedentes Guatemala 2020

- La Ciudad de Guatemala del año 2020 será una ciudad

Socialmente Solidaria

En la que sus habitantes disfrutarán de un medio con riqueza cultural y una mejor calidad de vida, a partir de la facilitación de servicios prestados en un marco de equidad social.





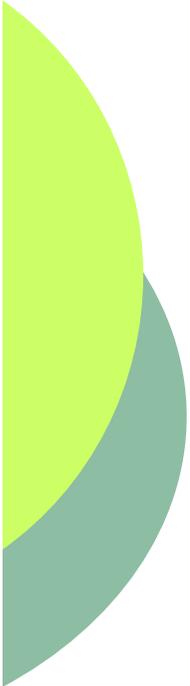
Antecedentes Guatemala 2020

- En el año 2020, nuestra ciudad será un espacio urbano

Ambientalmente responsable

La ciudad contará con medidas de control y mitigación de contaminación para promover un medio ambiente sano. La población dispondrá de un mayor número de áreas verdes en todos los distritos como espacios de convergencia social, mejora del paisaje urbano y calidad de aire.





Antecedentes Guatemala 2020

- Proyectando para ese mismo año una ciudad

Económicamente competitiva

Donde será facilitada una base productiva que garantice a sus habitantes el acceso ecuánime a oportunidades de desarrollo y a una mejor calidad de vida.



Antecedentes Guatemala 2020

SOCIALMENTE SOLIDARIA

- Revitalización del Centro Histórico
- Formación de Ciudadanía
- Revalorización del Patrimonio cultural e Histórico

AMBIENTALMENTE RESPONSABLE

- Gestión Ambiental
- Recuperación de Áreas Verdes
- Mejoramiento en la calidad de Aire
- Recuperación de Cuencas Hídricas
- Manejo de Desechos Sólidos
- Utilización del agua pluvial como recurso renovable

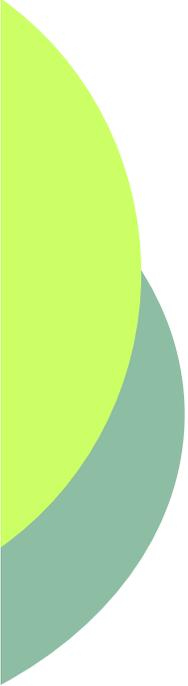
ECONOMICAMENTE COMPETITIVA

- Promover la inserción económica de sectores vulnerables
- Desarrollo de capacidad técnica de calidad
- Plan local de ordenamiento territorial



Todos
somos la ciudad





Ciudad de Guatemala

:: situación actual ::

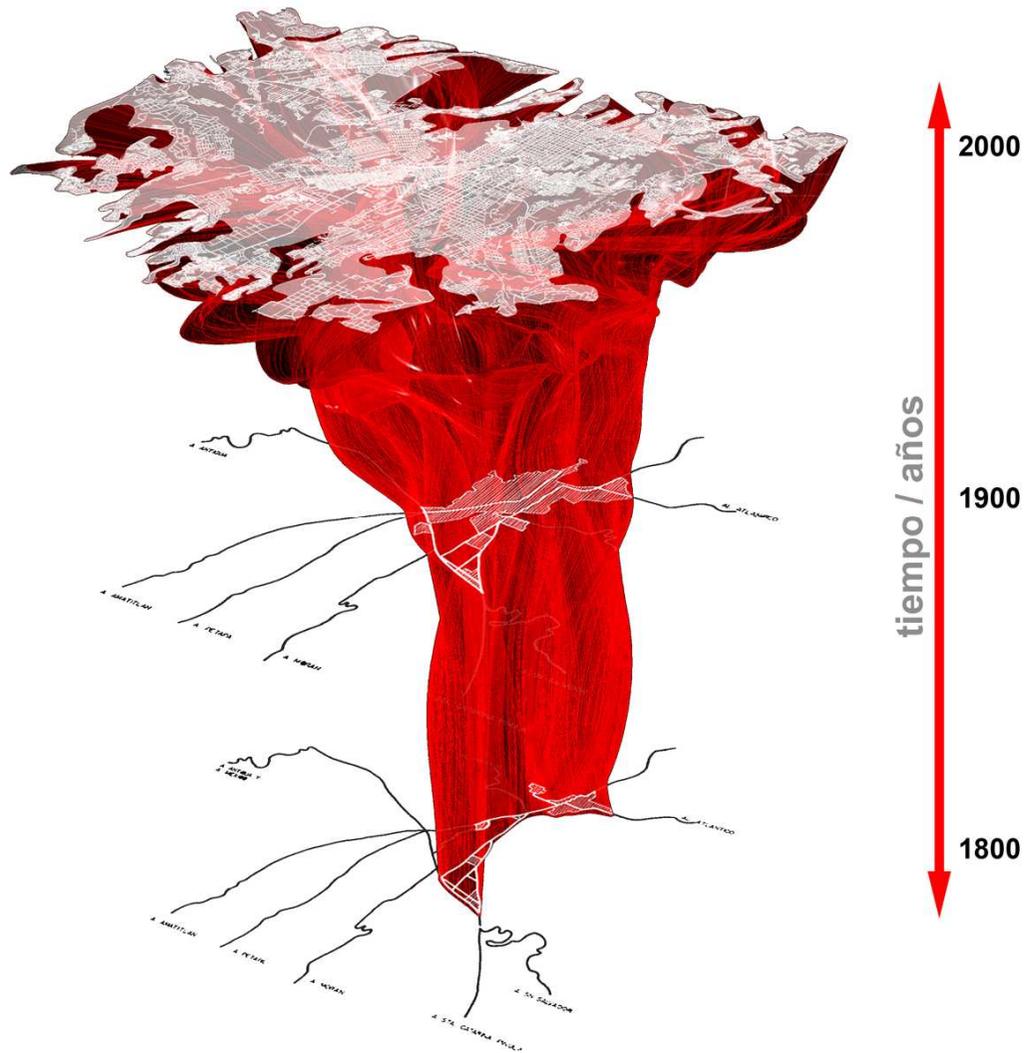
- Crecimiento urbano de la ciudad
- Consecuencias en el medio ambiente
- Calidad de vida de los ciudadanos

pot



::situación::

[crecimiento urbano acelerado]



1800

1821

1850
Área Norte

1940

1950

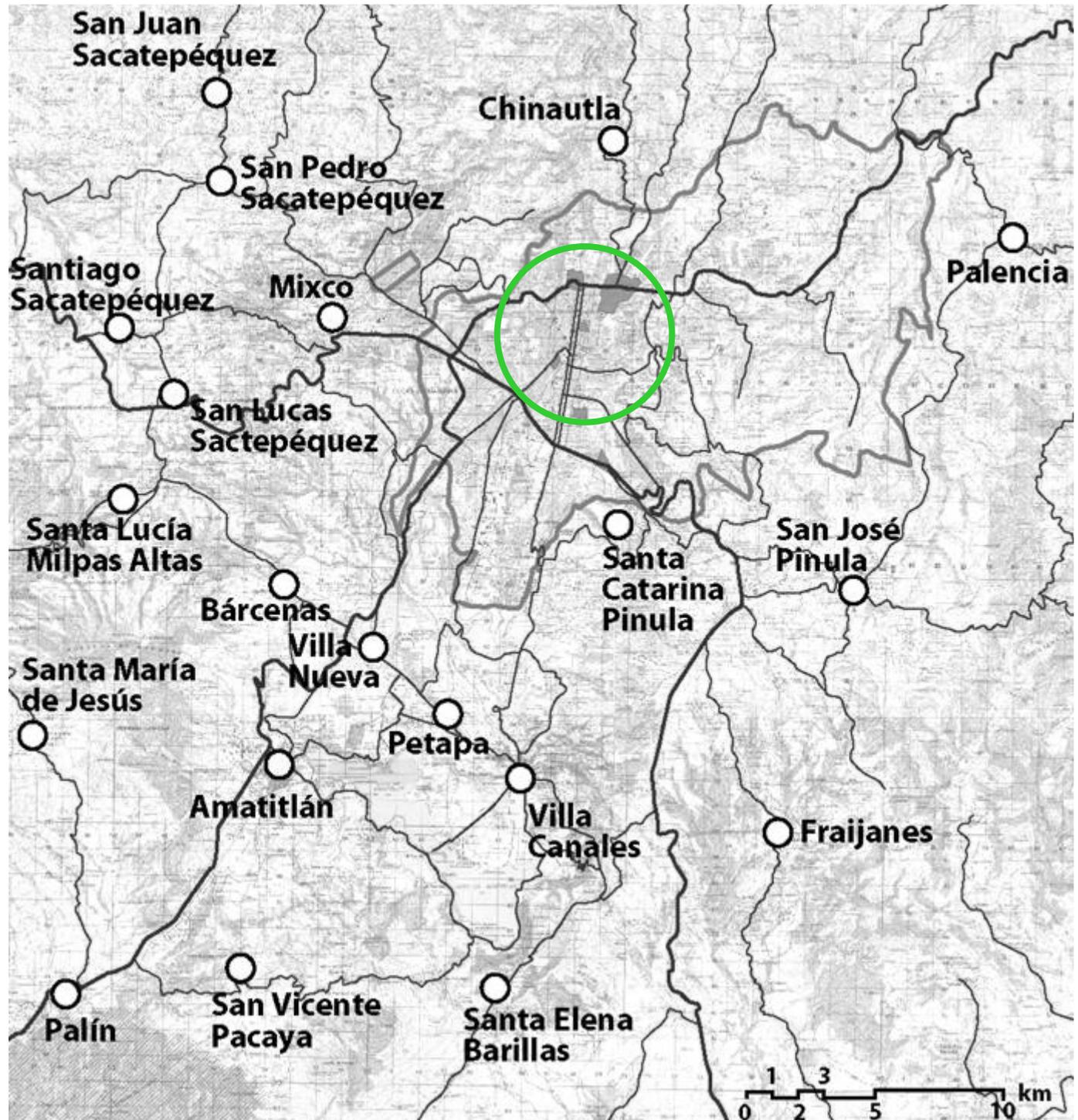
1960

1970

1980

2000

2020



1800

1821

1890

1940

1950

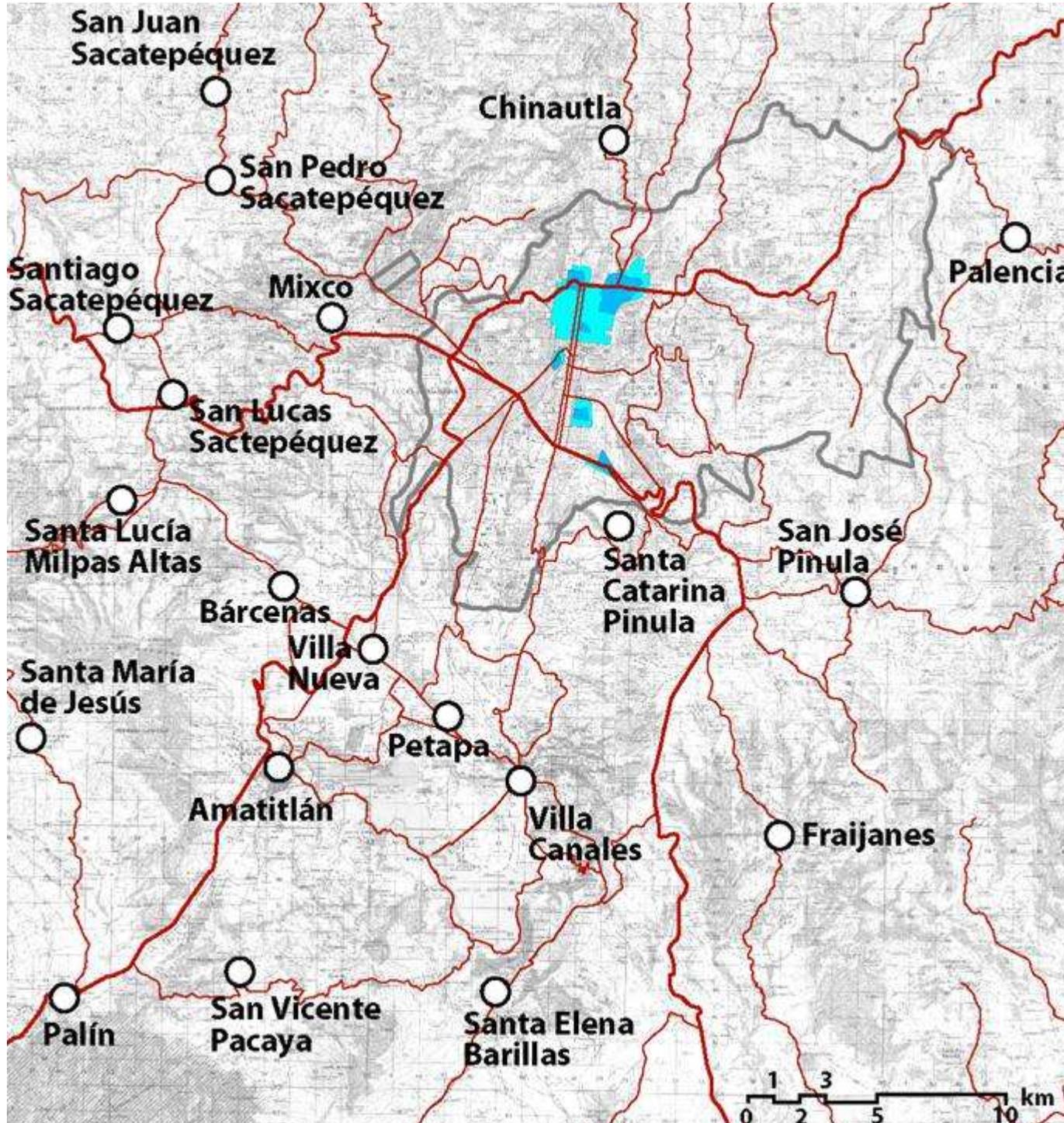
1960

1970

1980

2000

2020



1800

1821

1890

1940

1950

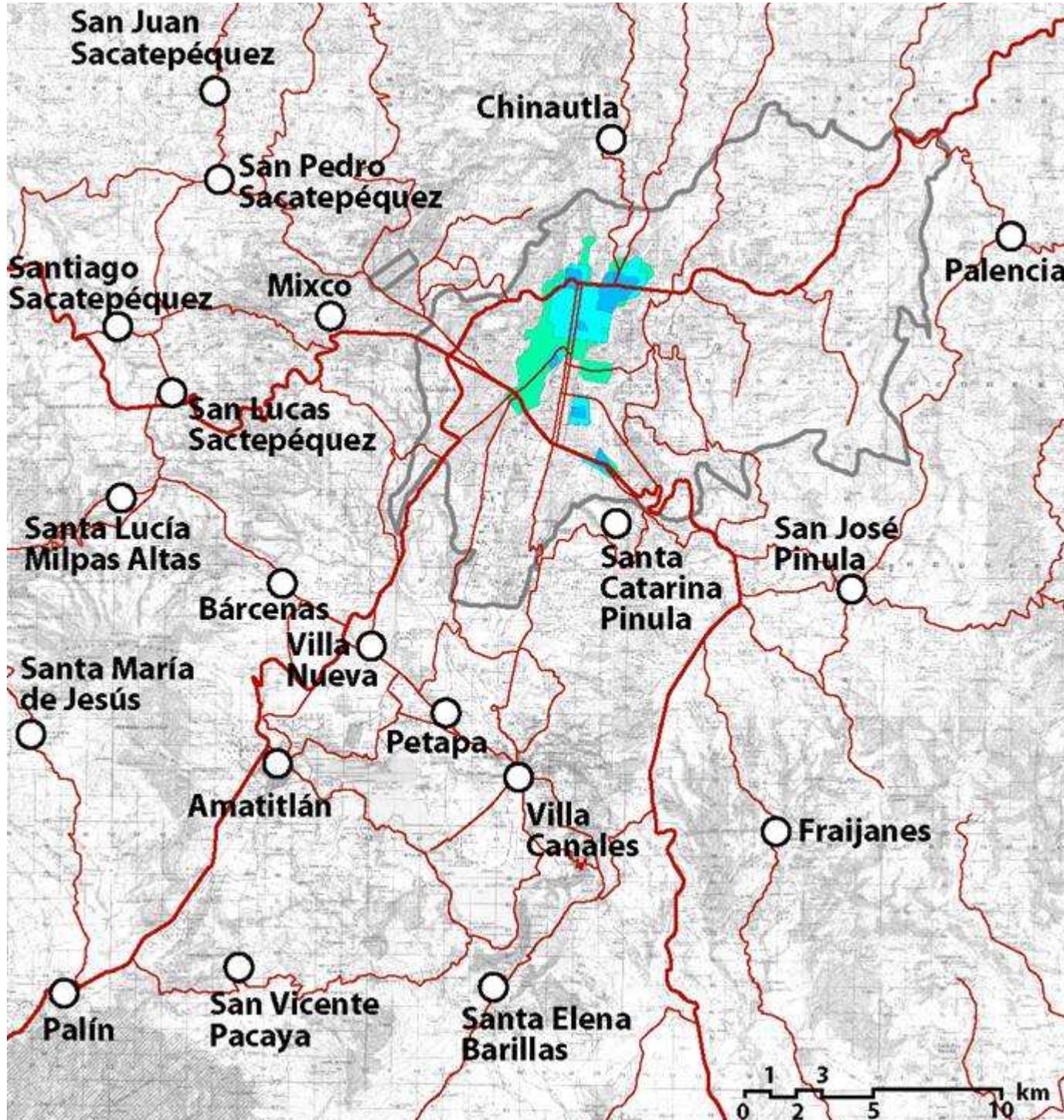
1960

1970

1980

2000

2020



1800

1821

1890

1940

1950

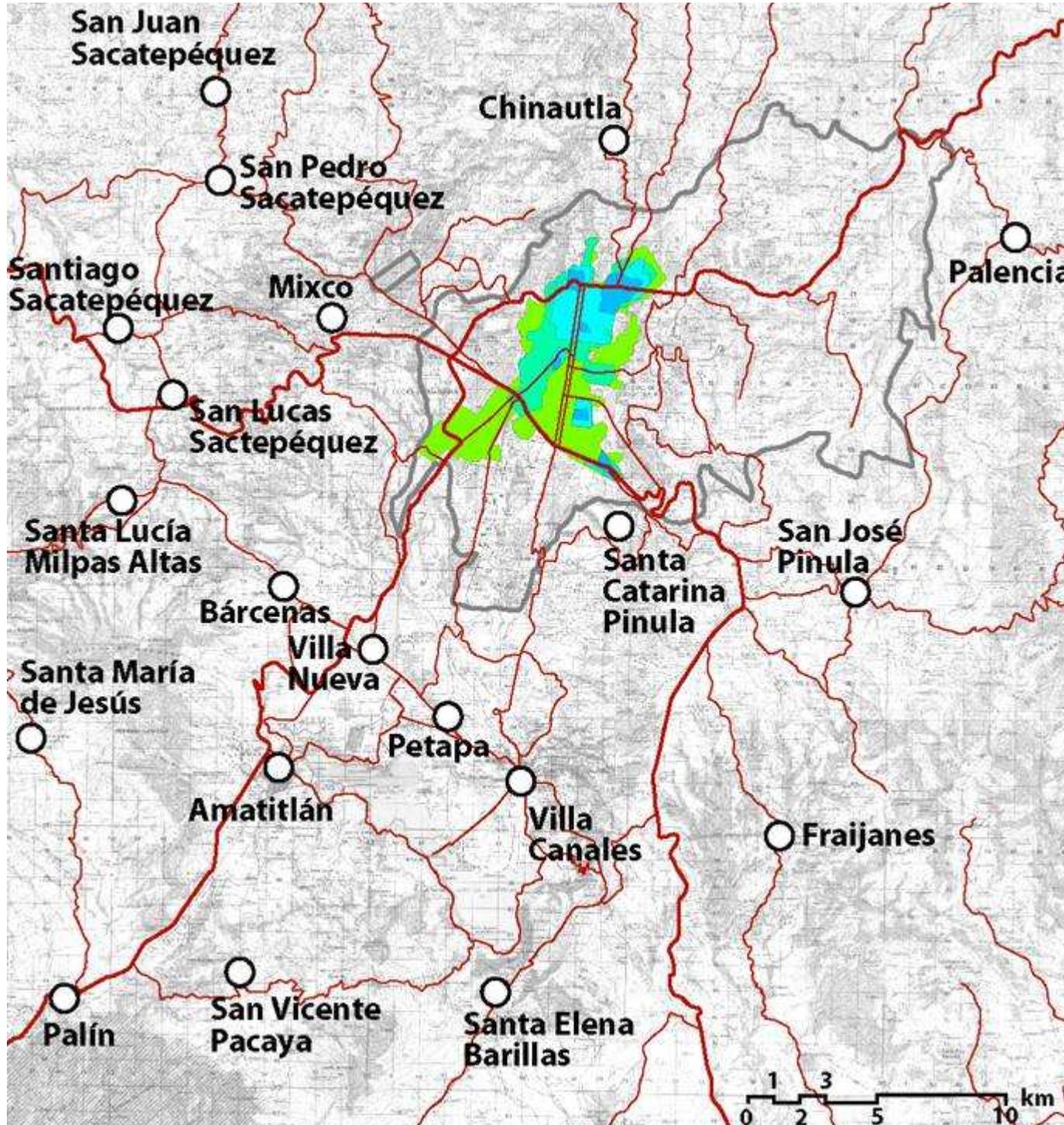
1960

1970

1980

2000

2020



1800

1821

1890

1940

1950

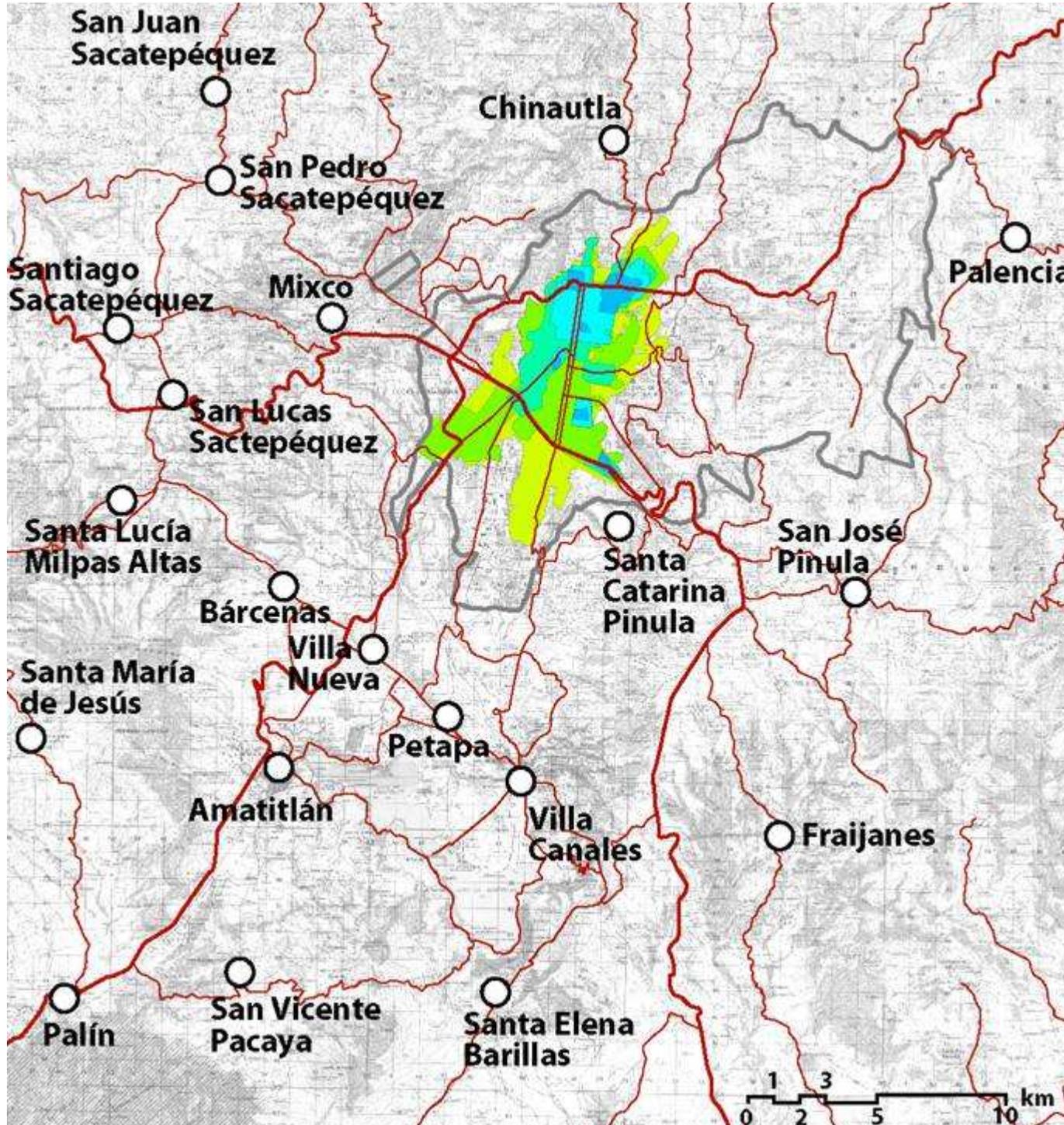
1960

1970

1980

2000

2020



1800

1821

1890

1940

1950

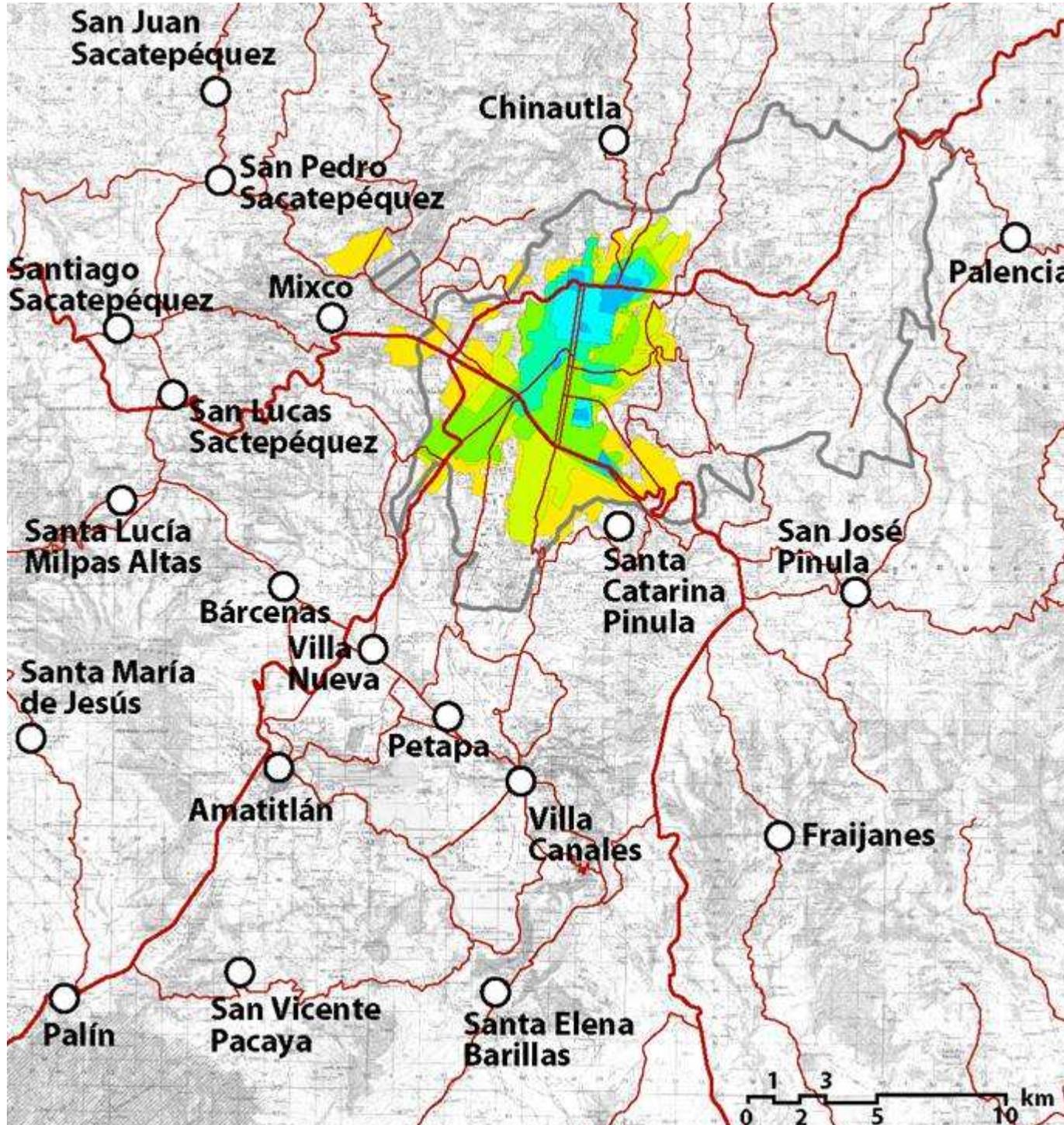
1960

1970

1980

2000

2020



1800

1821

1890

1940

1950

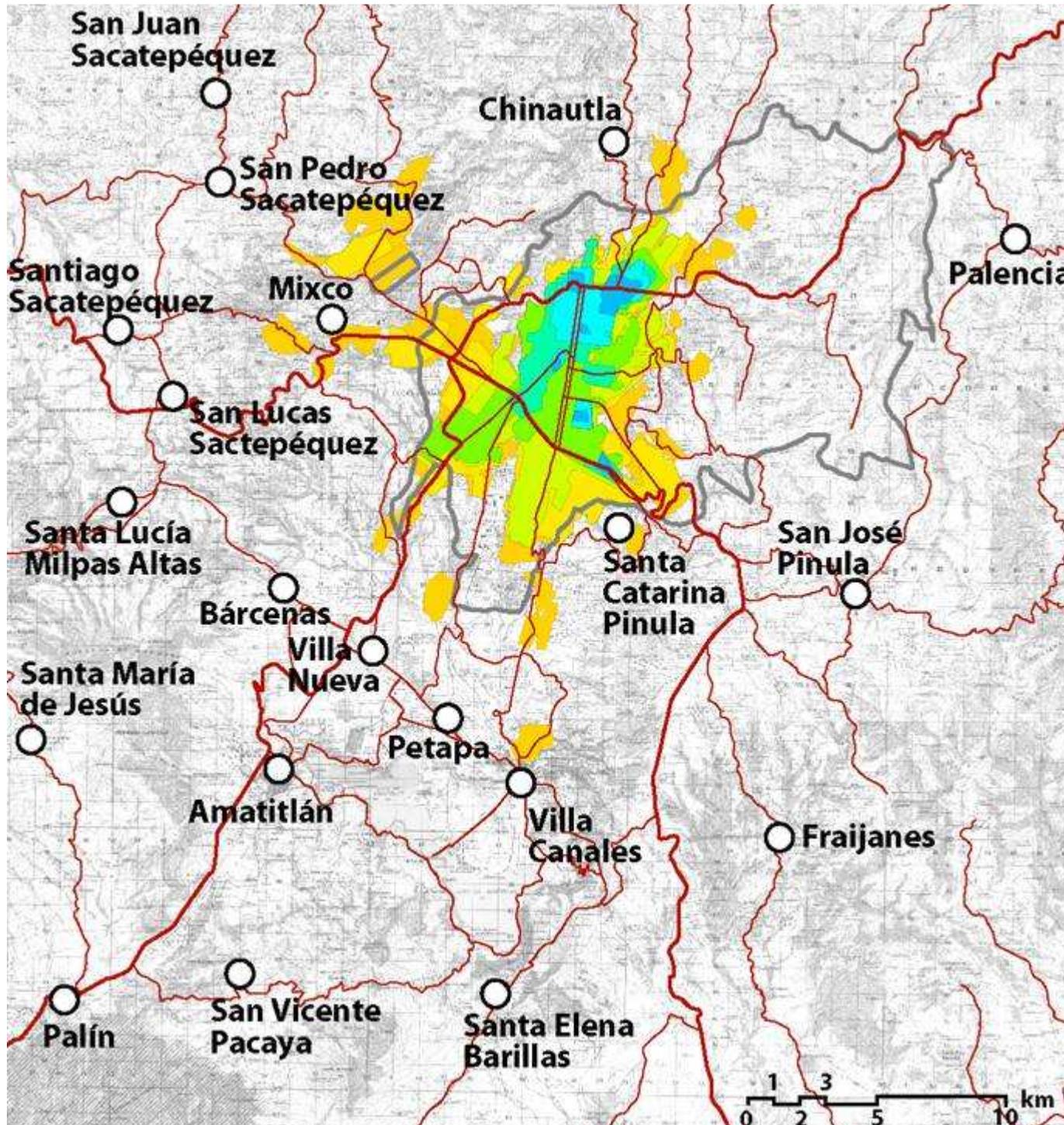
1960

1970

1980

2000

2020



1800

1821

1890

1940

1950

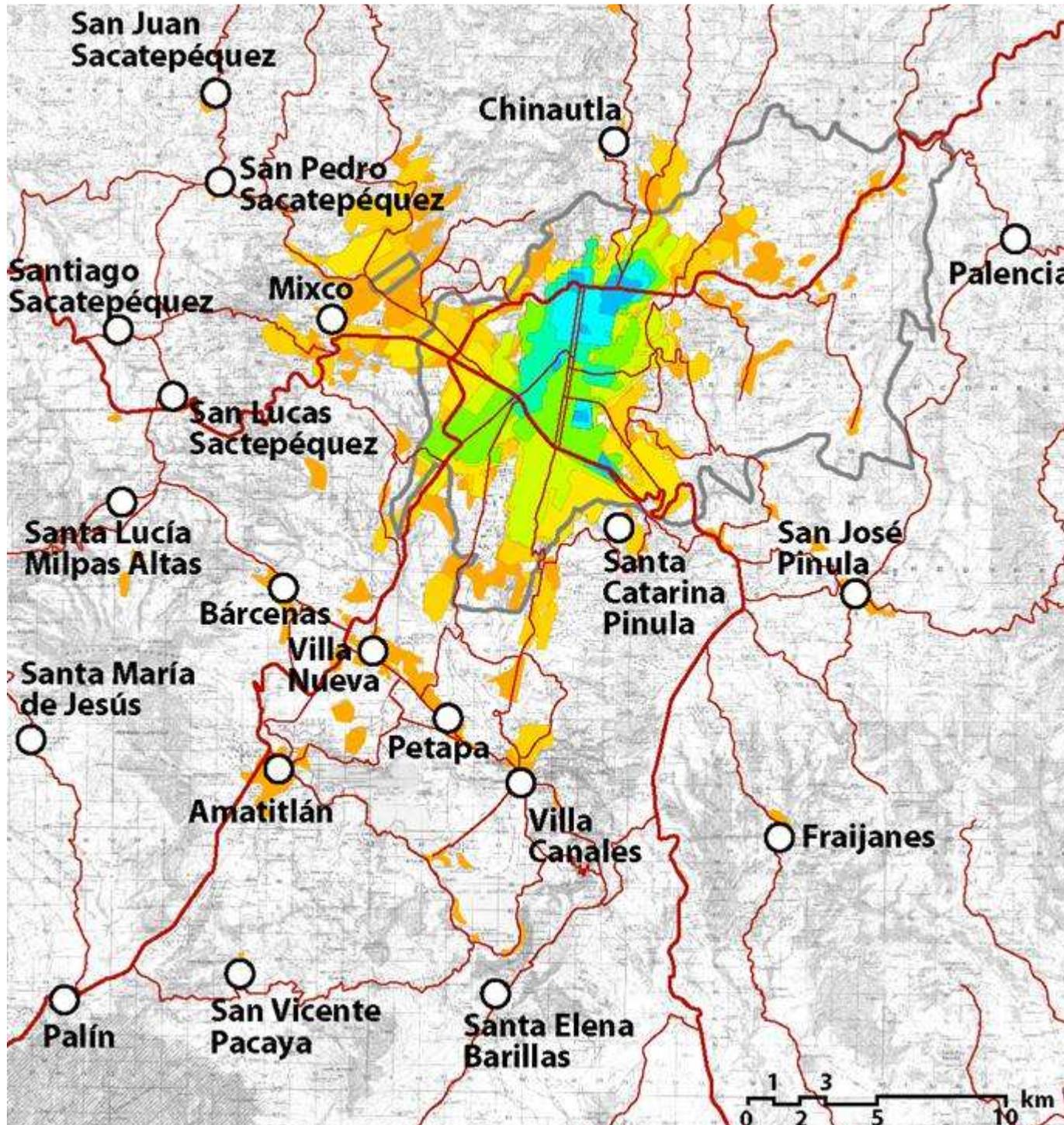
1960

1970

1980

2000

2020



1800

1821

1890

1940

1950

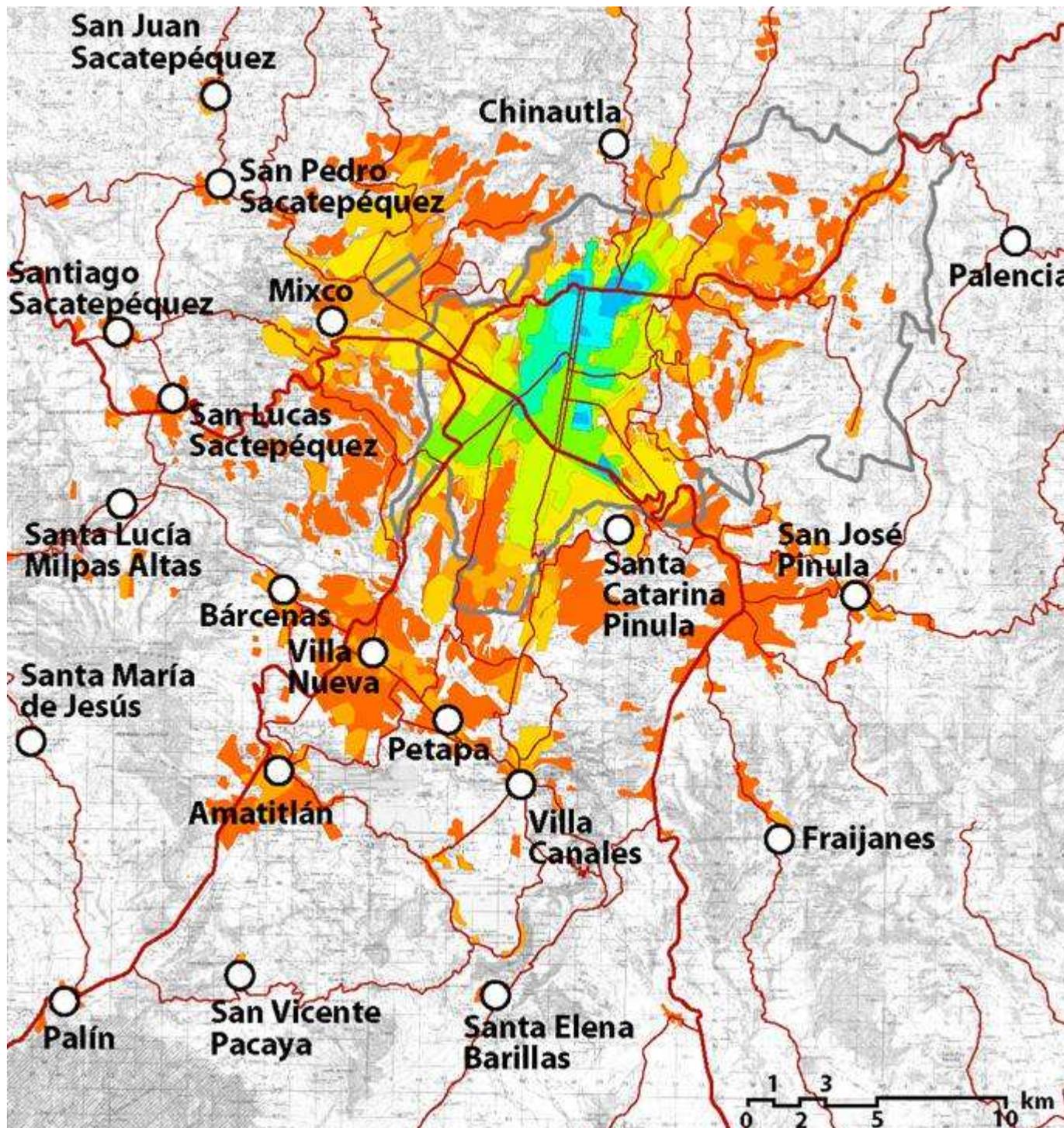
1960

1970

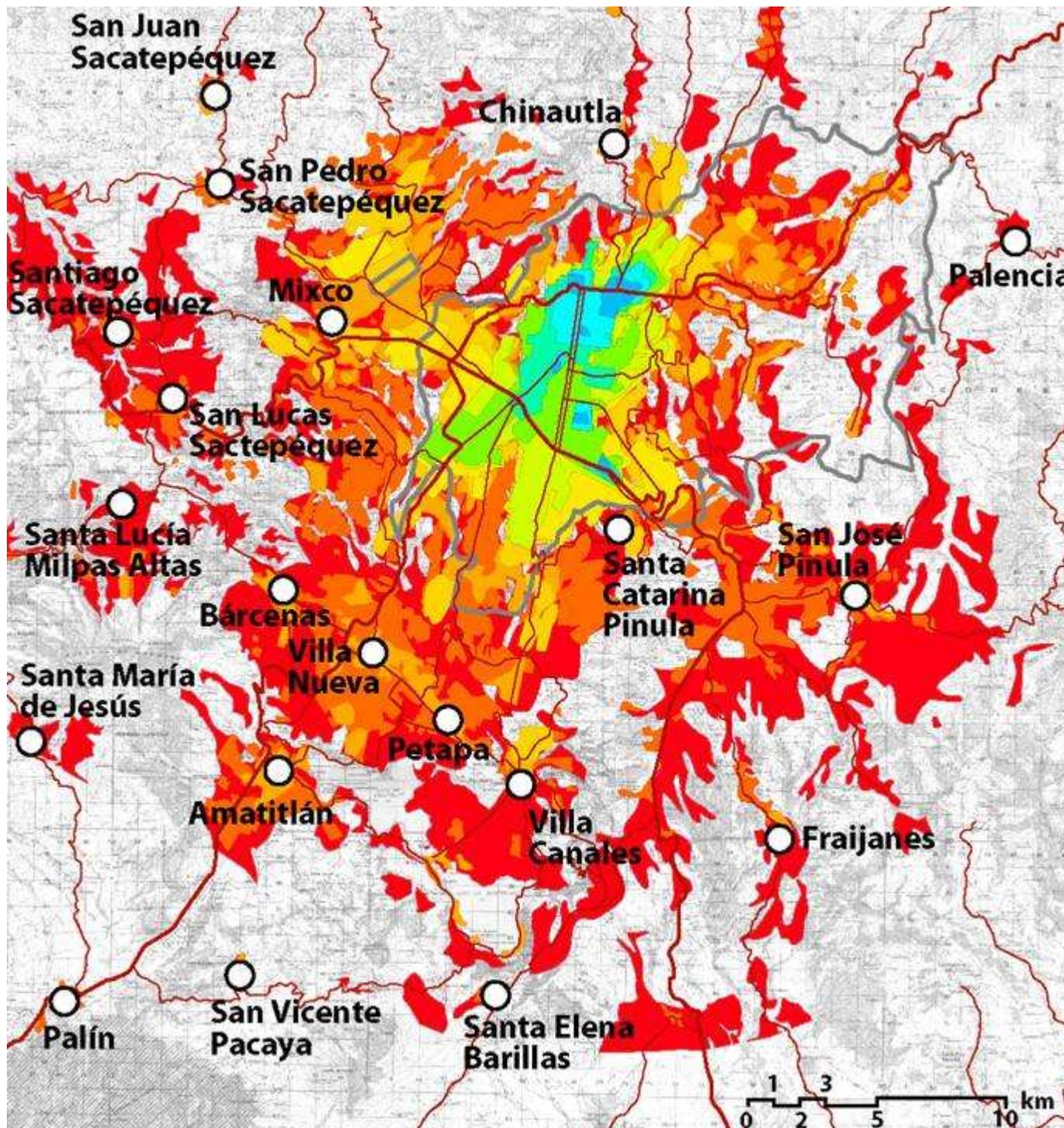
1980

2000

2020



1800
1821
1890
1940
1950
1960
1970
1980
2000
2020



¿Cuáles son las consecuencias?



Una ciudad que crece mientras
pierde sus áreas verdes...



... y que crece donde no debe



Con un entorno agradable
usado como suburbio



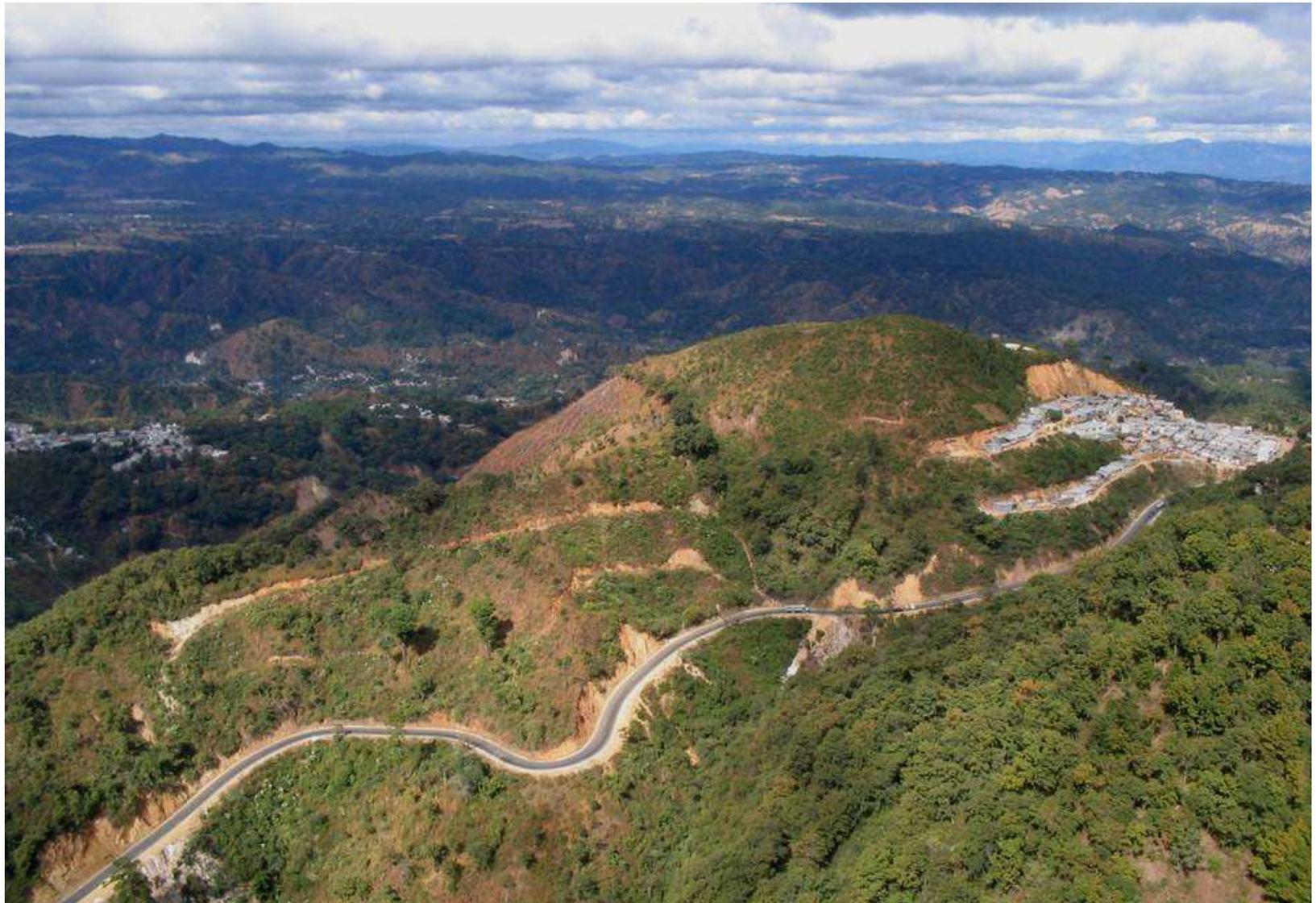
O como asentamientos



Una ciudad con fuertes inversiones en el sector privado



Pero también con soluciones
inapropiadas del sector vulnerable



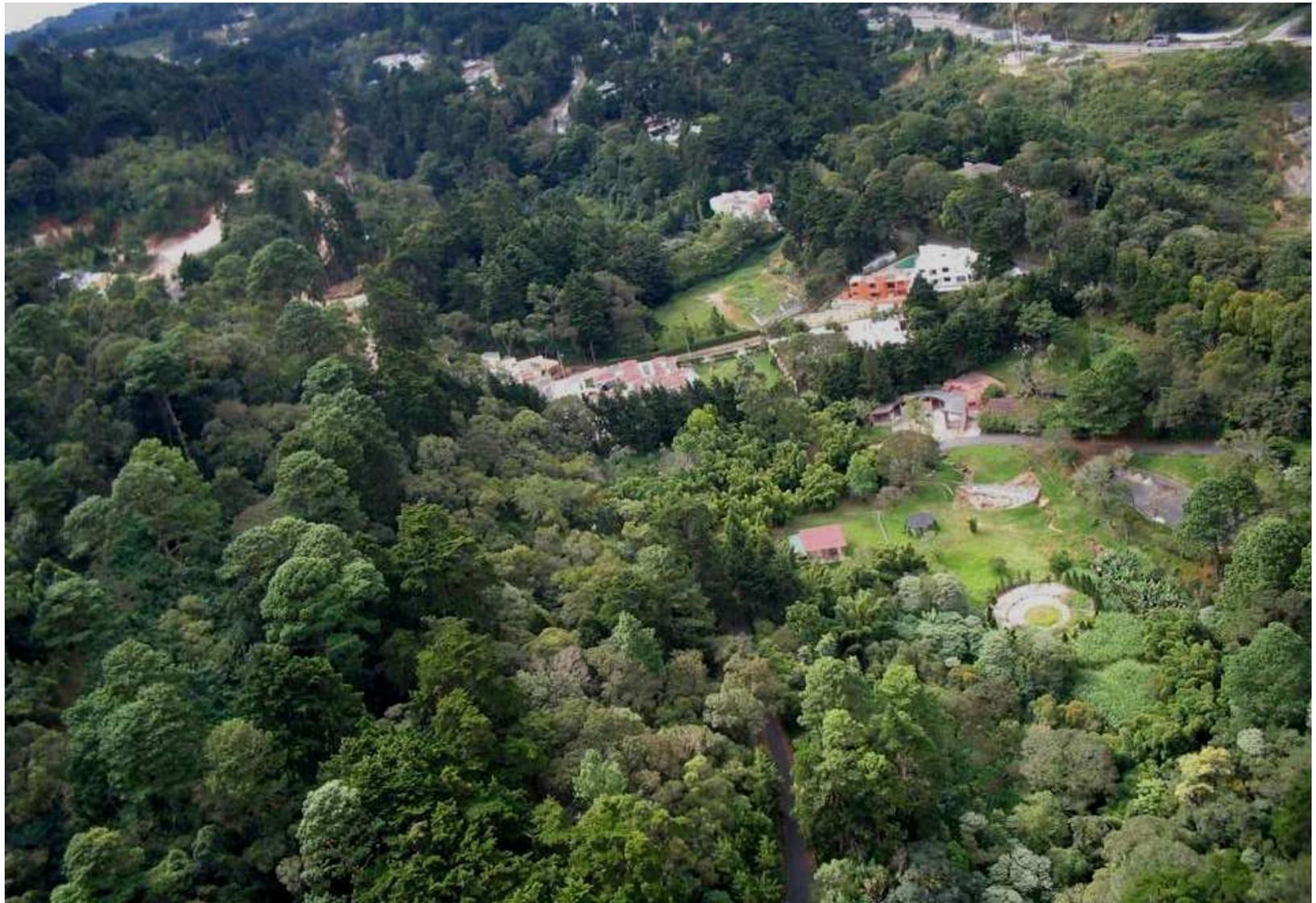
Una ciudad poco densa que se expande hacia el horizonte



Y que encuentra en lugares de alto riesgo como sitios de expansión



Una ciudad donde el **38%** de su superficie es ambientalmente rico



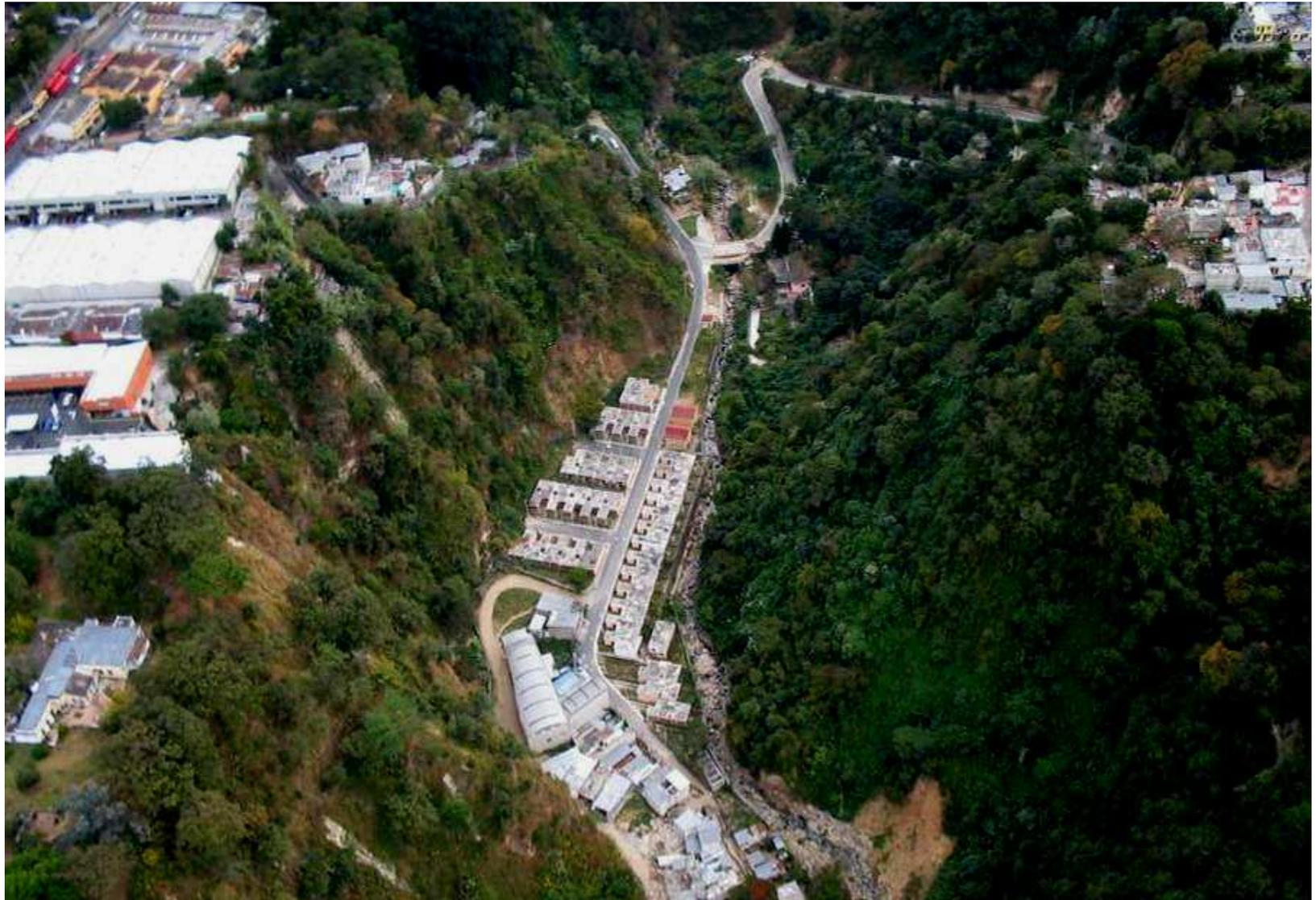
Pero que lo consumimos
desmedidamente



Aumentando el riesgo ambiental



Que afecta a los grupos más vulnerables



¿Cómo prevenir mayor deterioro al medio ambiente?

Componente Medio Ambiente

:: POT ::



:: 7 razones para el POT ::

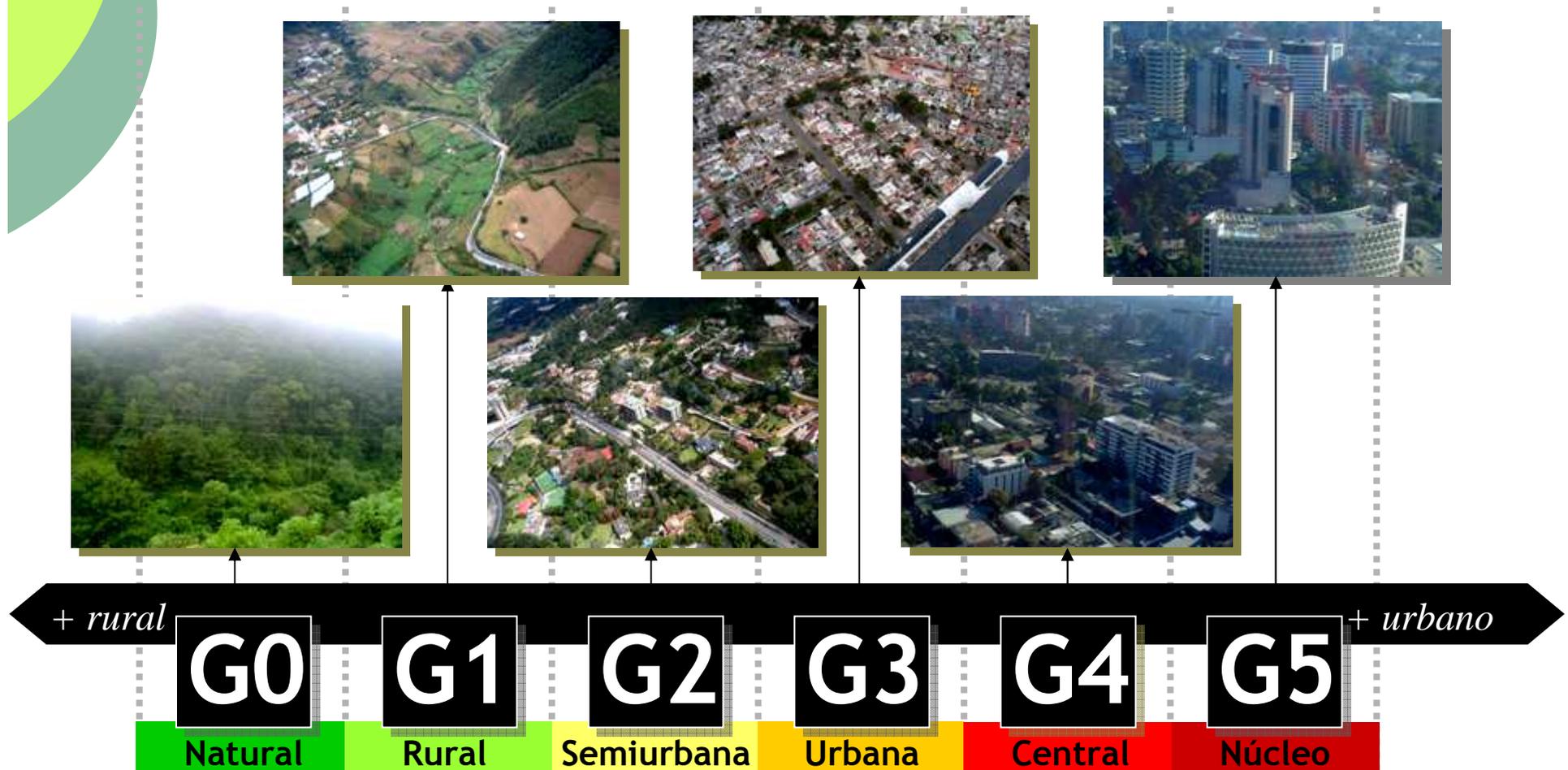
[ordenamiento con objetivos y criterios definidos]

- A proveer calidad de vida ←
- B reglas claras para todos
- C red vial para los próximos 50 años
- D más densidad y más vivienda
- E protección ambiental y ante riesgos ←
- F incentivos en vez de prohibiciones
- G respuesta a necesidades locales ←



:: POT ::

[tipos de zonas urbanas generales]



Normativa para protección de áreas verdes

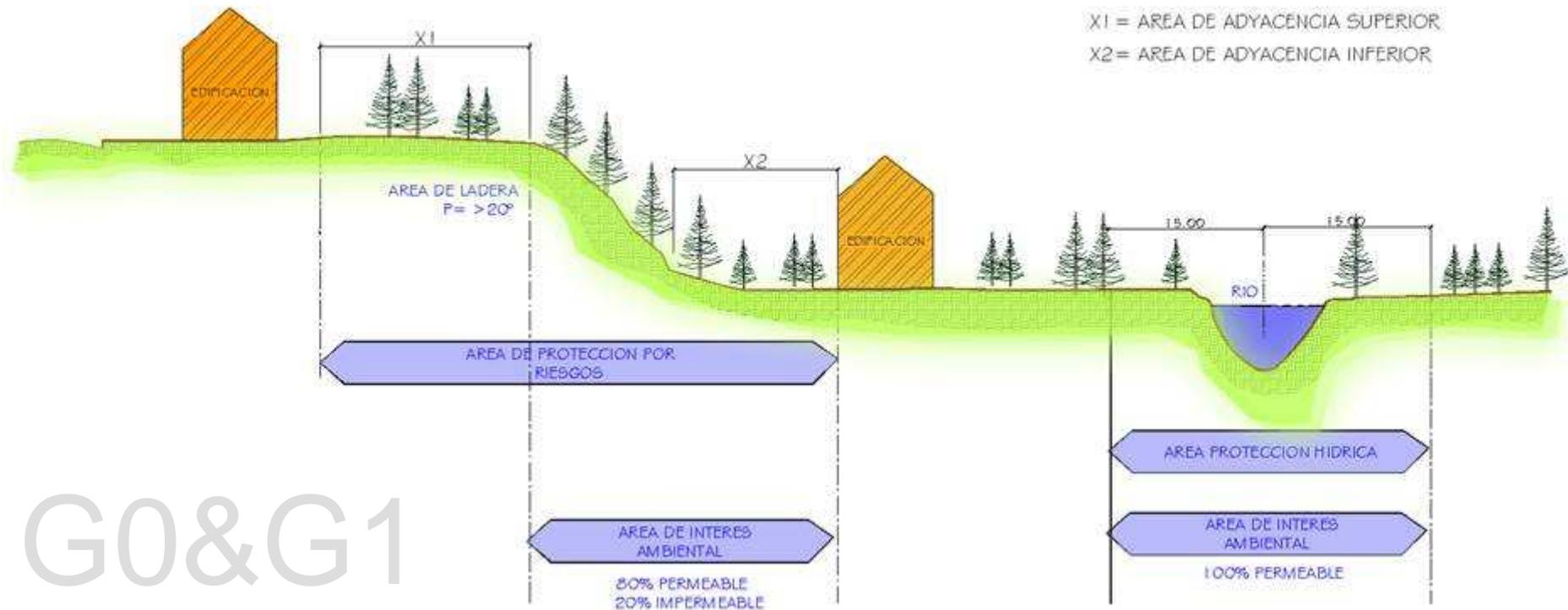
:: zonas G0 y G1 ::

- Revisión de la normativa existente RE-5
- Integración del RE-5 al POT
- Elaboración de la guía de buenas prácticas
- Mitigación de riesgos
- Prevención de desastres
- Rescate de las áreas verdes
- Protección de las restantes



:: RE-5 integrado al POT ::

[protección ambiental y ante riesgos]



G0&G1

Ubicación de zonas de alto riesgo en el territorio

:: mapa único ::

- Zonas G0, áreas de alto riesgo a proteger
- Zonas G1, áreas de riesgo a conservar
- Conformación del Cinturón Ecológico Metropolitano

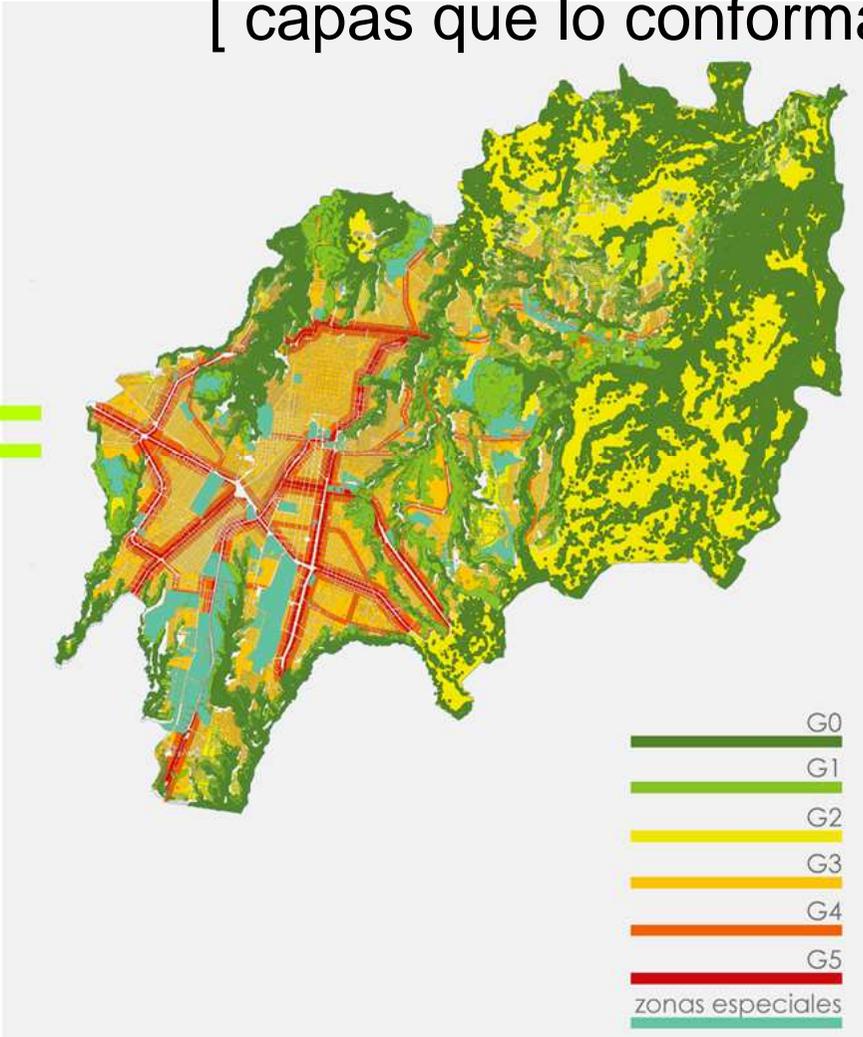


:: mapa único ::

[capas que lo conforman]

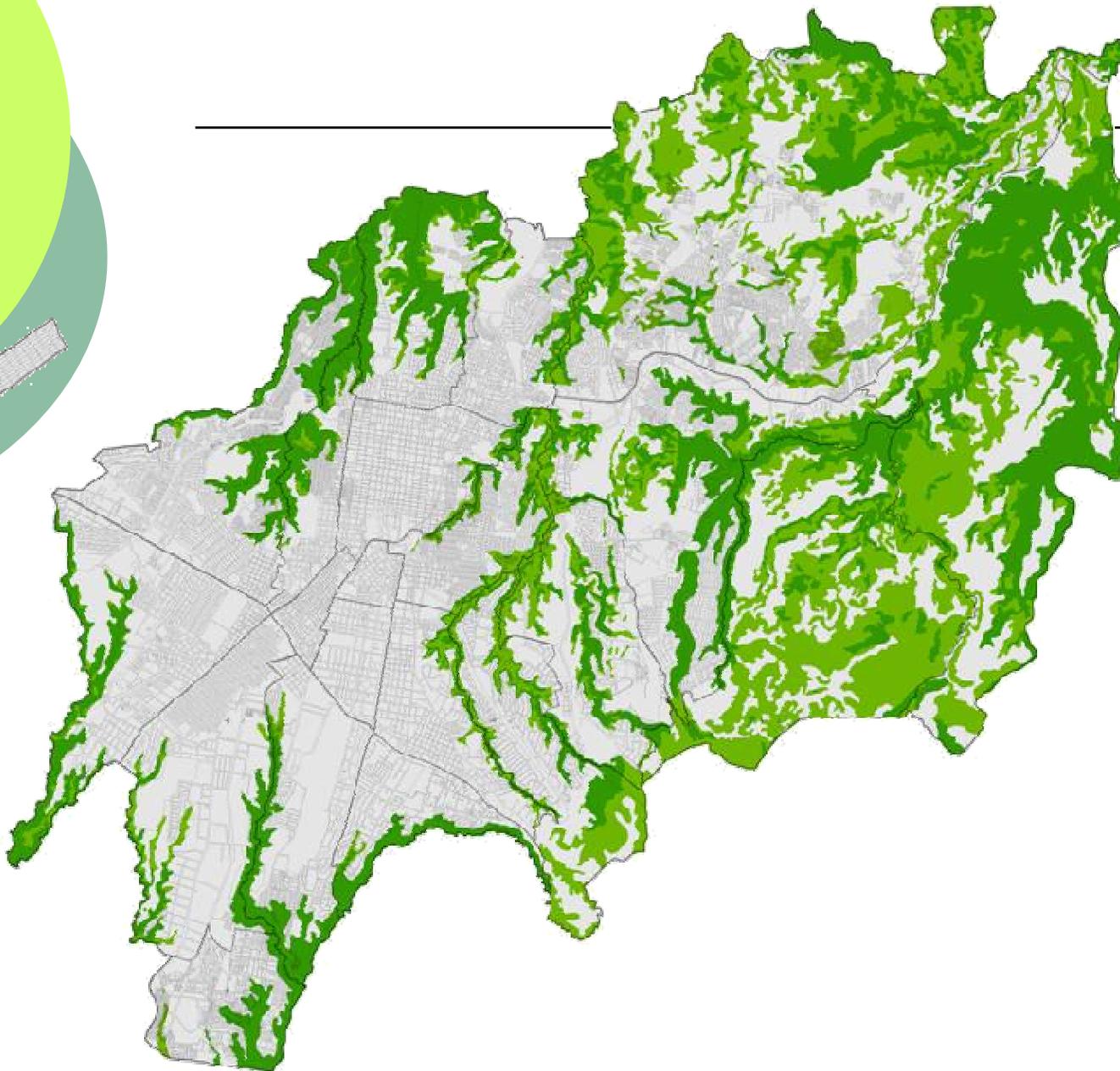
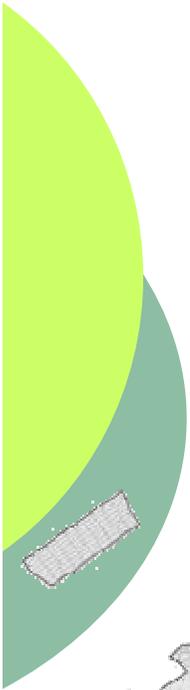
- cono de aproximación aéreo
- + zonas especiales
- + zonas G0/G1 [alto riesgo/conservación natural]
- + vías principales
- + zonas G2/G3/G4/G5 [franjas de influencia]

=



:: mapa único ::

[zonas G0 & G1]

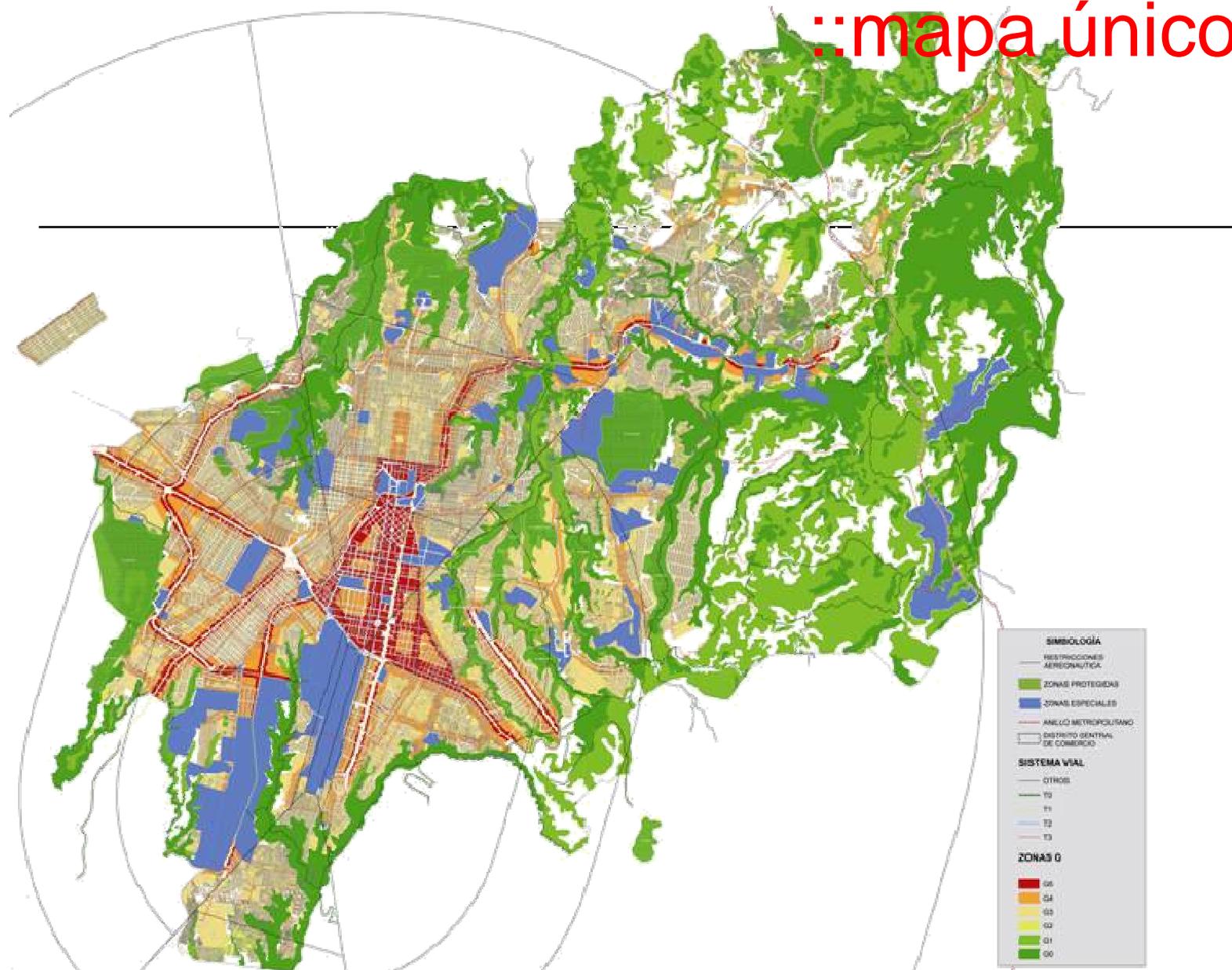


Todos
somos la ciudad

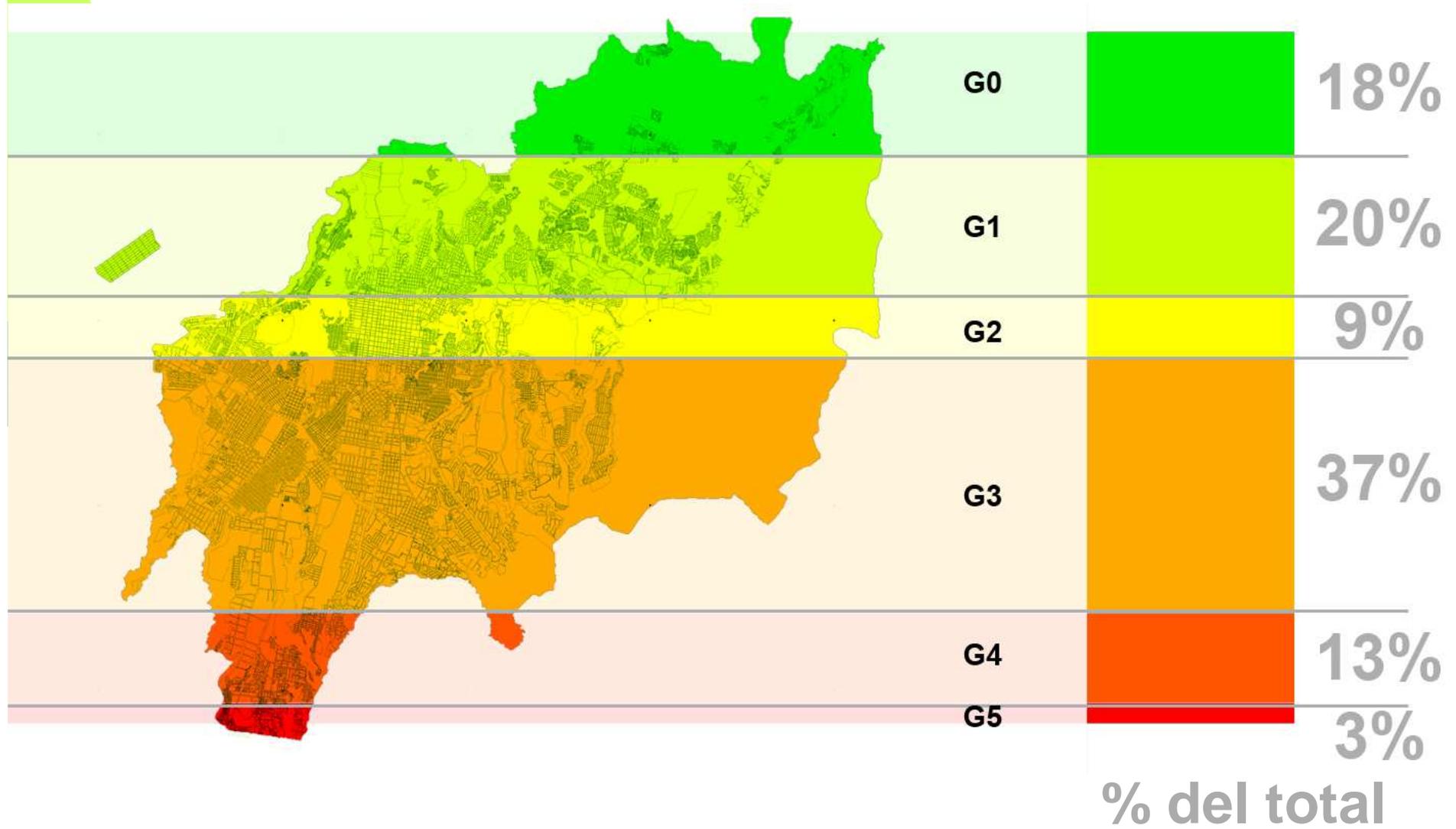


cumple

:::mapa único :::



:: resultados ::

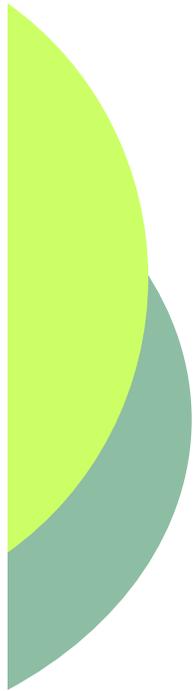


:: resultados ::

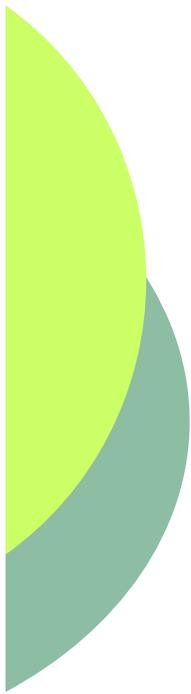
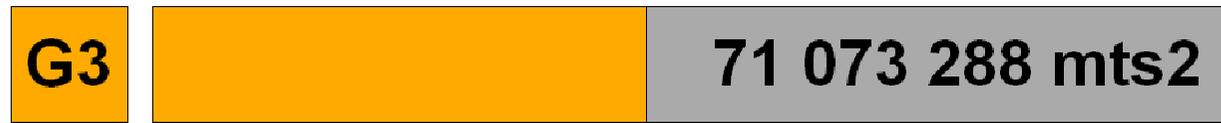
no edificable



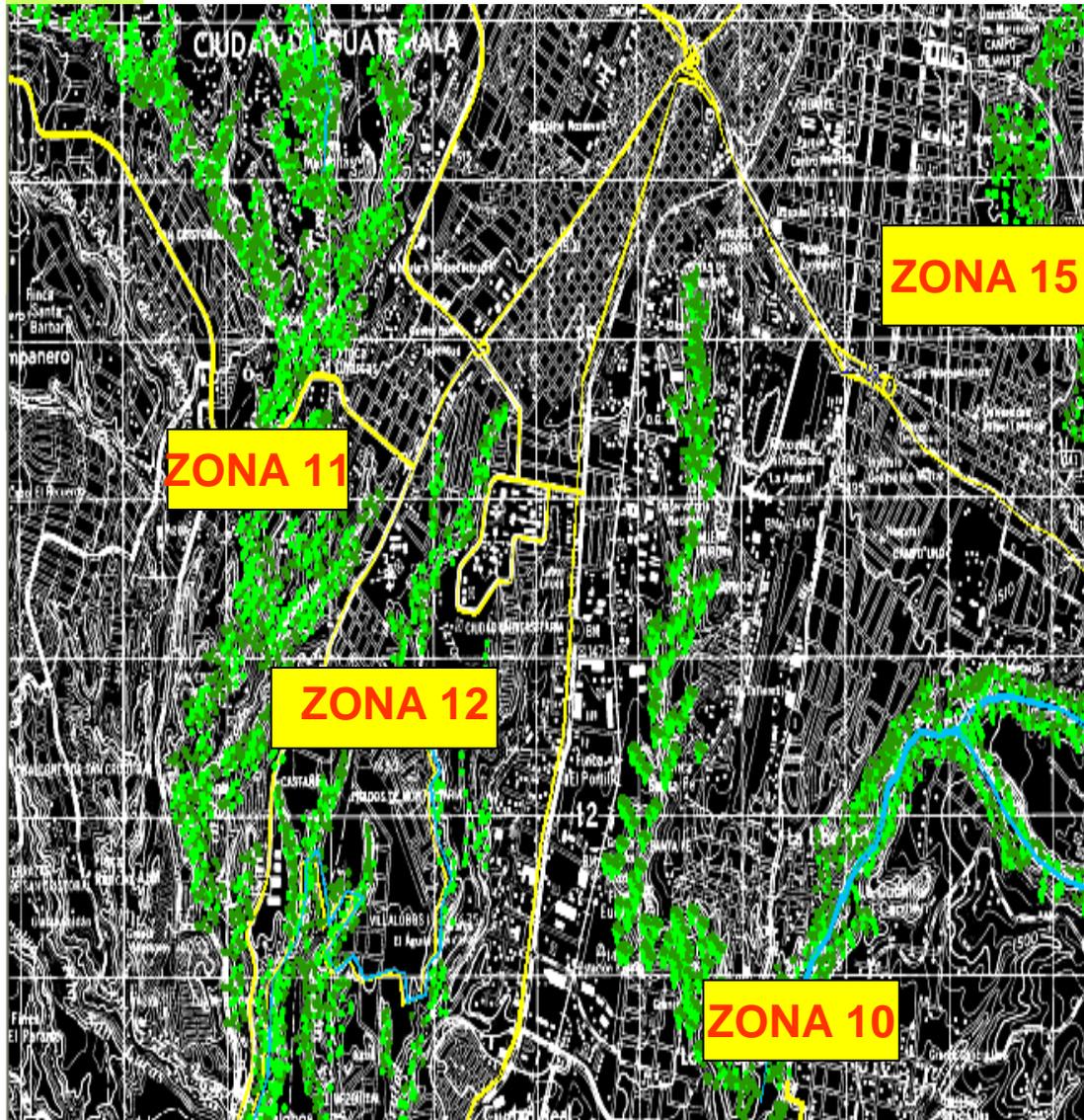
edificable



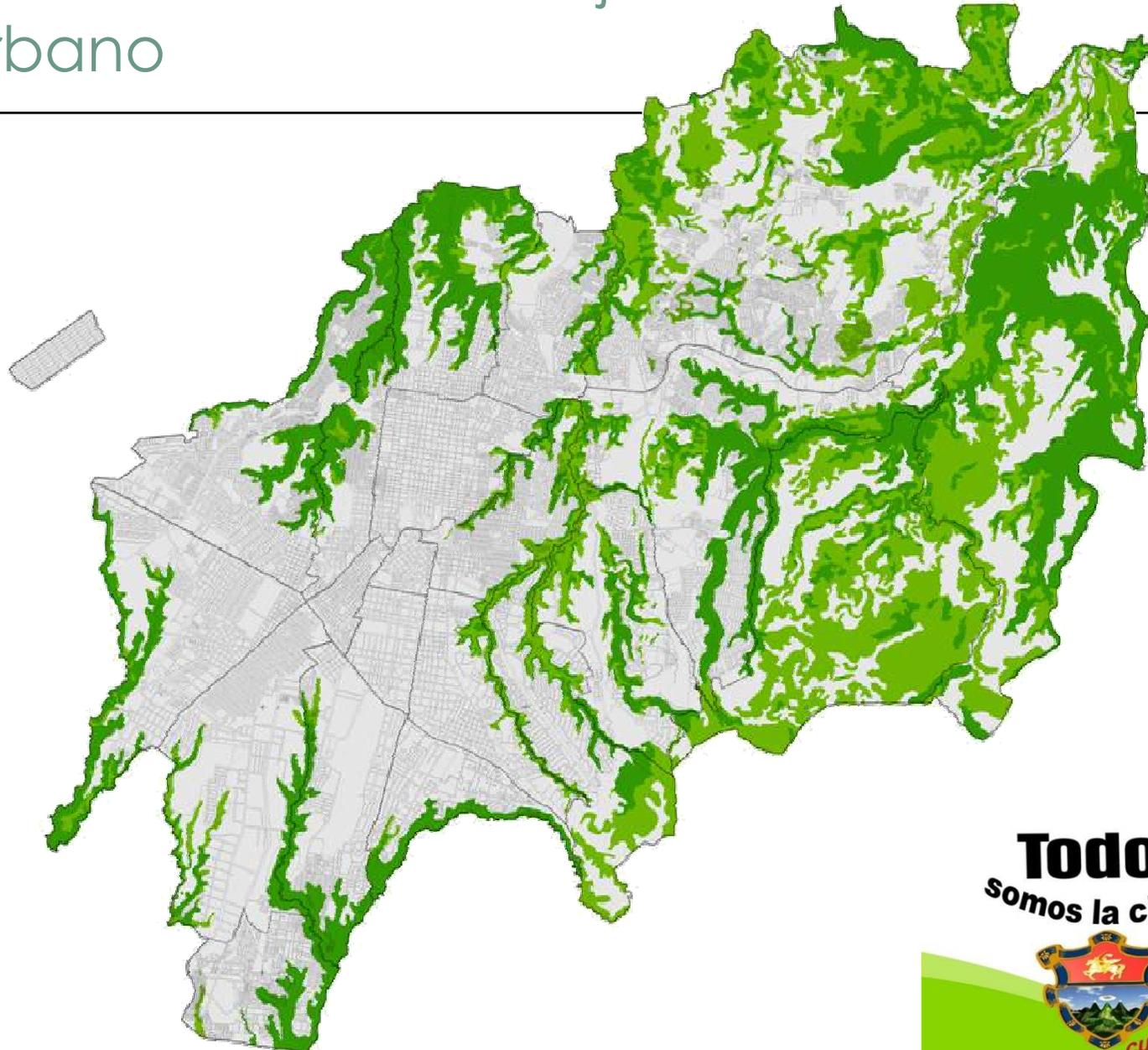
:: resultados ::



Cinturón Ecológico Metropolitano



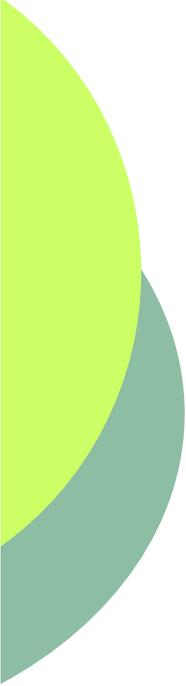
Los dedos verdes que penetran dentro el tejido urbano



Todos
somos la ciudad



cumple



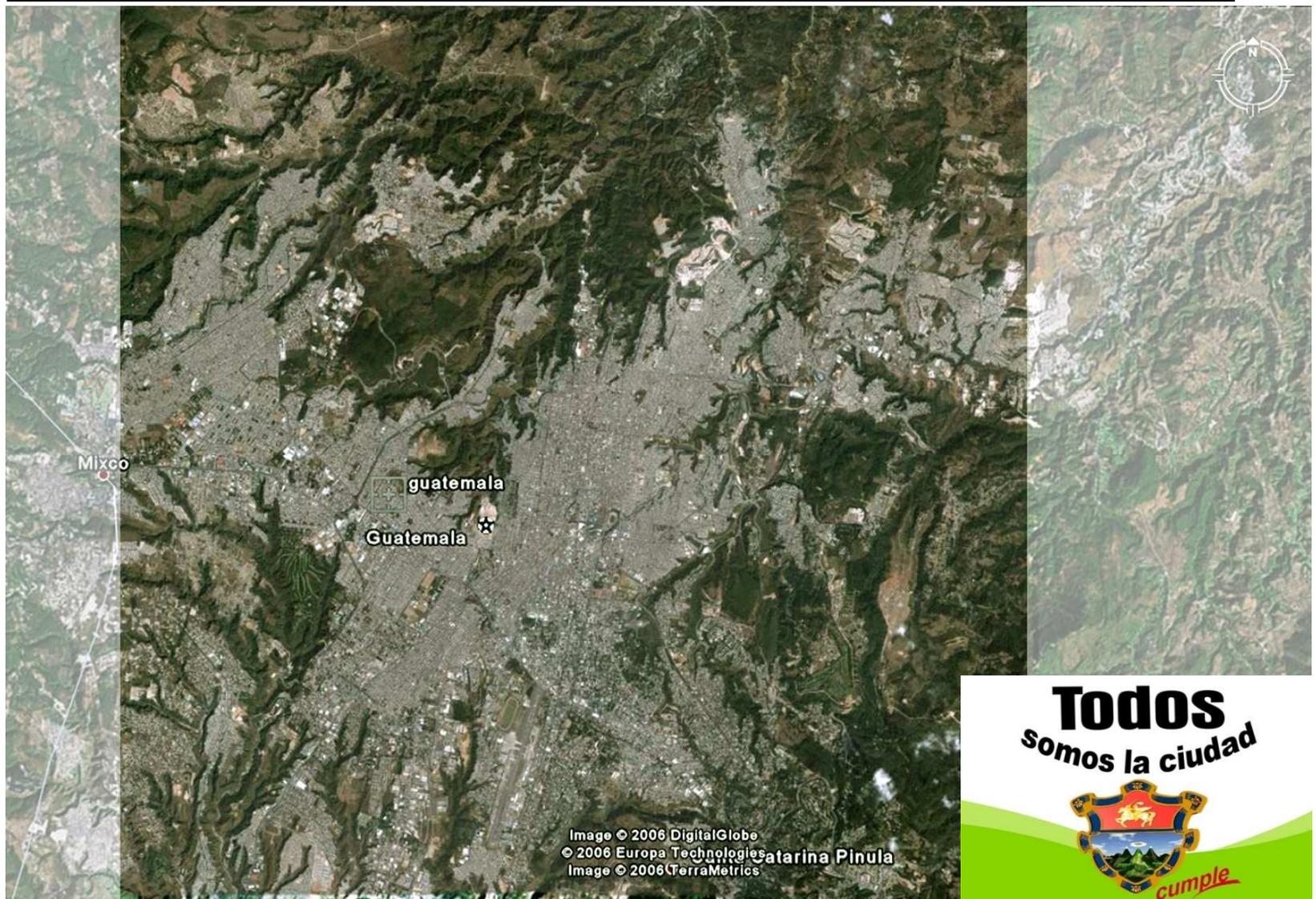
“Dedos verdes en la ciudad”

- Christopher Alexander, el padre del “lenguaje de los patrones” que encuentra que una ciudad en desarrollo puede también tener acceso a las áreas verdes, no como zonas de núcleos, sino como un patrón de “dedos” que se insertan dentro de la urbe, lo que permite áreas verdes accesibles a todos sus habitantes

- **¿Qué implica esto para la Ciudad de Guatemala?**



Situación actual



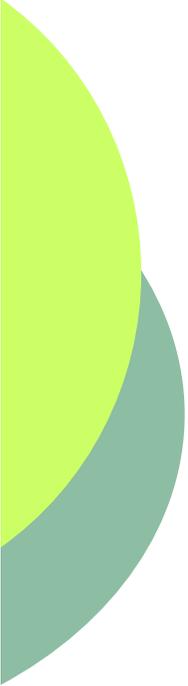
Barrancos



Todos
somos la ciudad



cumple

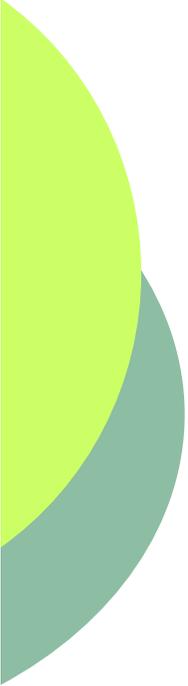


Proyecciones

- 18% Ocupación G0
- 20% Ocupación G1

- 38% Total áreas verdes





Proyecciones

- Factores:
 - 229 km² área de la ciudad
 - 942,000 habitantes (2002)
- Zona G0
 - 43.75 m²/hab. de área verde
- Zona G1
 - 48.62 m²/hab. de área verde
- Zona G0 & G1
 - 92.38 m²/hab. de área verde

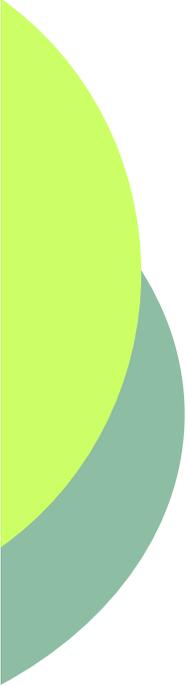


Proyecciones



Calidad de vida



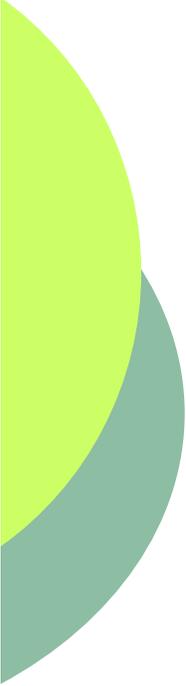


Intervención

○ Área Norte

- Inicia el Cinturón Ecológico Metropolitano
- Abre el primer corredor verde compuesto por parques urbanos interconectados entre sí.

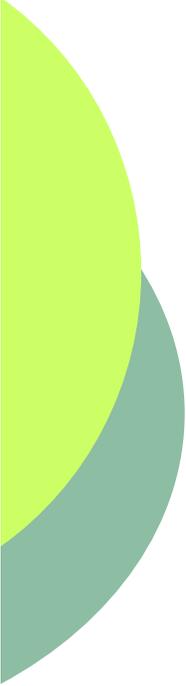




Razones para intervenir en el área norte

- El manto hídrico que pasa por los barrancos del Hipódromo, Zapote y El Sauce y que ahora se encuentran en el proceso de recuperación para convertirse en el primer programa de recuperación cuencas de la ciudad de Guatemala.

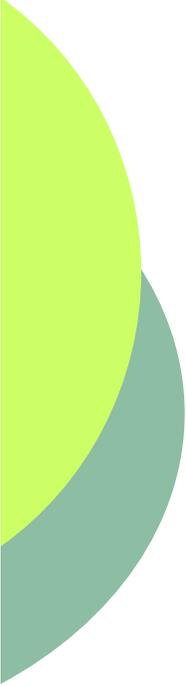




Razones para intervenir en el área norte

- Debido a que los aires soplan de norte a sur, éstos ayudan a limpiar la ciudad, por lo que el efecto de reforestación es una de las medidas de protección de los mismos e incidirá en la mejora de la calidad de aire para la ciudad.





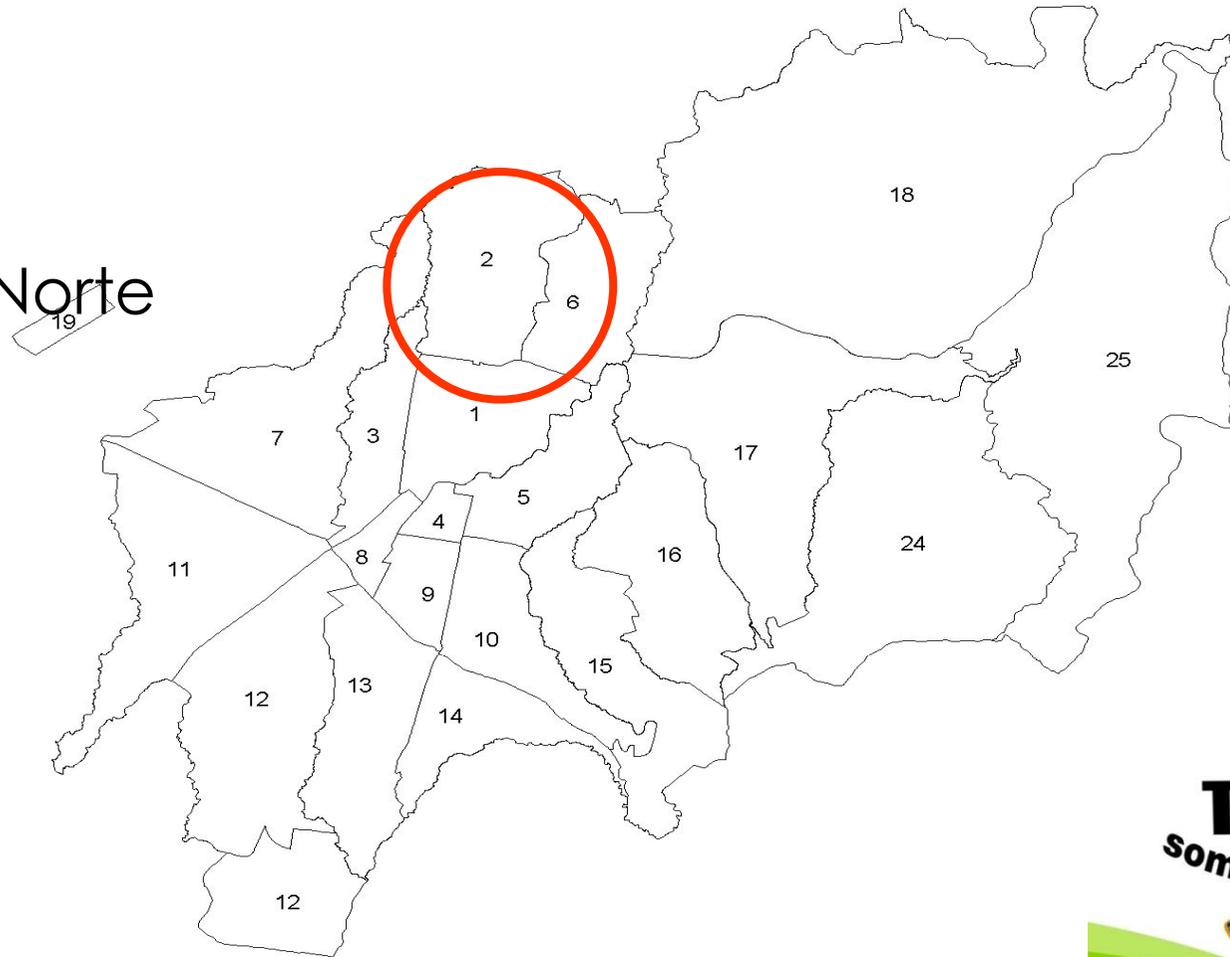
Razones para intervenir en el área norte

- Con la participación de la población se logre propiciará la inserción en actividades económicas que le darán sostenibilidad a las áreas protegidas y establecidas como parques ecológicos urbanos.



Zonas de la Ciudad de Guatemala

Área Norte

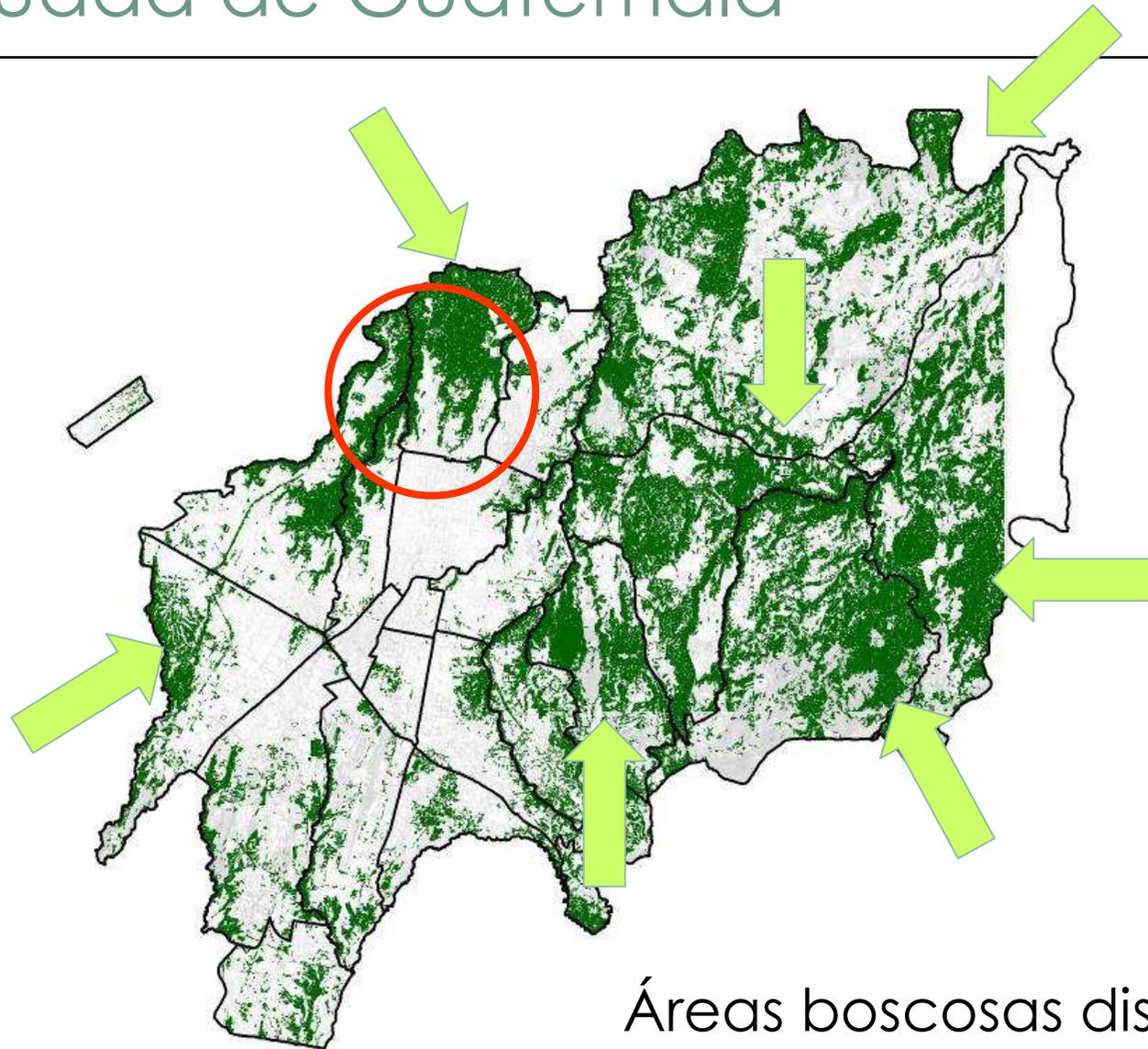


Todos
somos la ciudad



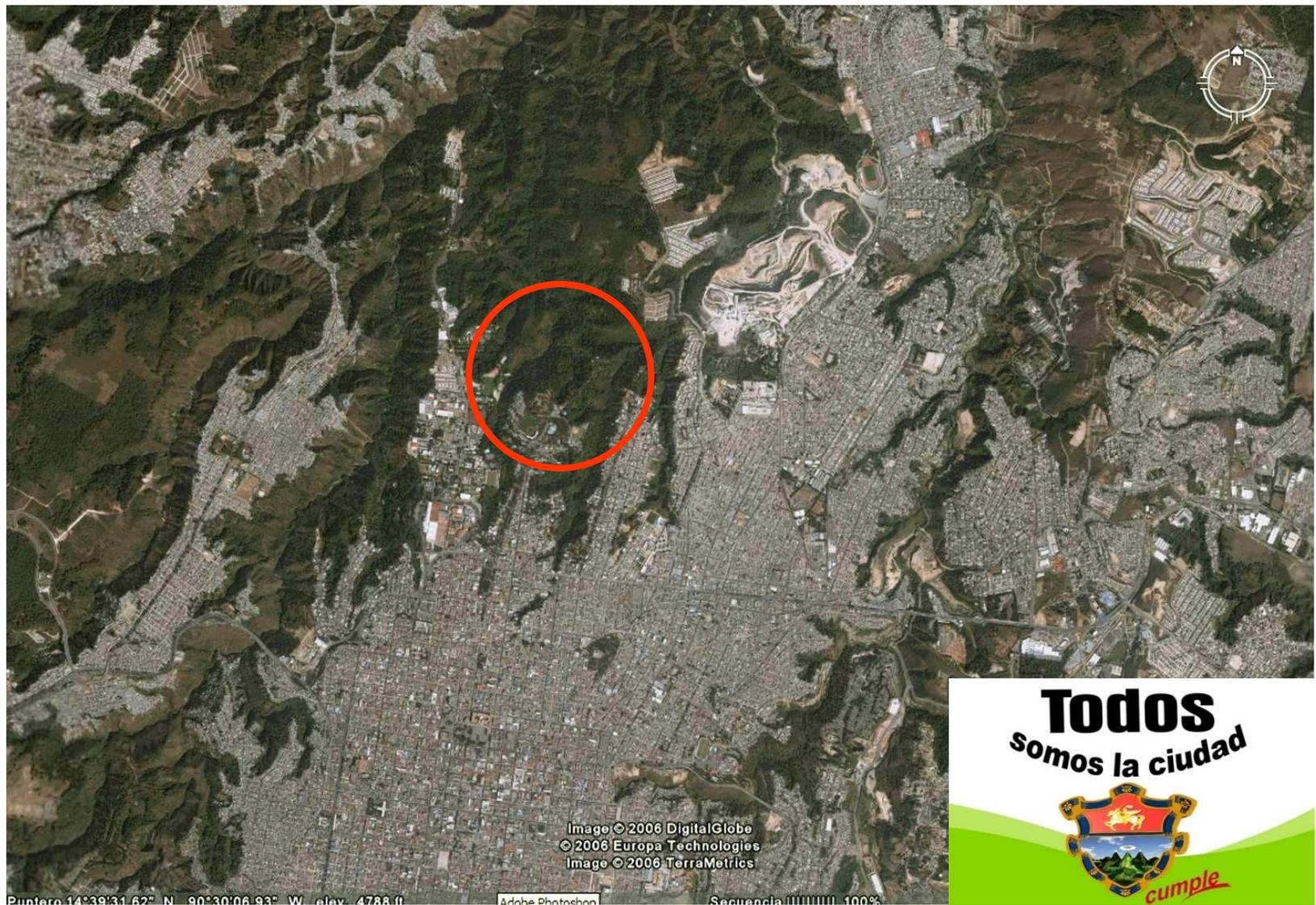
cumple

Cobertura Forestal de la Ciudad de Guatemala



Áreas boscosas dispersas

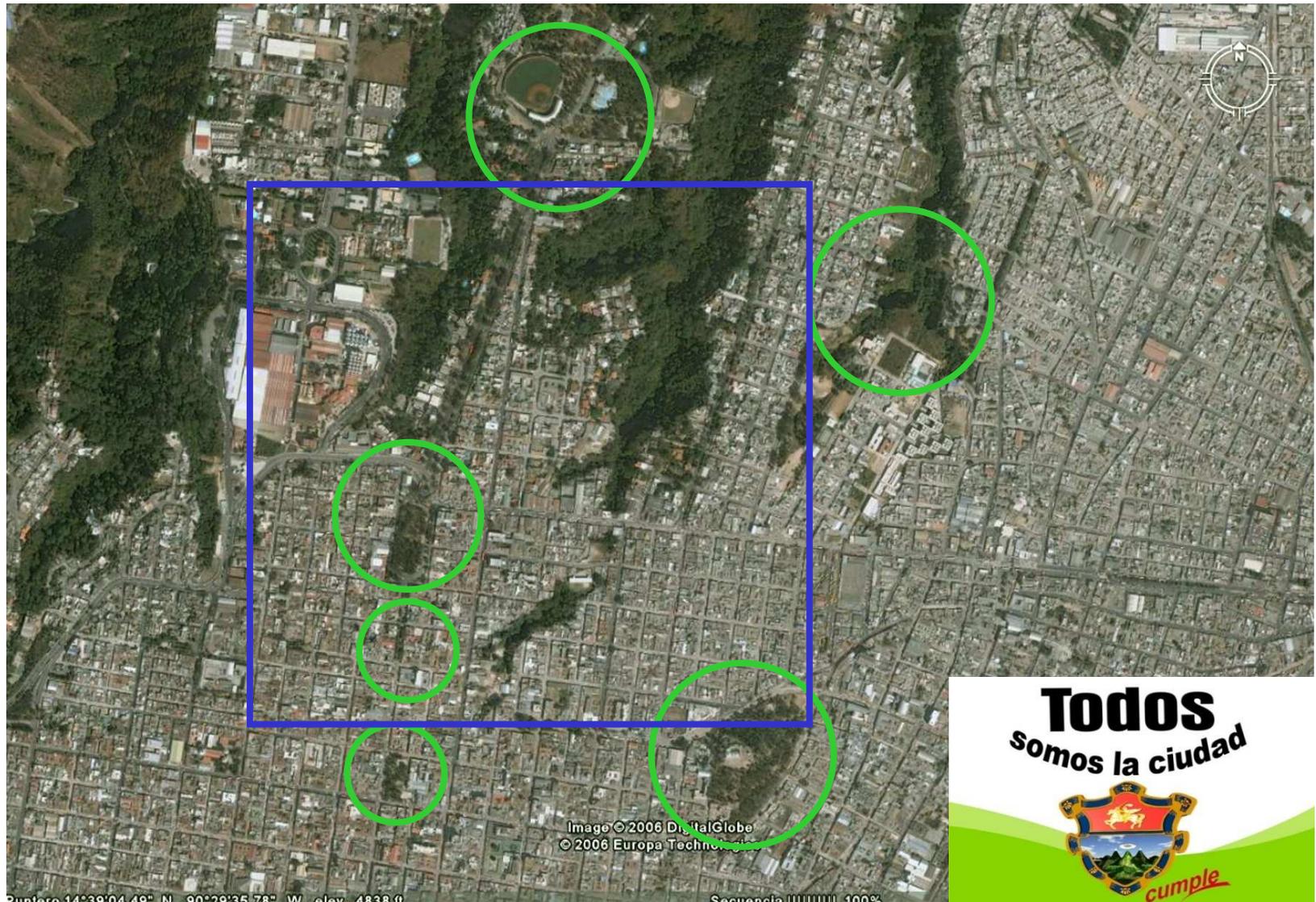
Área Norte



Área Norte



Ambiente en medio de la urbe



Ambiente en medio de la urbe

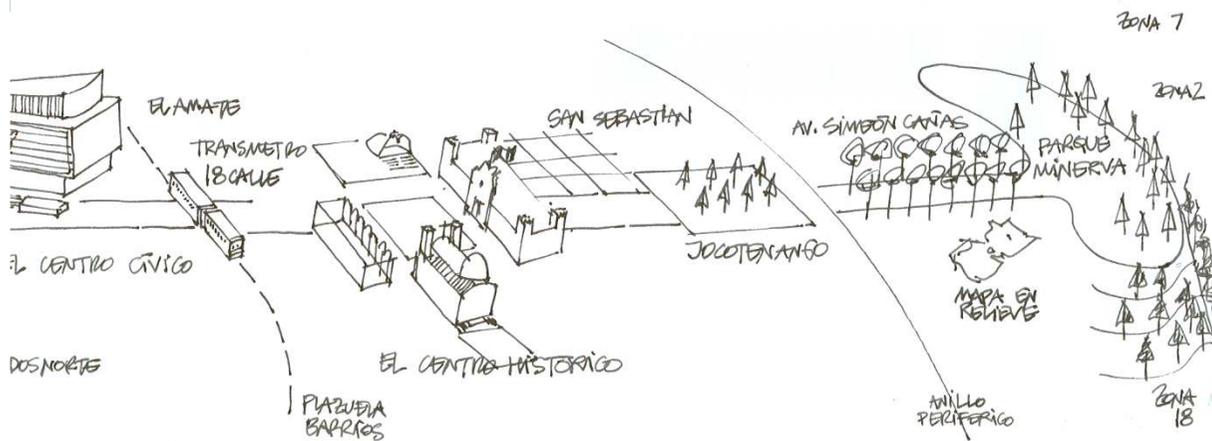


¿Por qué el Área Norte?

Todos
somos la ciudad



- Patrimonio histórico y cultural
- Usos mixtos
- Conectividad
- Barrios
- Patrimonio Ecológico
- Hipódromo del Norte
- Cinturón Ecológico Municipal (Área Norte)
- Patrimonio
- Área deportiva y recreativa
- Espacios peatonales
- Diversidad social



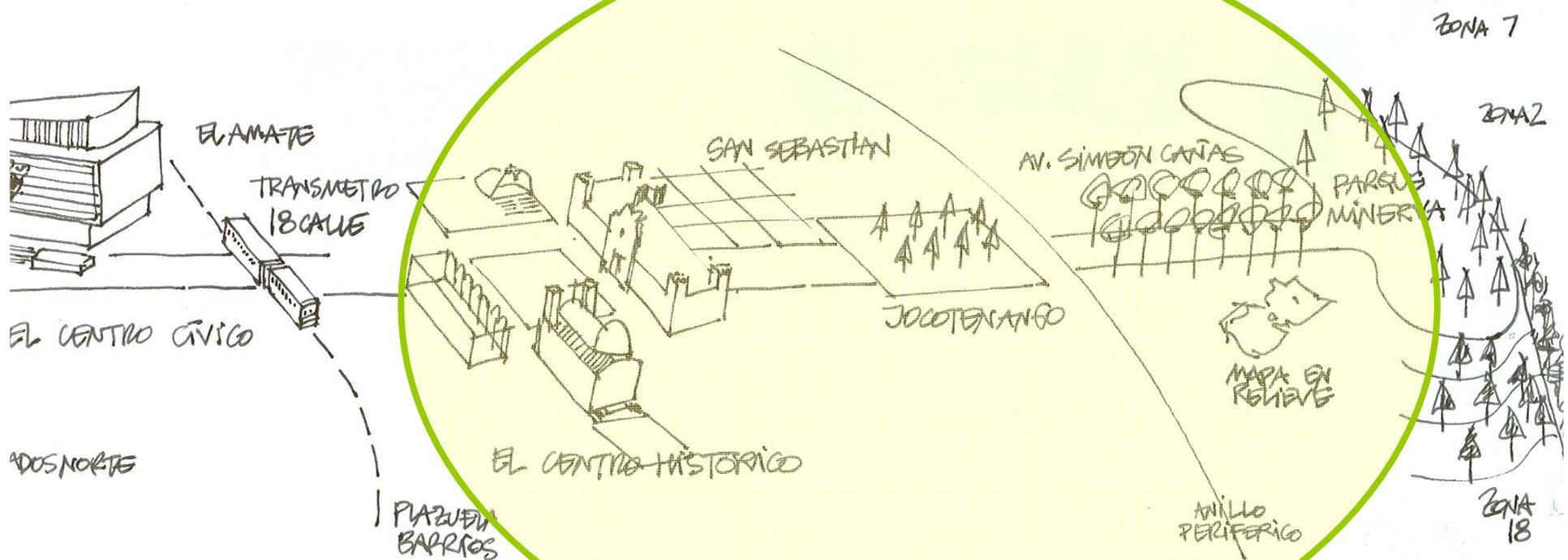
Con el inicio del CEM se encabeza el primer **corredor verde** dentro del tejido urbano

Todos
somos la ciudad



Área Norte

- Barrio San Sebastián
- Barrio Jocotenango
- Hipódromo del Norte
- Cinturón Ecológico Municipal (Área Norte)



Todos
somos la ciudad



Medio Ambiente





Municipalidad de Guatemala

MUCHAS GRACIAS

Daniel Ponce
Director
Manejo de Desechos
Sólidos