

Geografía Conductista 1:

Percepción de riesgos naturales

- Utilizada para entender los riesgos naturales
- Los hombres adoptan decisiones racionales pero en relación a la percepción ambiental y no a la máxima racionalidad de la realidad objetiva: racionalidad limitada.
- Las decisiones son hechas sobre la base del conocimiento y no de información completa, incierta, riesgosa
- La información es evaluada según criterios predeterminados: maximización de beneficios, satisfacción

Los resultados de la toma de decisiones difícilmente se ajustan a las predicciones de las teorías formuladas por los cientistas espaciales y no implican decisiones irracionales: La mayor parte de las decisiones son tomadas racionalmente sobre la base de una selección no azarosa de la información, intentando satisfacer algunos objetivos o se basan en criterios que varían de un individuo a otro.

Geografía Conductista 2:

- Finalmente, la decisión elegida para un nuevo proyecto de desarrollo, o el sitio elegido para la relocalización de servicios públicos existentes, es el sitio en el cual se registran menos protestas generadas por los desplazados. Antes que ser una localización óptima, racional o aún satisfactoria, adoptada para resolver conflictos de juicios, la decisión es quizás meramente la expresión del rechazo por elementos suficientemente poderosos para que otros puedan usar el espacio

Geografía Conductista: Mapas mentales

- Los mapas mentales guían las deliberaciones y toma de decisiones y se basan en las percepciones del ambiente y las preferencias
- Los conceptos de mapas mentales y mapas cognitivos (evocación de las imágenes visuales que poseen propiedades estructurales que familiarizan con los mapas reales) corresponden a una geografía perceptual que cree que el comportamiento humano es en gran parte función del mundo percibido.

Geografía Conductista: Geografía del tiempo-espacio de Hägerstrand

- El tiempo y el espacio son recursos que restringen las actividades. Cualquier comportamiento que requiera movimiento implica que los individuos o grupos deben atravesar un sendero a través del espacio y del tiempo.
- Las restricciones al movimiento en el tiempo y el espacio operan de tres maneras: senderos de líneas de vida
- En el tiempo, las horas de sueño y en el espacio, los medios de transporte
- Los individuos y los grupos son requeridos para estar en un lugar en un cierto tiempo (acoplamiento de tiempo y espacio)
- Las autoridades impide que los individuos o grupos estén en cualquier lugar en cualquier momento
- Establece el principio de “todos juntos”, que observa la relación de un individuo en relación a los otros dentro de sus ambientes
- Biografías de espacio-tiempo , corporealizaciones de espacio-tiempo: enfoques humanísticos.

Geografía Conductista

- La geografía conductista busca dar cuenta de los patrones espaciales dentro del medio ambiente (tanto natural como hecho por el hombre), estableciendo generalizaciones acerca de las interrelaciones entre el hombre y el medio ambiente, y usándolas como base para cambiar a través de la planificación ambiental que “modifica los estímulos que afectan el comportamiento espacial de nosotros mismos y de los otros.
- El medio ambiente en el que los hombres actúan es el que perciben que puede diferir marcadamente del mundo real
- Los individuos interactúan con el medio ambiente respondiendo a él o reconfigurándolo
- El foco es estudio es el individuos y no el grupo
- Es una geografía multidisciplinaria: psicólogos y sociólogos
- Produce generalizaciones inductivas que llevan a la planificación del cambio del ambiente

Fenomenología

- No hay un mundo objetivo independiente de la existencia humana: “Todo el conocimiento procede del mundo de la experiencia no puede ser independiente de ese mundo”
- El medio ambiente fenomenal tiene un contenido único para todos los individuos y cada uno de sus elementos es resultado de un acto de intencionalidad-tiene un significado dado por el individuo, sin el cual no existe, y por el cual influye el comportamiento. La fenomenología estudia cómo se definen esos significados: cómo los individuos estructuran el medio ambiente de una manera completamente subjetiva; el investigador está libre de proposiciones y no usa ninguna de sus ideas para entender aquellas de los sujetos; la subjetividad es el foco del estudio
- La fenomenología estudia las valoraciones humanas y trabaja al nivel de individuos, pero buscando identificar los aspectos comunes de esas valoraciones

Geografía Humanística

- La geografía es el espejo del hombre, revelando y cerniendo la esencia de la existencia humana: conocer el mundo es conocerse uno mismo, tanto como un análisis cuidadoso de la casa revela mucho acerca del diseñador y su ocupante. El estudio de los paisajes es el estudio de las esencias de las sociedades que lo moldean, de la misma manera que la literatura y el arte revelan mucho de la vida humana
- La geografía humanística intenta lograr una comprensión del mundo humano estudiando la relación de la gente con la naturaleza, sus comportamientos geográficos tanto como sus sentimientos e ideas en relación al espacio y al lugar. Los enfoques científicos de estudio del hombre tienden a minimizar el rol de las preocupaciones y conocimientos humanos. La geografía humanística, por el contrario, trata específicamente de comprender cómo las actividades y los fenómenos geográficos revelan la calidad de las preocupaciones humanas

Los temas de la geografía humanística según Tuan

- Naturaleza del conocimiento geográfico y su rol en la sobrevivencia humana
- Rol del territorio en el comportamiento humano y la creación de la identidad de los lugares
- Interrelación entre aglomeración y privacidad, mediada por la cultura
- El rol del conocimiento y la forma que influencia en el bienestar
- La influencia de la religión en la actividad humana

La contribución liberal

- Combina la creencia en el capitalismo democrático con compromiso legislativo y ejecutivo para aliviar males sociales
- El estado debe asegurar que todos los miembros de la sociedad no deben caer bajo un mínimo de bienestar
- Un objetivo fundamental de la geografía es mapear las variaciones sociales y espaciales de la calidad de vida como información para los planes y políticas destinadas a mejorar el bienestar
- El concepto de nivel de vida incluye:
 - a) Necesidades físicas: nutrición, vivienda y salud
 - b) Necesidades culturales: educación, ocio y recreación, seguridad
 - c) Necesidades más altas que se compran con excedentes

“Las causas fundamentales de las inequidades espaciales no pueden ser atacadas sólo con políticas espaciales. Las desigualdades son el producto de las estructuras económicas y sociales, de las cuales el capitalismo es el ejemplo predominante. Ciertamente la inequidades pueden ser aliviadas con políticas espaciales, pero el alivio no es la cura. Mientras el capitalismo reine, sin embargo, la acción remedial social puede ser lo mejor que es posible..pero la solución de las desigualdades debe buscarse en la reestructuración de la sociedad”

Cox (1979)

Enfoque radical y marxista

- Folke (1972), “la geografía como otras ciencias sociales son altamente sofisticadas y técnicamente orientadas, pero disciplinas grandemente descriptivas con poca relevancia para la solución de los agudos y crónicos problemas de la sociedad”
- Folke y Harvey (1972) llaman a un nuevo paradigma para una ciencia social unificada, incluyendo a la geografía, que trate los problemas en toda su complejidad y provea no sólo de teorías sino que de las bases para la acción. “La teoría revolucionaria sin práctica revolucionaria es inútil e inconcebible...práctica es el último criterio de verdad”
- La teoría marxista provee una clave para entender el sistema capitalista de producción desde el punto de vista de quiénes no tienen el control de los medios de producción, lo cual es una amenaza enorme a la estructura de poder del mundo capitalista
- No sólo entrega una comprensión de los orígenes del sistema actual, que presenta muchas desigualdades, sino que identifica las opciones reales para evitar esas desigualdades.
- “Nosotros llegamos a ser participantes activos en los procesos sociales. La tarea intelectual es identificar la opciones reales que son inmanentes en una situación existente y diseñar las formas de invalidar o invalidar dichas opciones a través de la acción (Harvey, 1973)

Estructuralismo y Marxismo

- El marxismo es una variante del estructuralismo, que identifica tres niveles de análisis:
- 1. La superestructura o nivel de las apariencias, que comprende la organización espacial, política, cultural y social de la sociedad, que pueden ser aprehendidas pero que son creadas por los procesos de la infraestructura
- 2. La infraestructura o nivel de procesos, que no puede ser observada y sólo es teorizada y se manifiesta en productos de la superestructura. Conjunto de procesos económicos que explican el modo de producción del sistema capitalista
- 3. La estructura profunda o imperativos, equivalente a la esencia en la fenomenología (tabú del incesto) como sentido de lugar, territorialidad.

El enfoque marxista busca identificar los procesos que están operando en la infraestructura y relacionarlos con los patrones de la superestructura. Los patrones no permiten identificar procesos pero ayudan a ello. Los procesos pueden ser sólo identificados teóricamente y comparados con la superestructura para ver si sus productos son consistentes con las fuerzas directrices de orden económico .

La segregación social es un medio de reproducir el sistema de clases y difundir los conflictos entre clases. El proceso fundamental es el distanciamiento.

Críticas del marxismo al positivismo

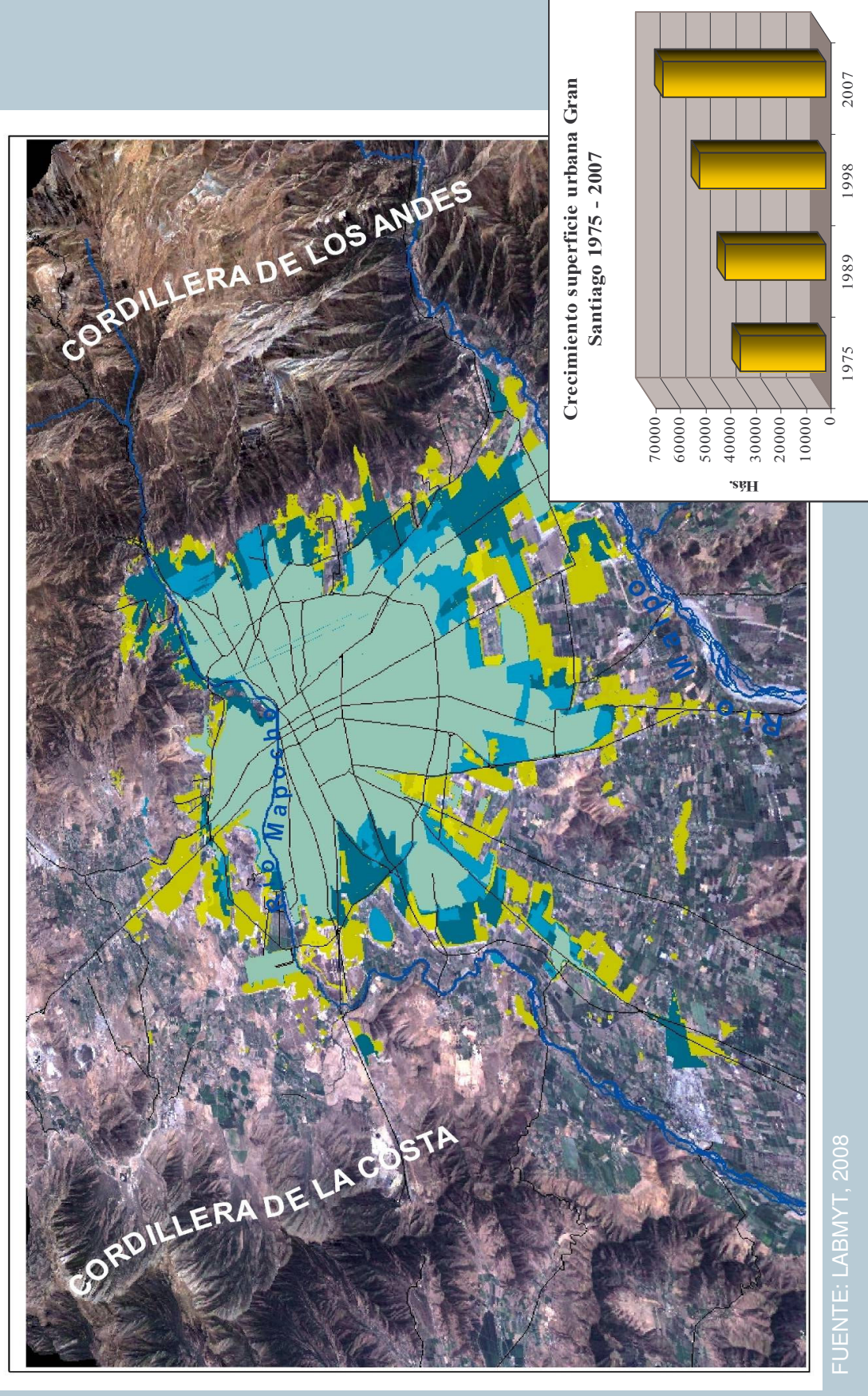
- Especificidad tiempo-lugar de los contenidos de la superestructura que niega la posibilidad de identificar leyes de aplicabilidad general en las ciencias sociales
- Busca leyes en la superestructura que no están relacionadas con los procesos de la infraestructura y que no podrían existir en ningún caso por el cambio que le es inherente
- El individuo no es considerado como un actor constreñido por la sociedad en que es un miembro
- El marxismo es una teoría para la acción política revolucionaria realizada por el proletariado que asume conciencia de su situación de explotación. La teoría crítica ayuda a la consecución de ese logro emancipatorio.

Marxismo en Geografía Humana

1. La explicación de los patrones de la organización espacial y de las relaciones hombre-medio ambiente dentro de la superestructura pueden ser solo entendidas como realizaciones de los procesos económicos operando en la infraestructura
2. Los procesos económicos no pueden ser aprehendidos directamente sino sólo apreciados a través el desarrollo de teorías que son consistentes con los productos de la superestructura
3. Los procesos económicos y sus productos cambian continuamente y no se pueden derivar leyes de la superestructura
4. Los conflictos de clases (burguesía v/s proletariado) son centrales en los procesos económicos
5. La superestructura refleja la acción de individuos operando dentro de restricciones (no determinantes) establecidas por los procesos y sus realizaciones precedentes
6. Cualquier intento por retener la superestructura actual a través de la planificación por procedimientos basados en el examen positivista del presente, sólo ayudaría al sistema injusto de sobrevivencia
7. La comprensión de los procesos y sus realizaciones requiere una mayor comprensión e integración de las ciencias sociales
8. El rol del trabajo académico debe ser la emancipación que lleva al cambio social

INTRODUCCIÓN

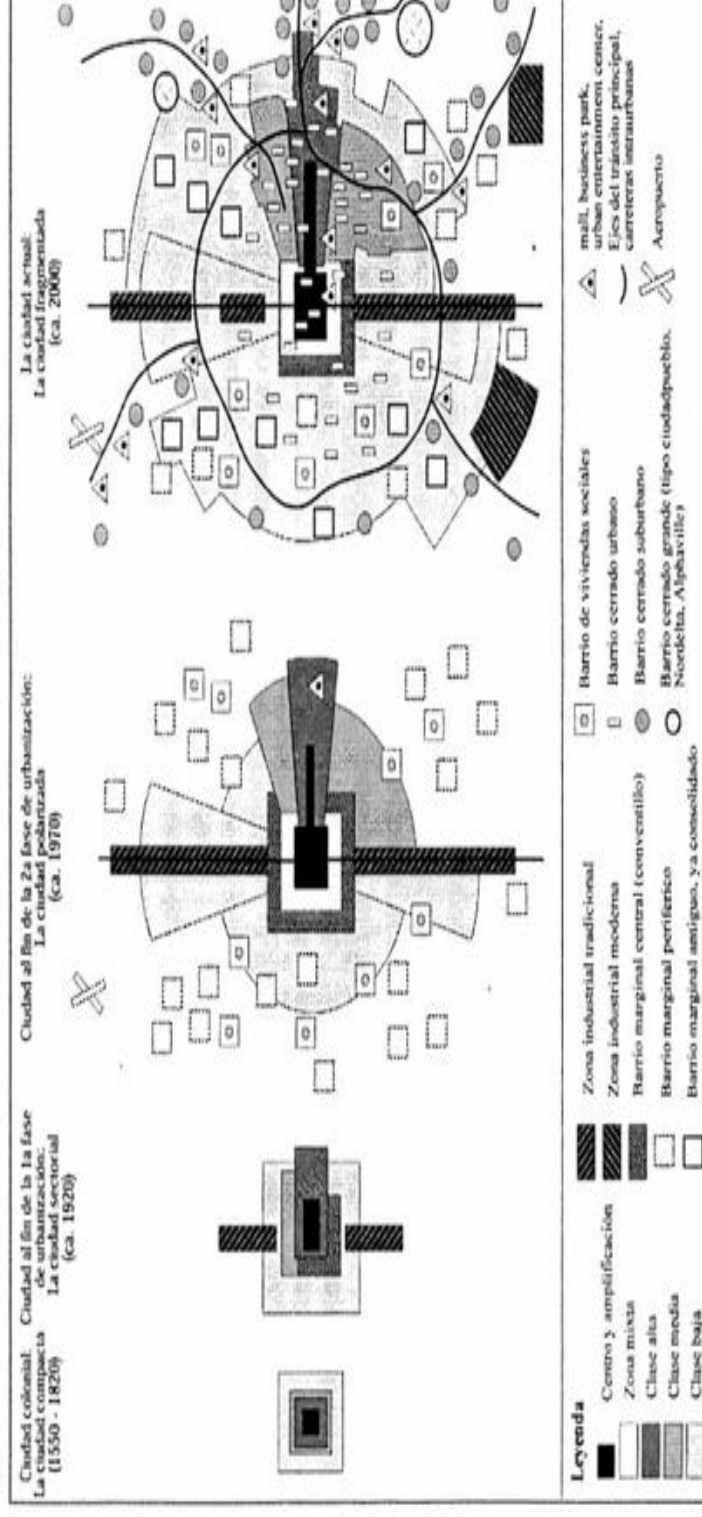
Ciudades Fragmentadas: El Espacio Urbano desde la Complejidad



FUENTE: LABMYT, 2008

INTRODUCCIÓN

Figura 1. El modelo del desarrollo estructural de la ciudad latinoamericana.

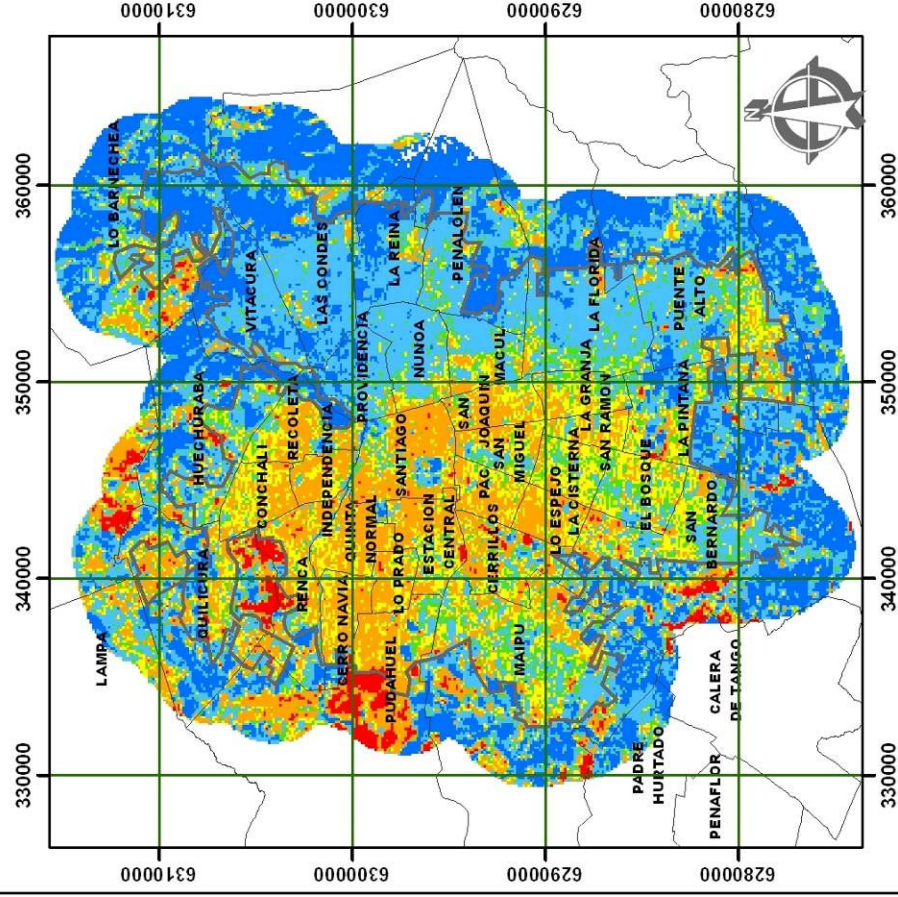


Fuente: Borsdorf, Bähr & Janoschka (2002), adaptado por Borsdorf.

Paisajes urbanos cada vez más complejos y heterogéneos (Borsdorf et al, 2006; Hidalgo, 2004).

Segmentación socio-espacial que se traducen en **problemas de conectividad e integración entre los grupos sociales**, así como en un crecimiento de las desigualdades como consecuencia de la apropiación cada vez más exclusiva de los espacios más valorizados (Sassen, 1991; Balbo, 2003).

*Temperatura superficial captada por el satélite
Landsat TM en 1998. Ciudad de Santiago*



Simbología



Límite urbano 2004



Isla de Frio Urbana (IFU) extrema (-6,5°C)



IFU (-4°C)



IFU moderada (-3°C)



Temperaturas medias

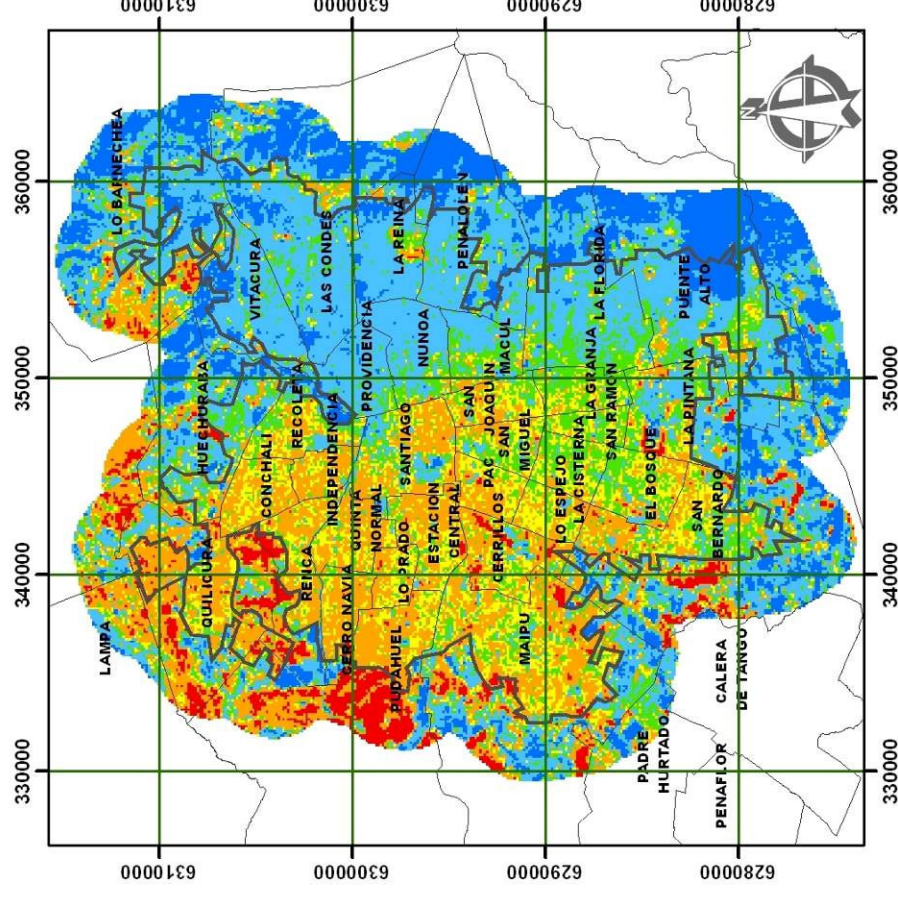


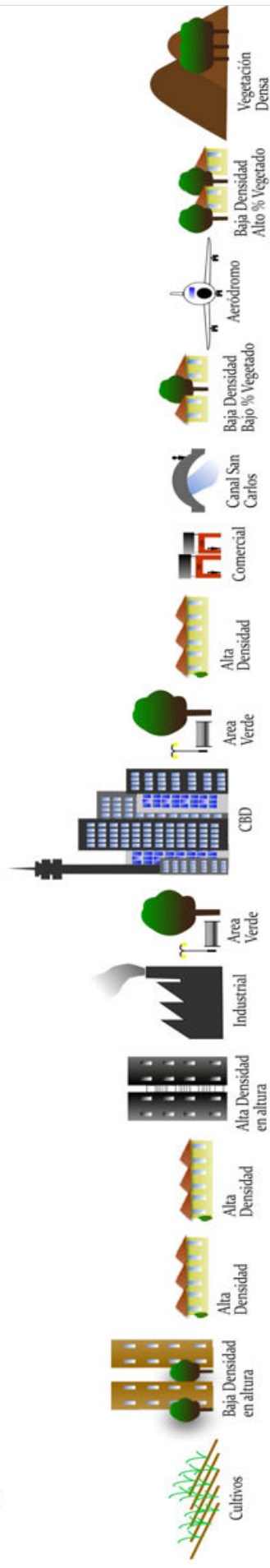
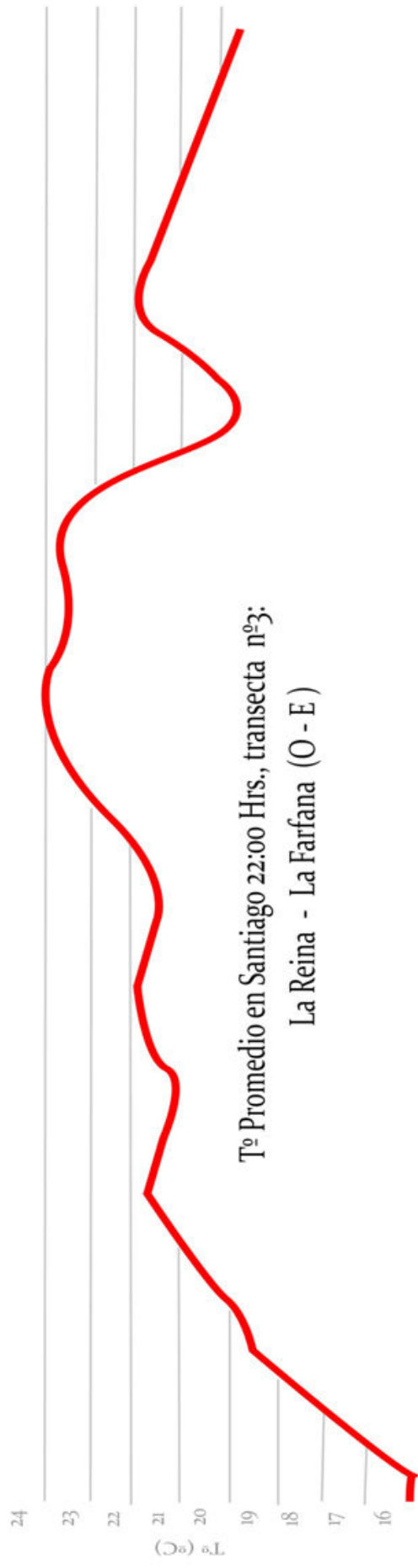
Isla de Calor Urbana de Superficie (ICUs)



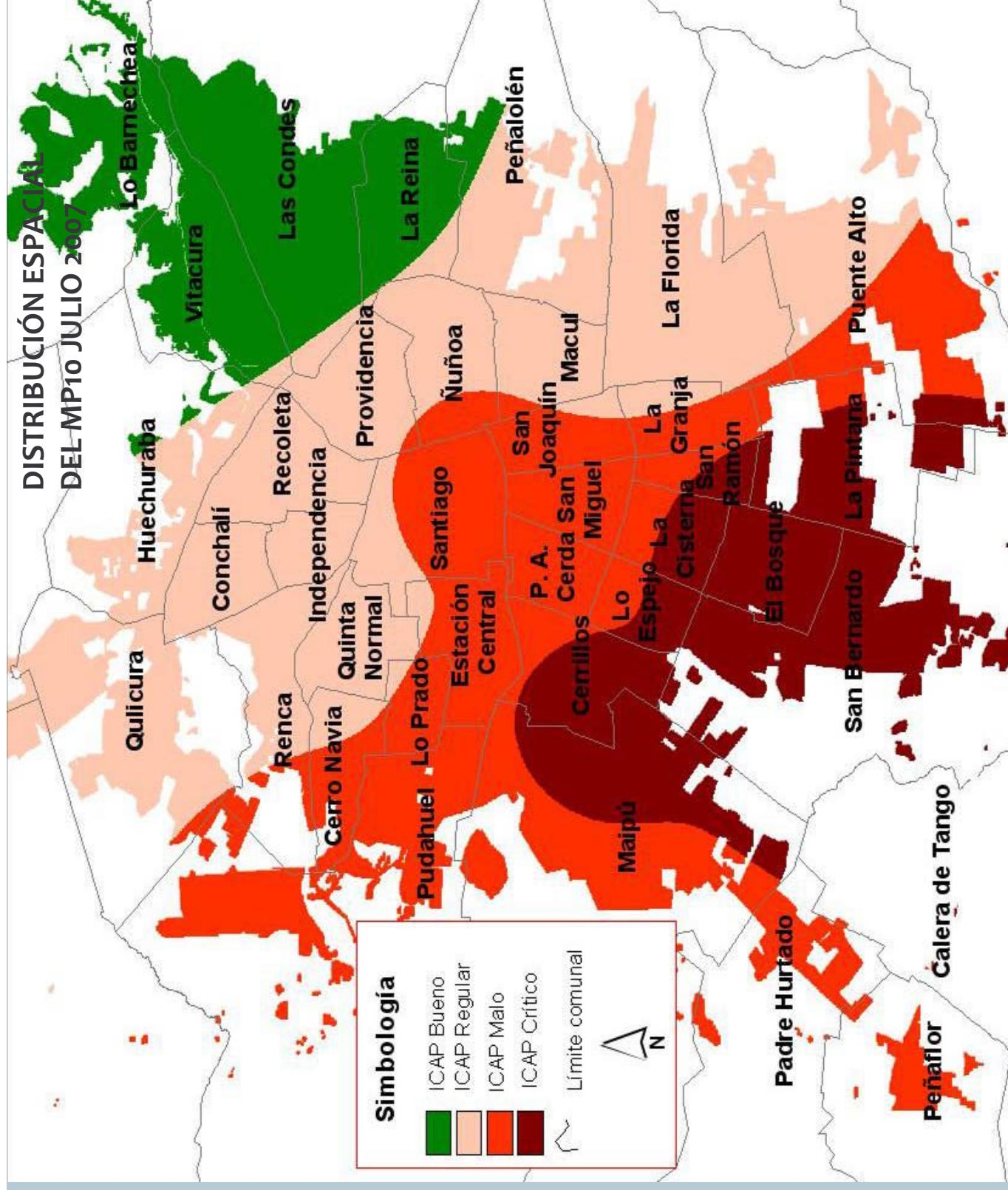
ICUs extrema

*Temperatura superficial captada por el satélite
Landsat TM en 2004. Ciudad de Santiago*

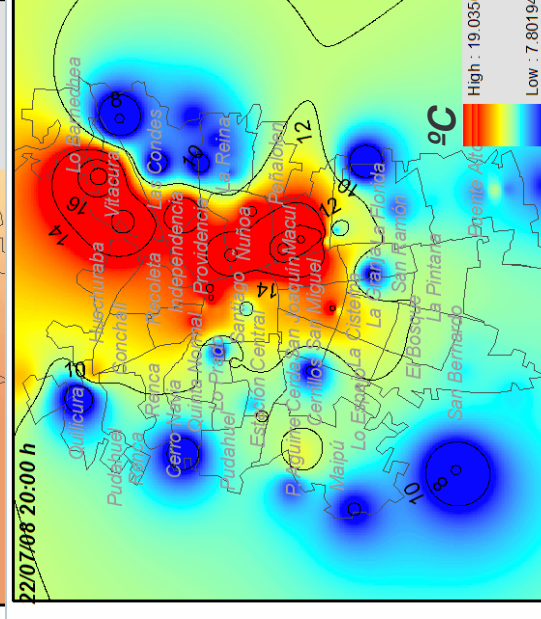
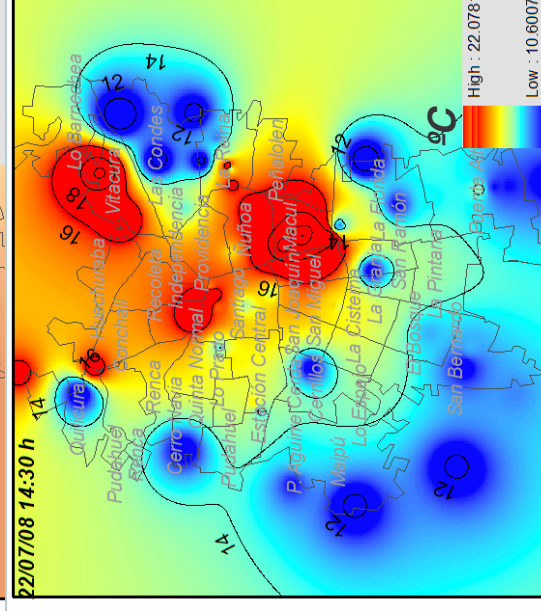
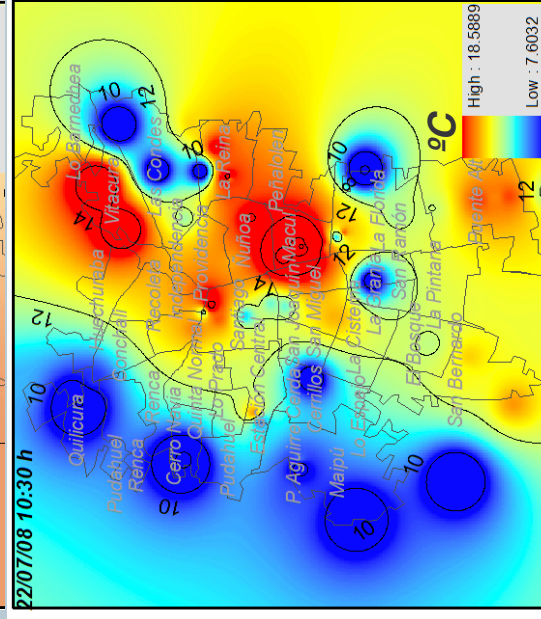
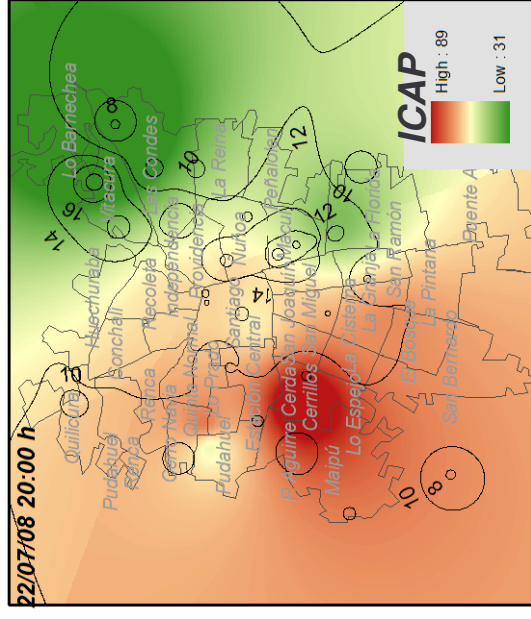
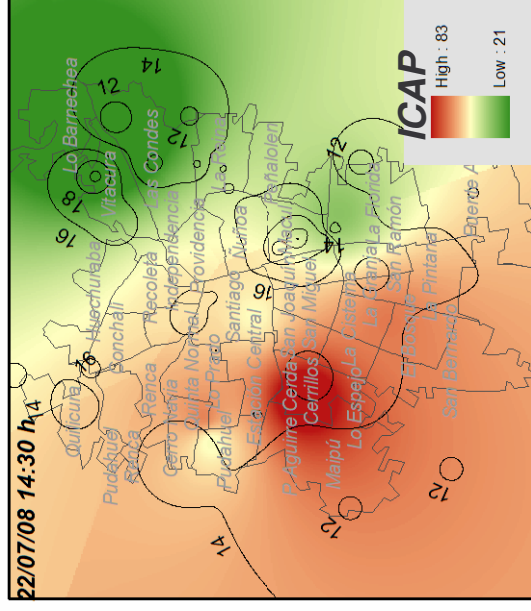
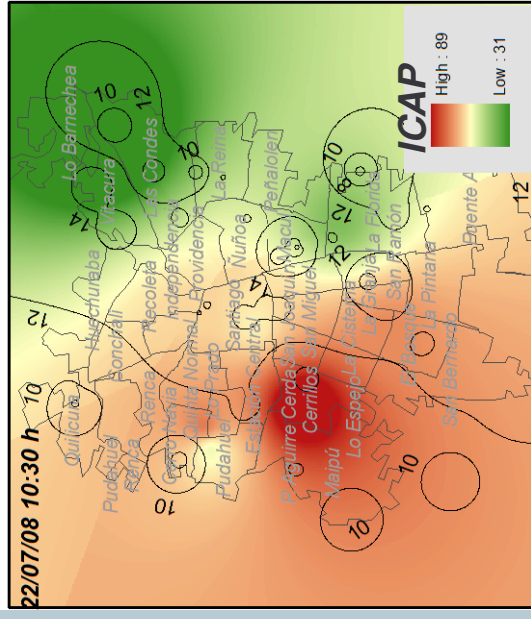




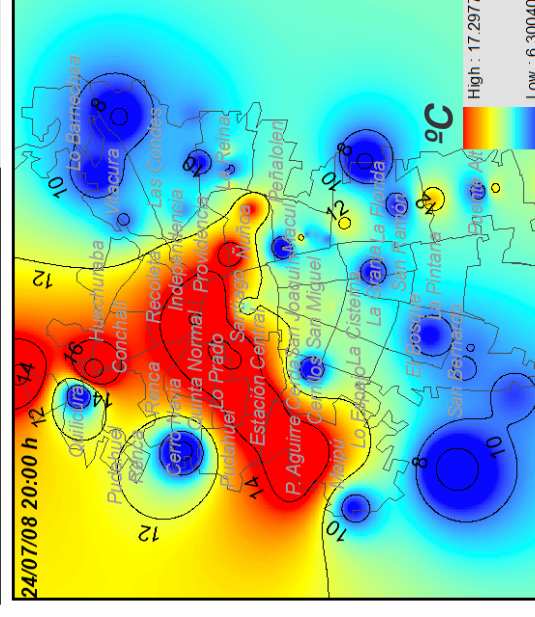
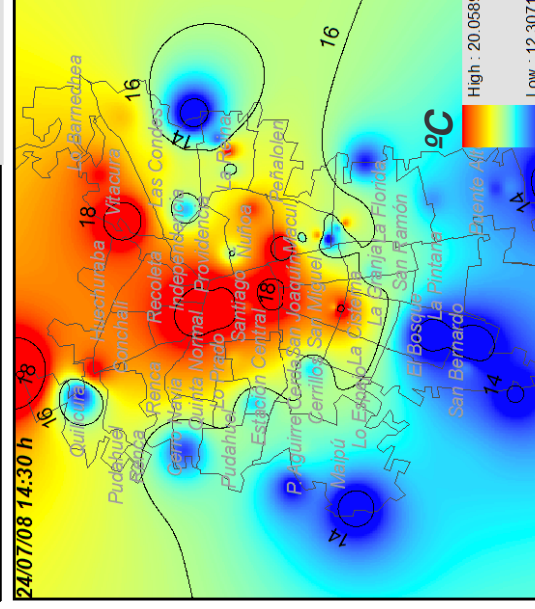
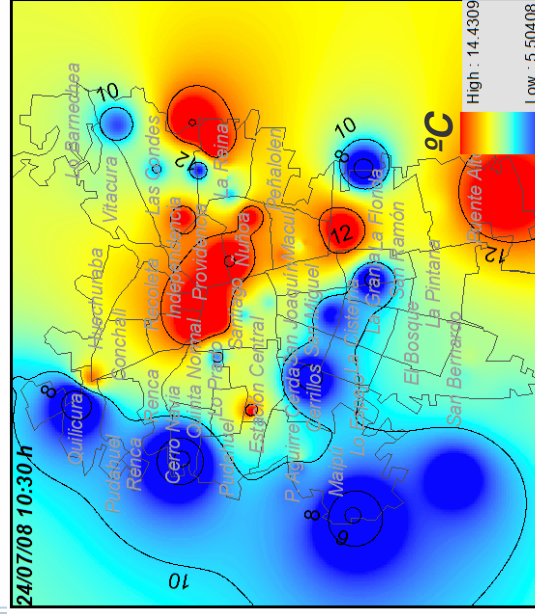
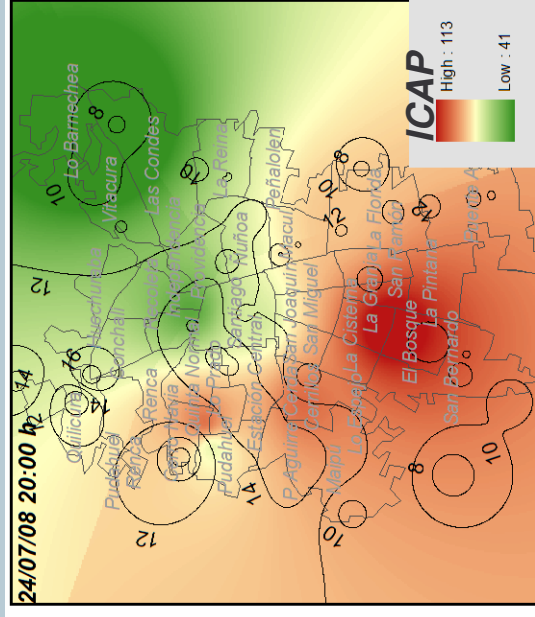
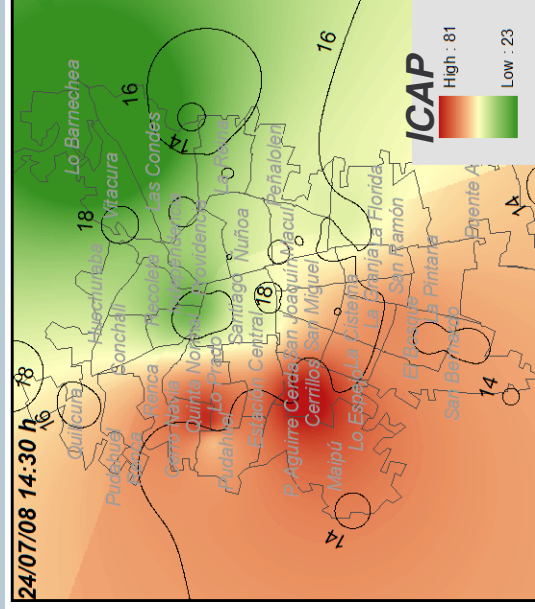
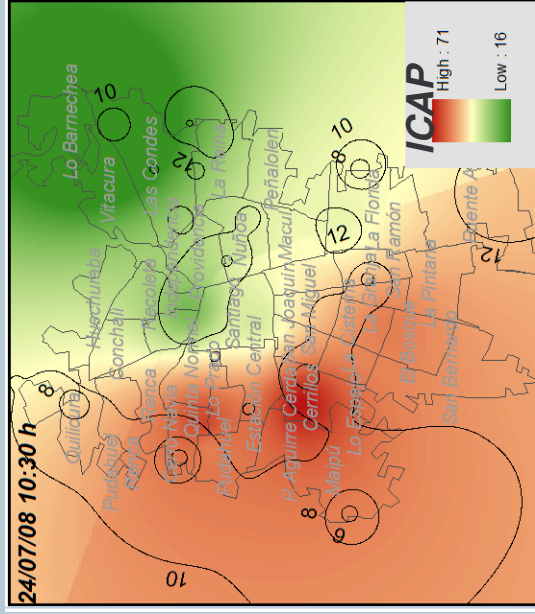
DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DEL MP10 JULIO 2007



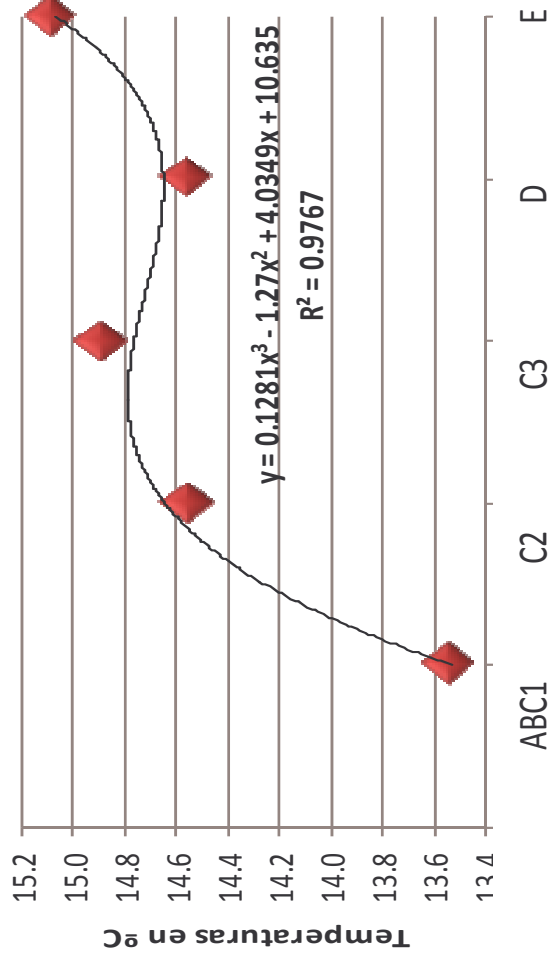
22 de julio del 2008. En situación pre-frontal se observa que la contaminación se mantiene homogénea durante el día y con valores altos sólo en Cerrillos. Las temperaturas muestran leves migraciones de las islas frías y de calor.



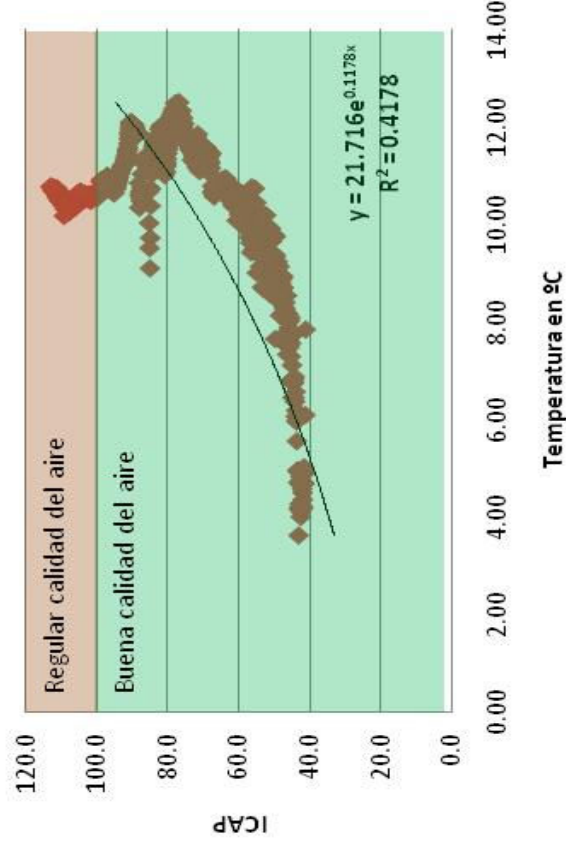
24 de julio del 2008. La contaminación aumenta durante el día, con valores de alerta en El Bosque (sobre 100), en Cerrillos y Cerro Navia. Las islas de calor migran desde el oriente hacia el poniente durante la noche, al igual que las concentraciones de contaminantes. Las diferencias de temperatura alcanzan hasta 1°C a las 20:00 horas



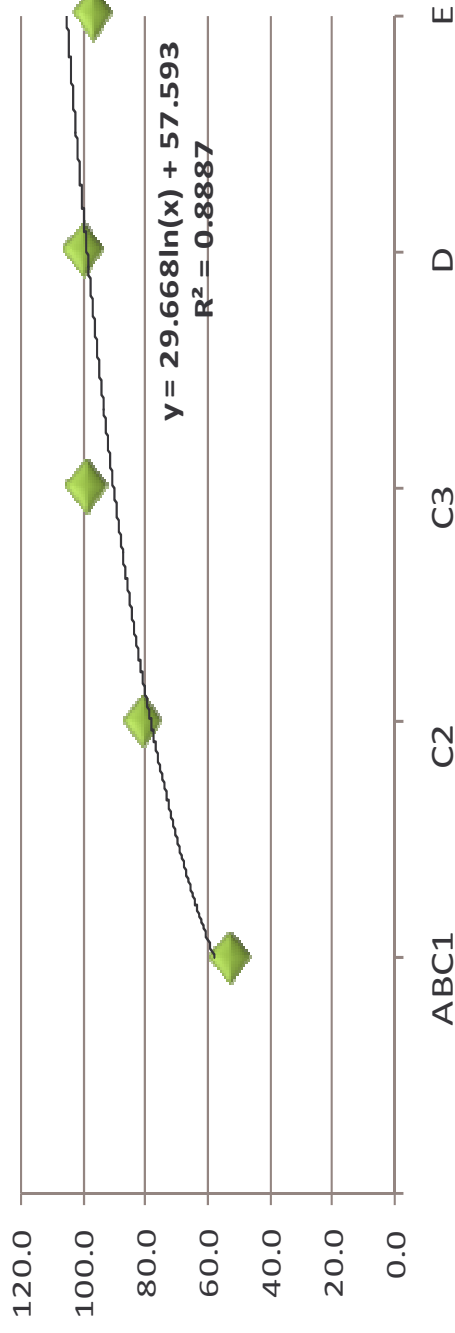
Relación entre las temperaturas nocturnas de invierno y los niveles socioeconómicos



Relación entre MP10 y temperaturas atmosféricas nocturnas del 24 de julio del 2008

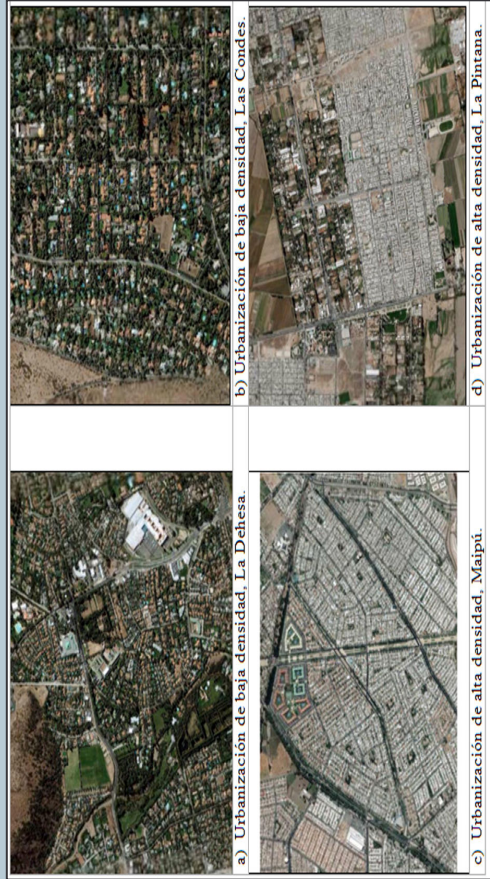
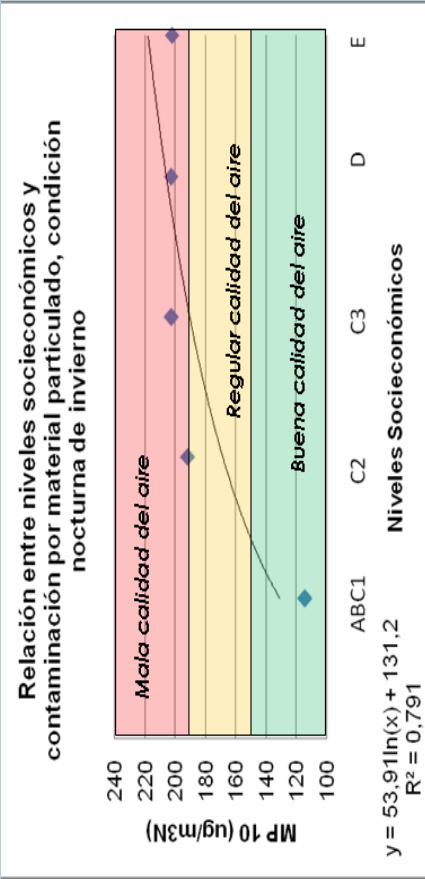


Relación entre el ICAP del 24 de julio 2008 a las 20 horas y los niveles socioeconómicos



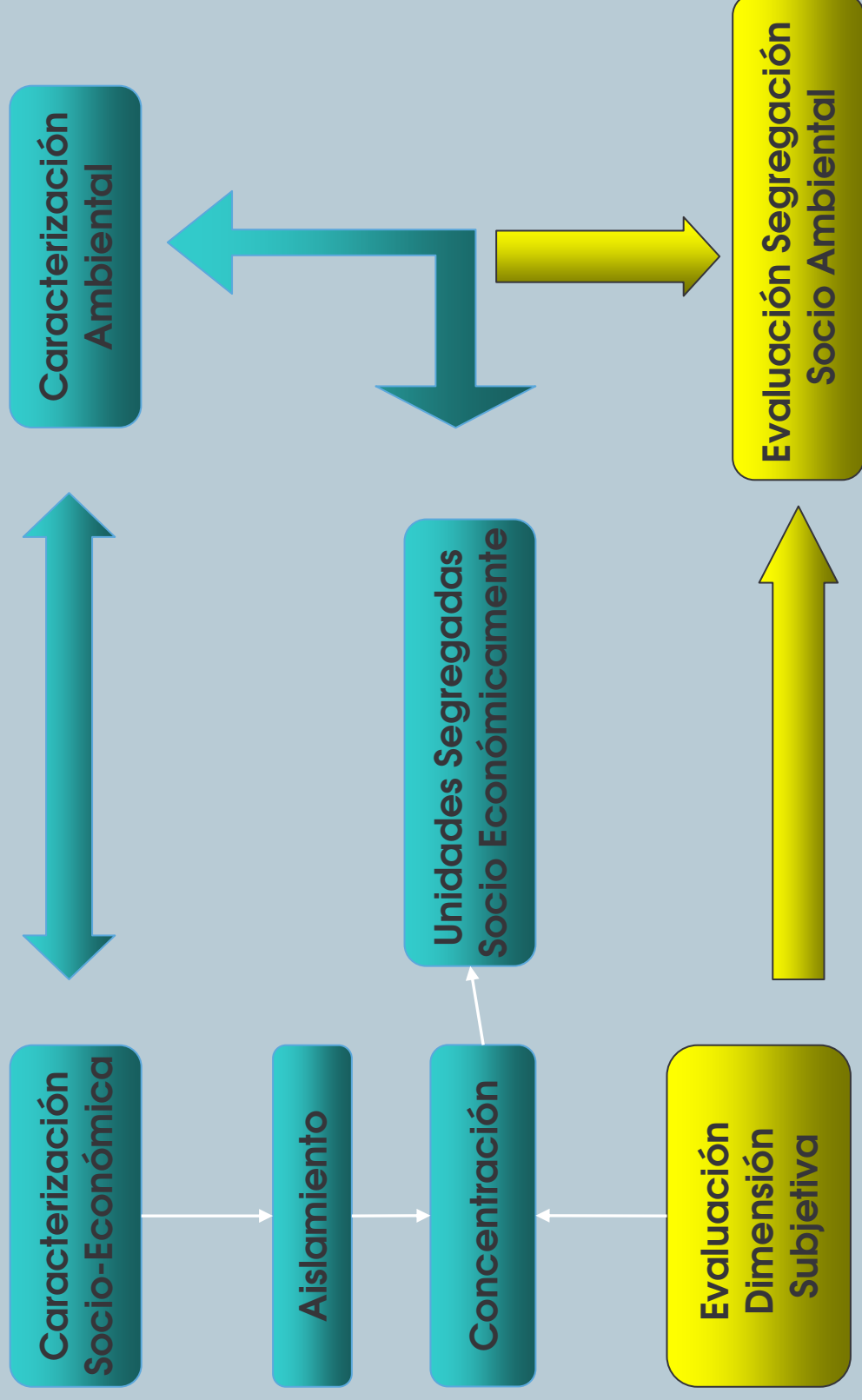
INTRODUCCIÓN

Segregación Residencial
Contrastes de ciertas características
que se verifican entre residentes
de distintas zonas de una misma localidad
(Rodríguez, 2001).



Diseño Metodológico

Evaluar la segregación socio-ambiental en la comuna de Peñalolén, Santiago de Chile.

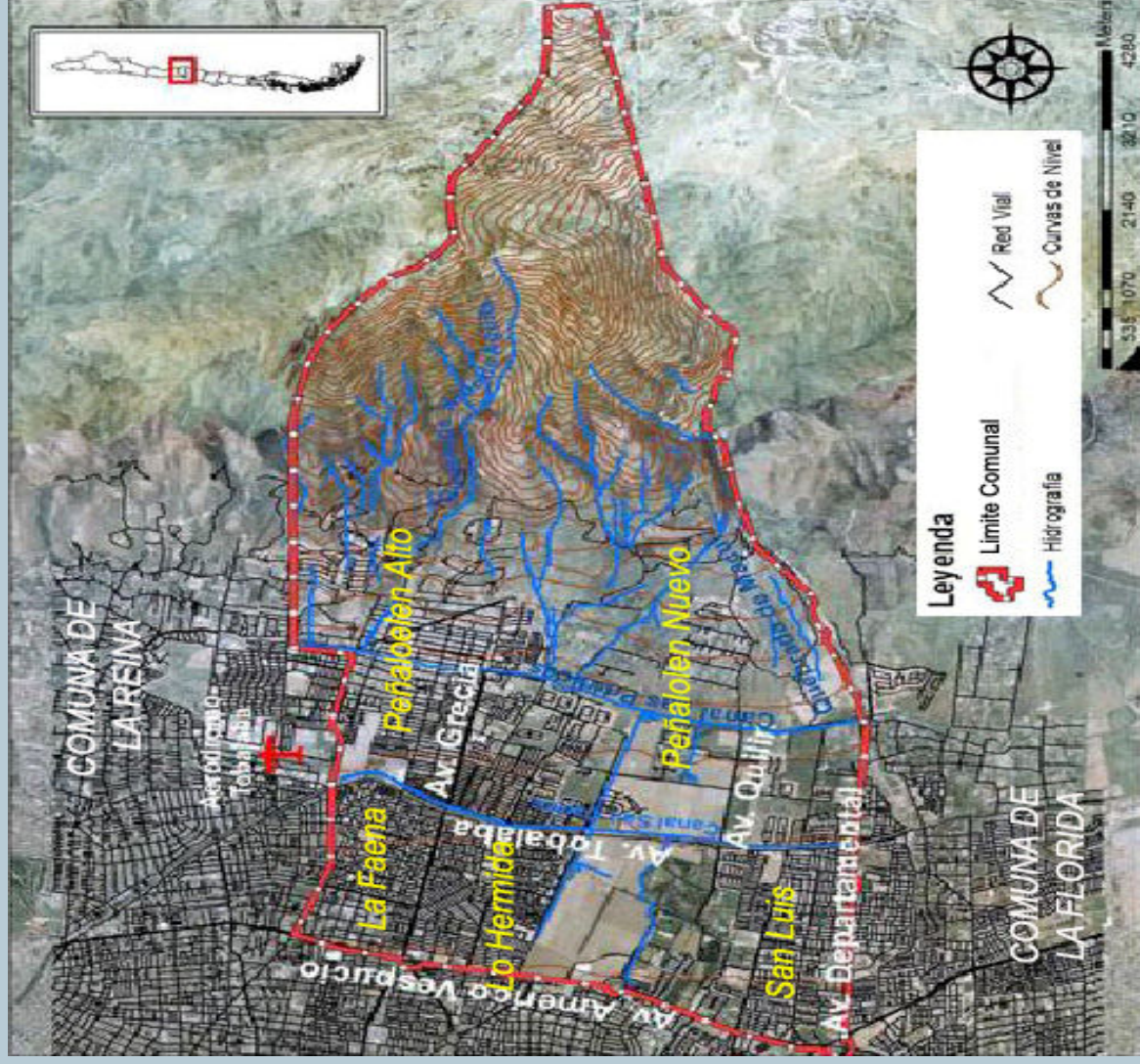


Área de Estudio

PEÑALOLÉN

Actualmente es uno de los sectores con **más acelerado crecimiento demográfico**, concentrando, para el año 2002, 216.060 habitantes, convirtiéndose en la sexta comuna más poblada de la Región Metropolitana de Santiago.

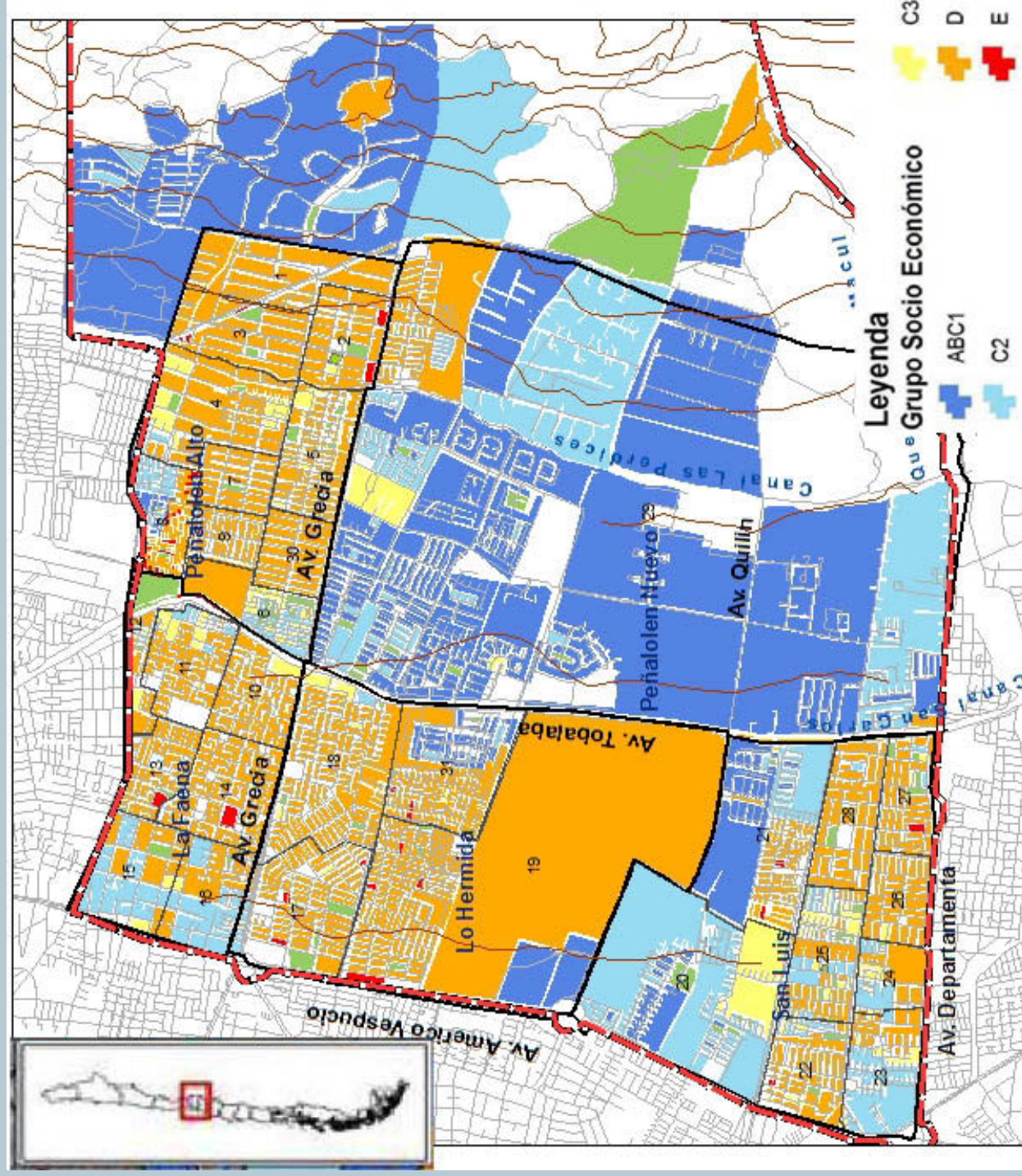
Si bien ha sido considerada una de las más pobres de la región metropolitana, en los últimos años ha sido objeto de una **fuerte inversión inmobiliaria** en viviendas para sectores medios y medios altos, indicio de un proceso de **cambio en la estructura socioeconómica** en su interior.



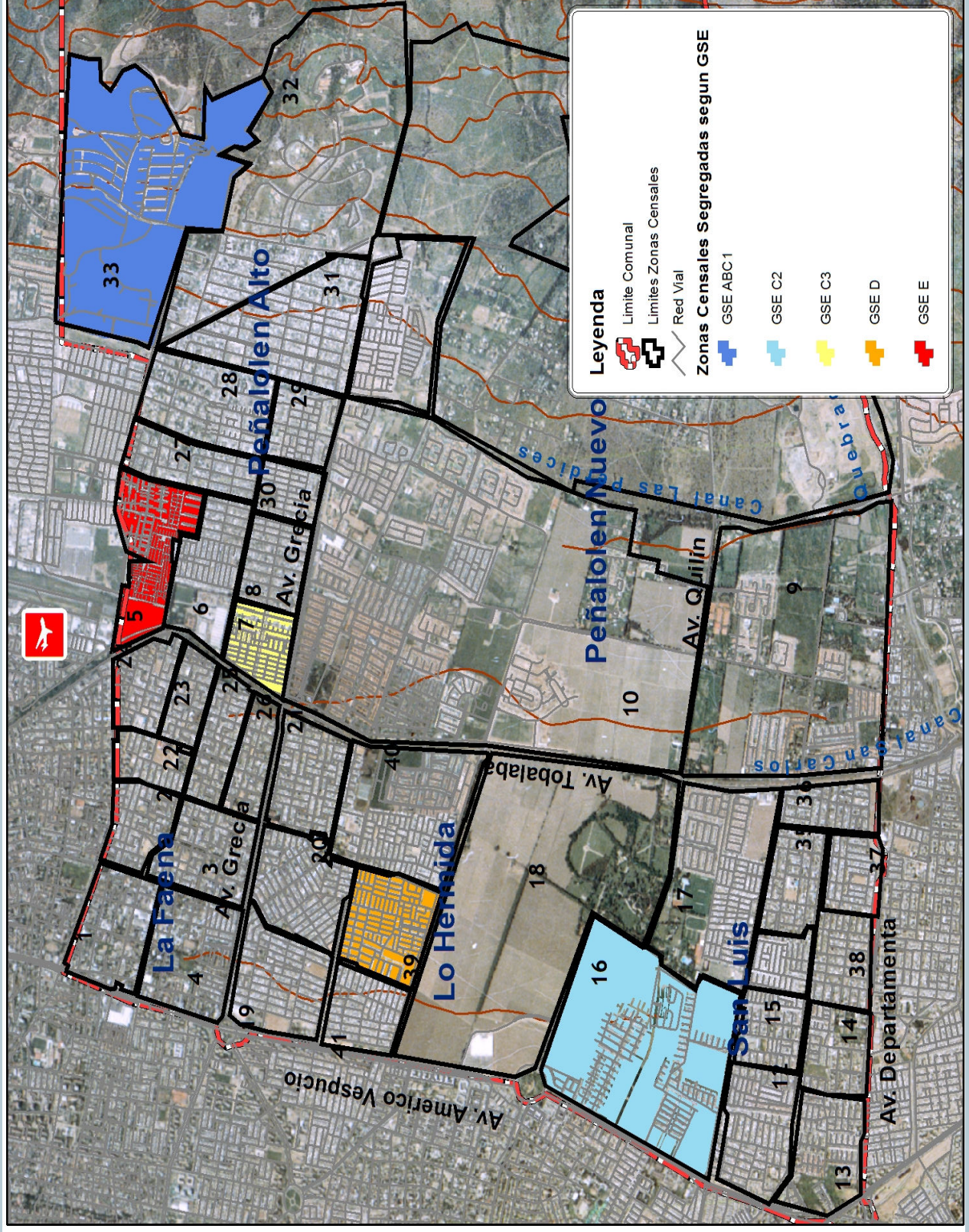
Resultados

Grupos de mayores ingresos tienden a ubicarse al oriente de Av. Tobalaba .

Av. Tobalaba presenta una condición de **frontera social** al separar las áreas urbanas del poniente, que corresponden mayoritariamente a los estratos sociales medios y medios-bajos



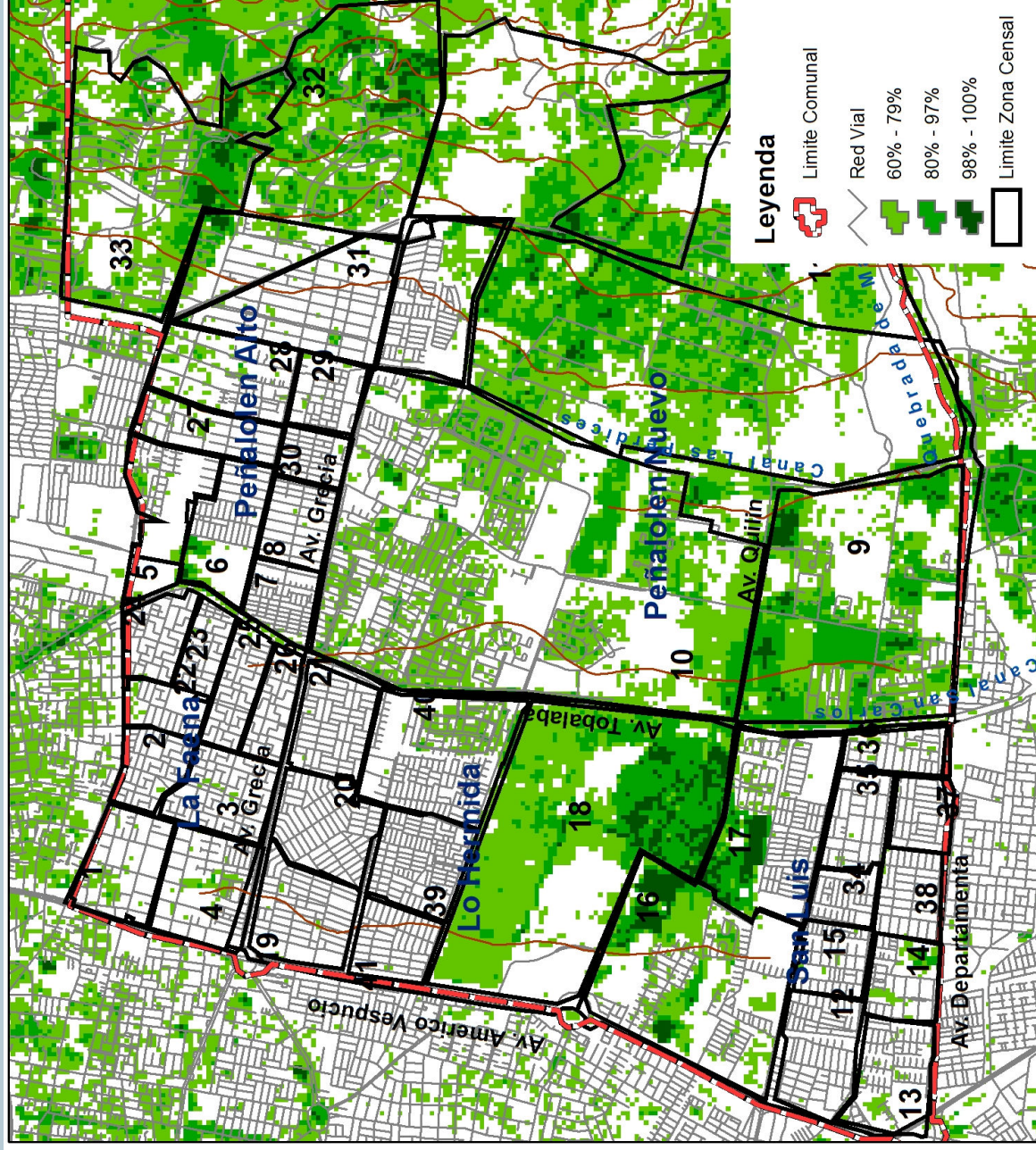
Resultados



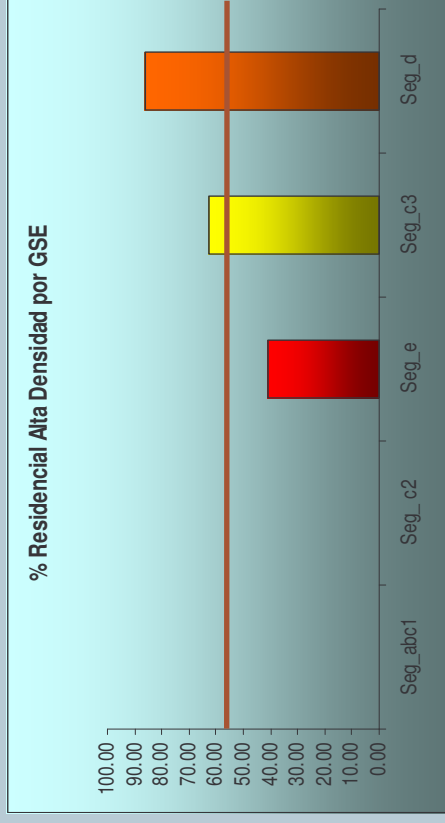
Resultados

Existe una distribución estadísticamente diferente
De la cobertura vegetal en los distintos GSE

Existe una relación directa entre el % de población ABC1 que habita una manzana y la cobertura vegetal que esta posee (Vásquez, 2007)

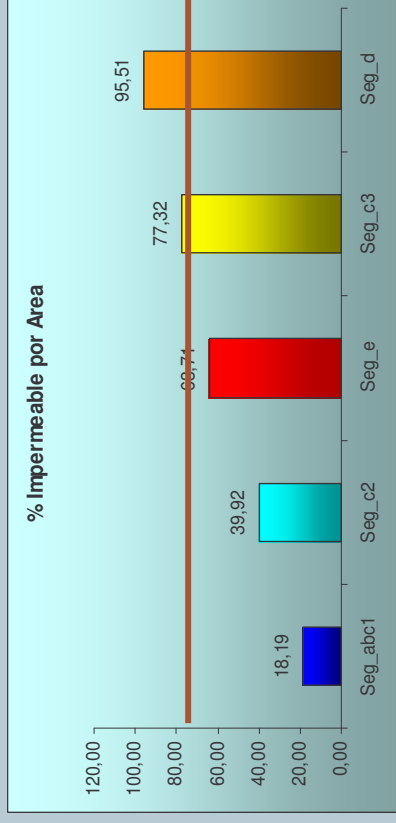


Resultados

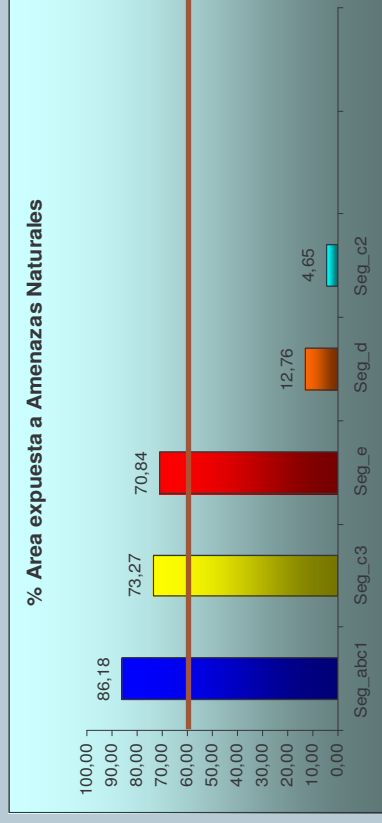


Concentración del uso residencial de alta densidad en la zona que habita el grupo medio bajo D.

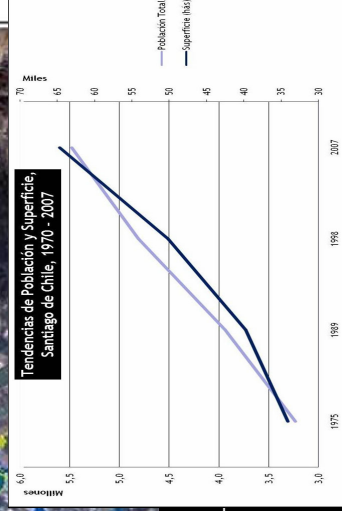
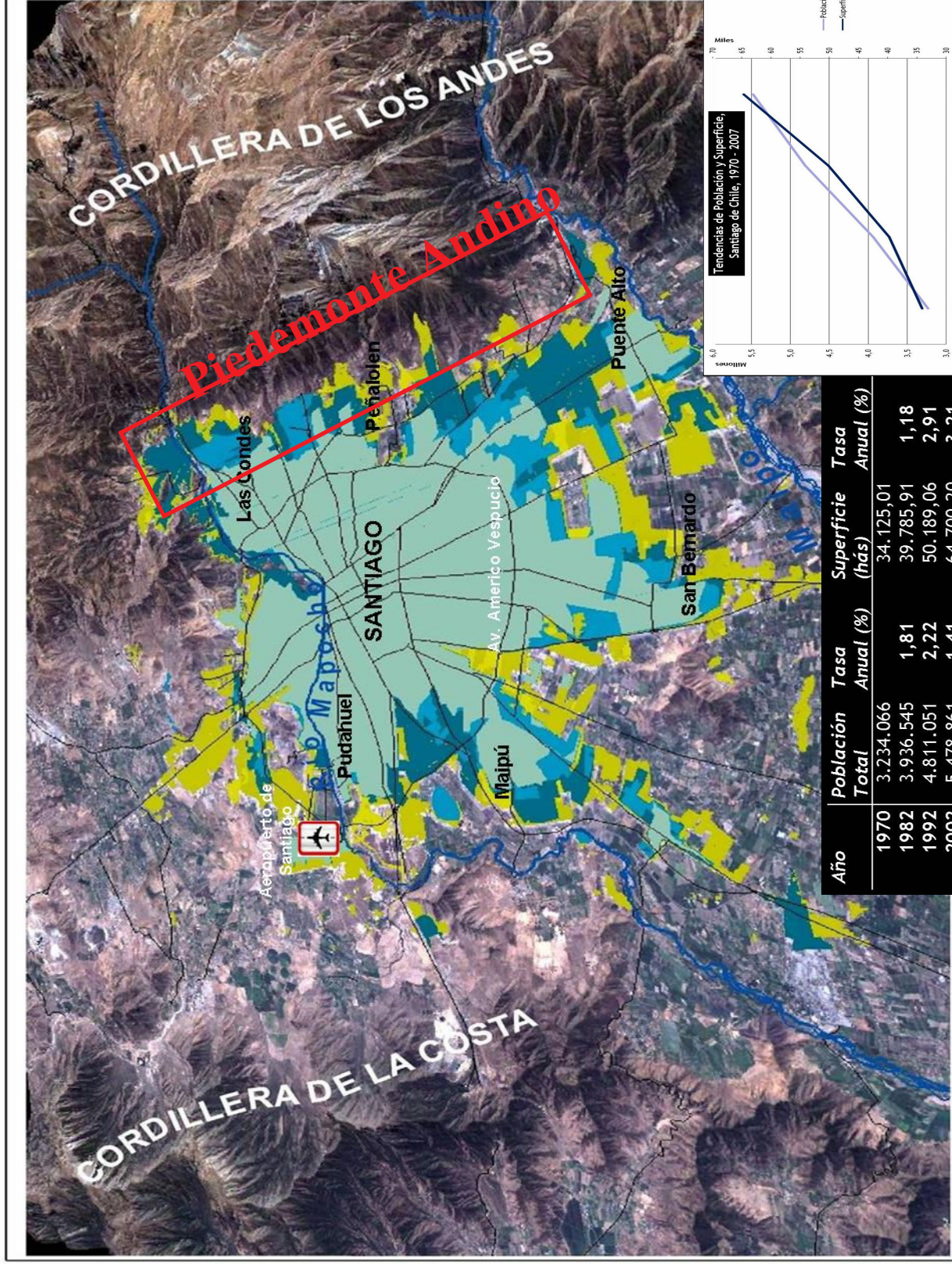
Altas densidades residenciales se asocian con carencia de coberturas vegetales y, por consiguiente, con altas tasas de impermeabilización.



Área habitada por grupo ABC1 presenta mayor exposición a amenazas naturales (inundación y anegamiento). No obstante, han logrado dotar a sus áreas residenciales de mayores medidas de protección y trasladar los riesgos a áreas localizadas aguas abajo (Fuentes, 2008)

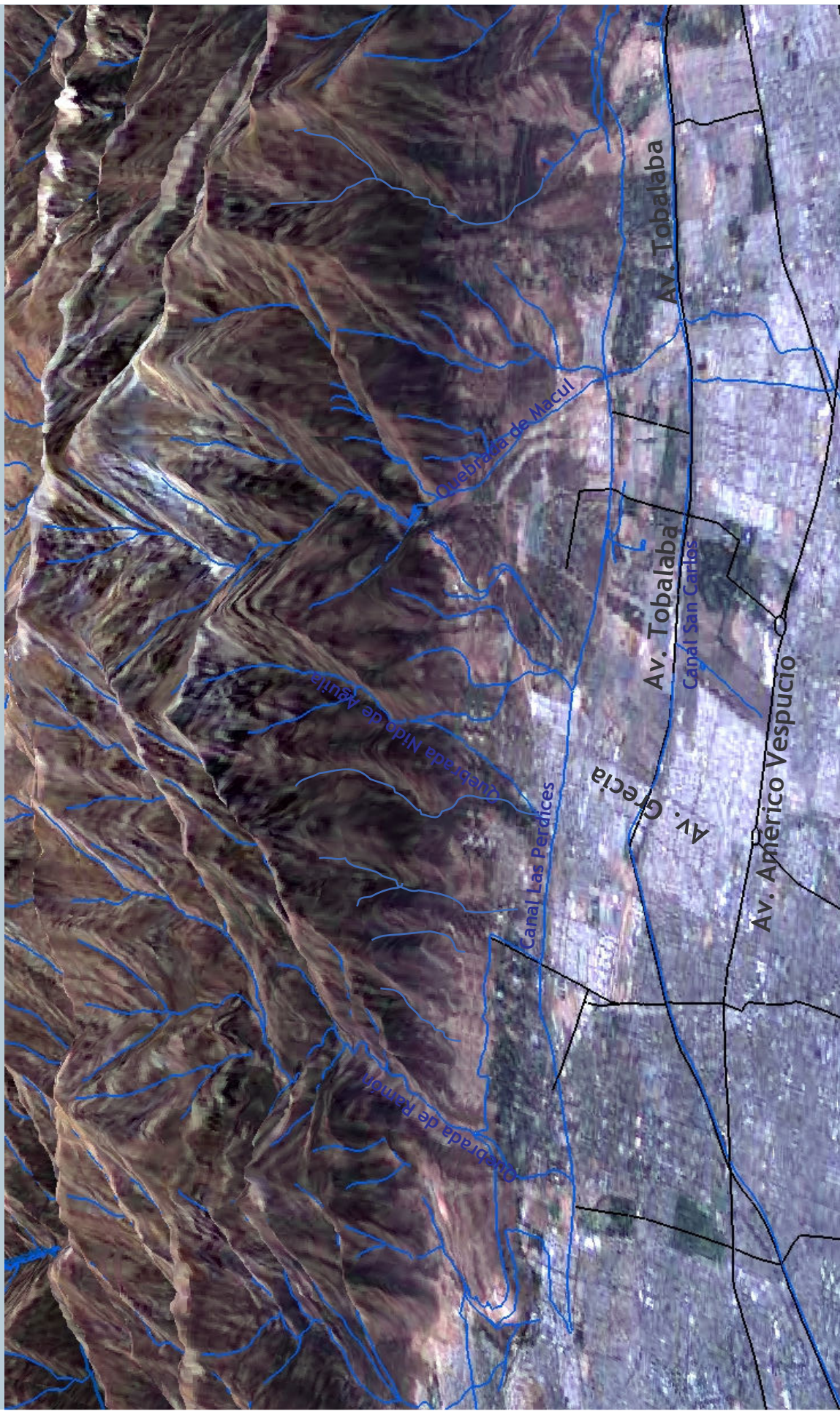


CUENCA DE SANTIAGO

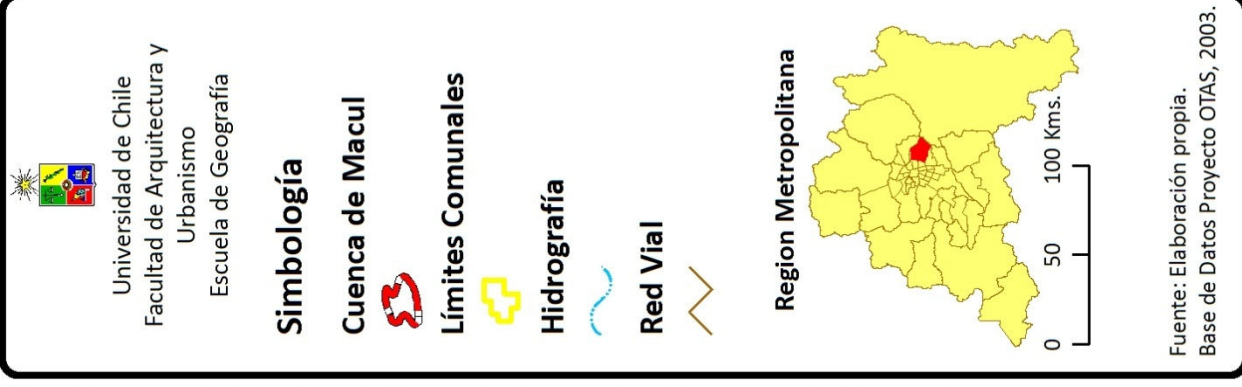
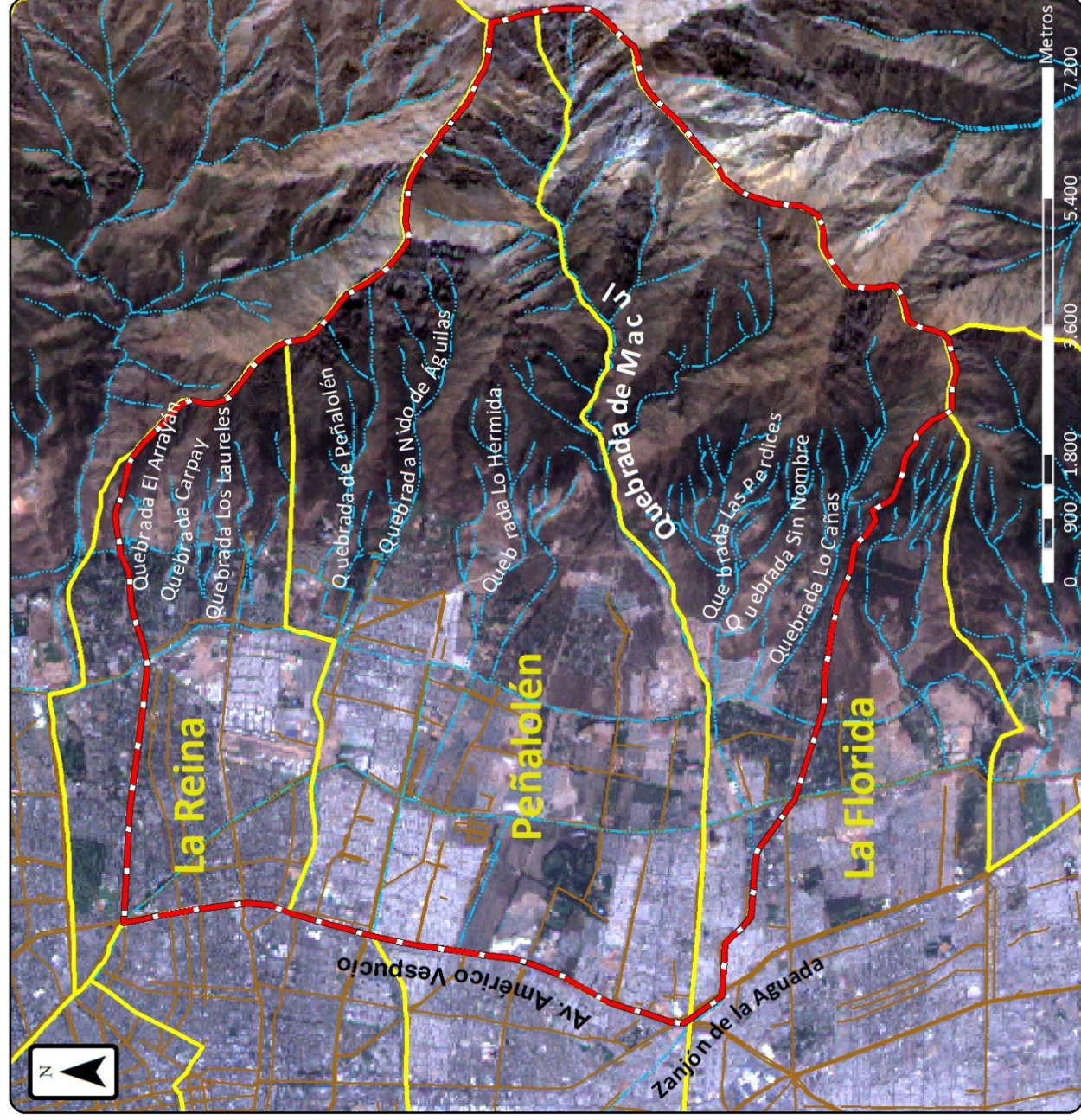


Año	Población Total	Tasa Anual (%)	Superficie (hás)	Tasa Anual (%)
1970	3.234.066	1,81	34.125,01	1,18
1982	3.936.545	2,22	39.785,91	2,91
1992	4.811.051	1,41	50.189,06	3,21
2002	5.478.861		64.700,20	

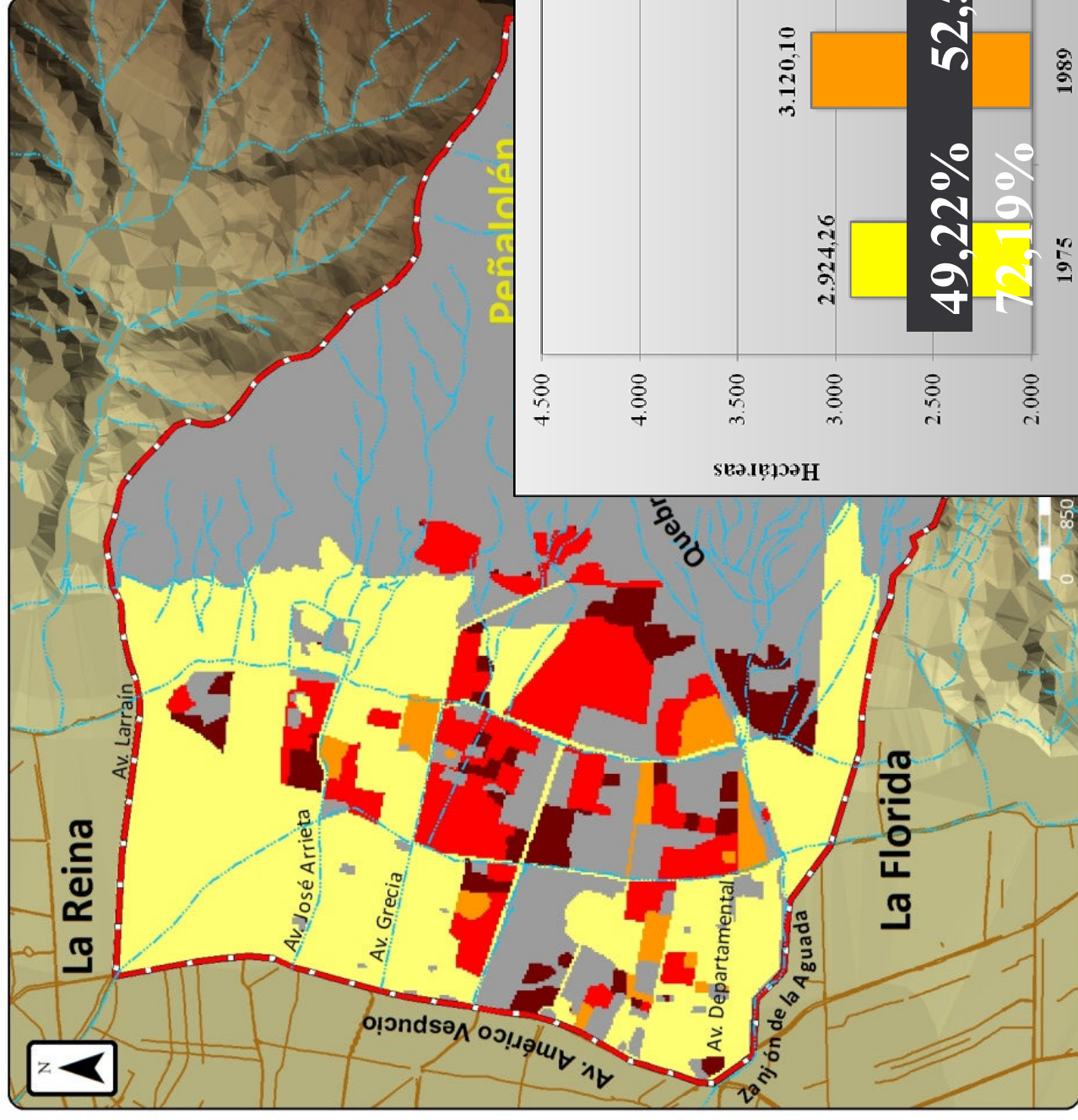
PIEDEMONTE ANDINO



Área de Estudio



Expansión Urbana de la Cuenca de Macul



Universidad de Chile
Facultad de Arquitectura y
Urbanismo
Escuela de Geografía

Simbología

Hidrografía



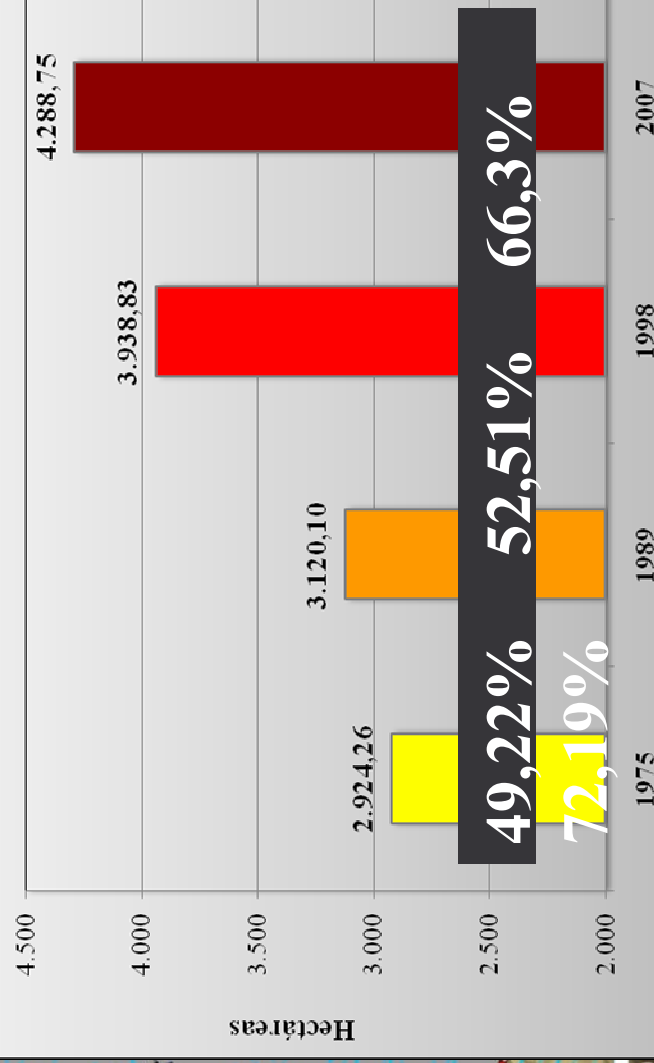
Cuenca de Macul

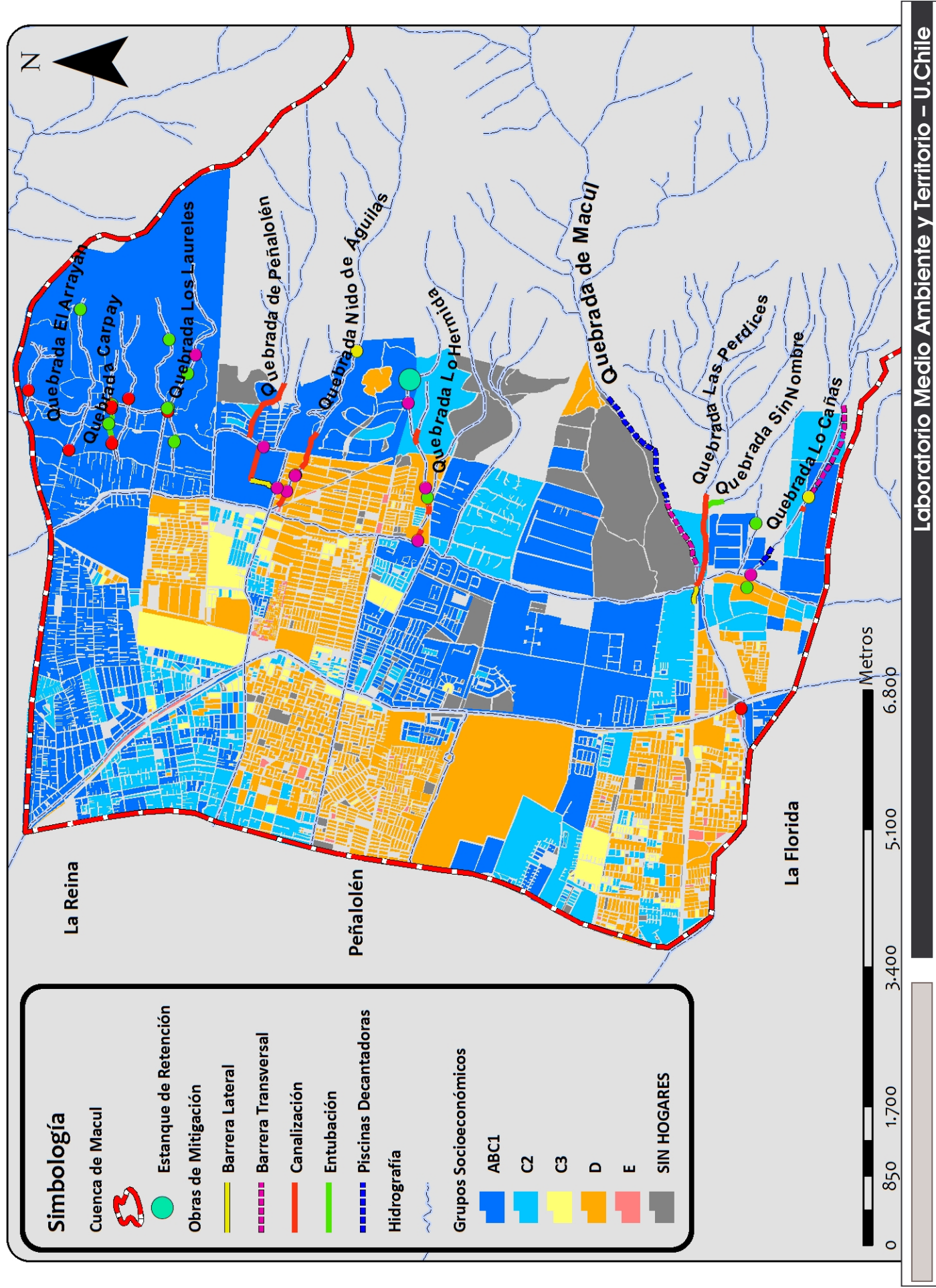


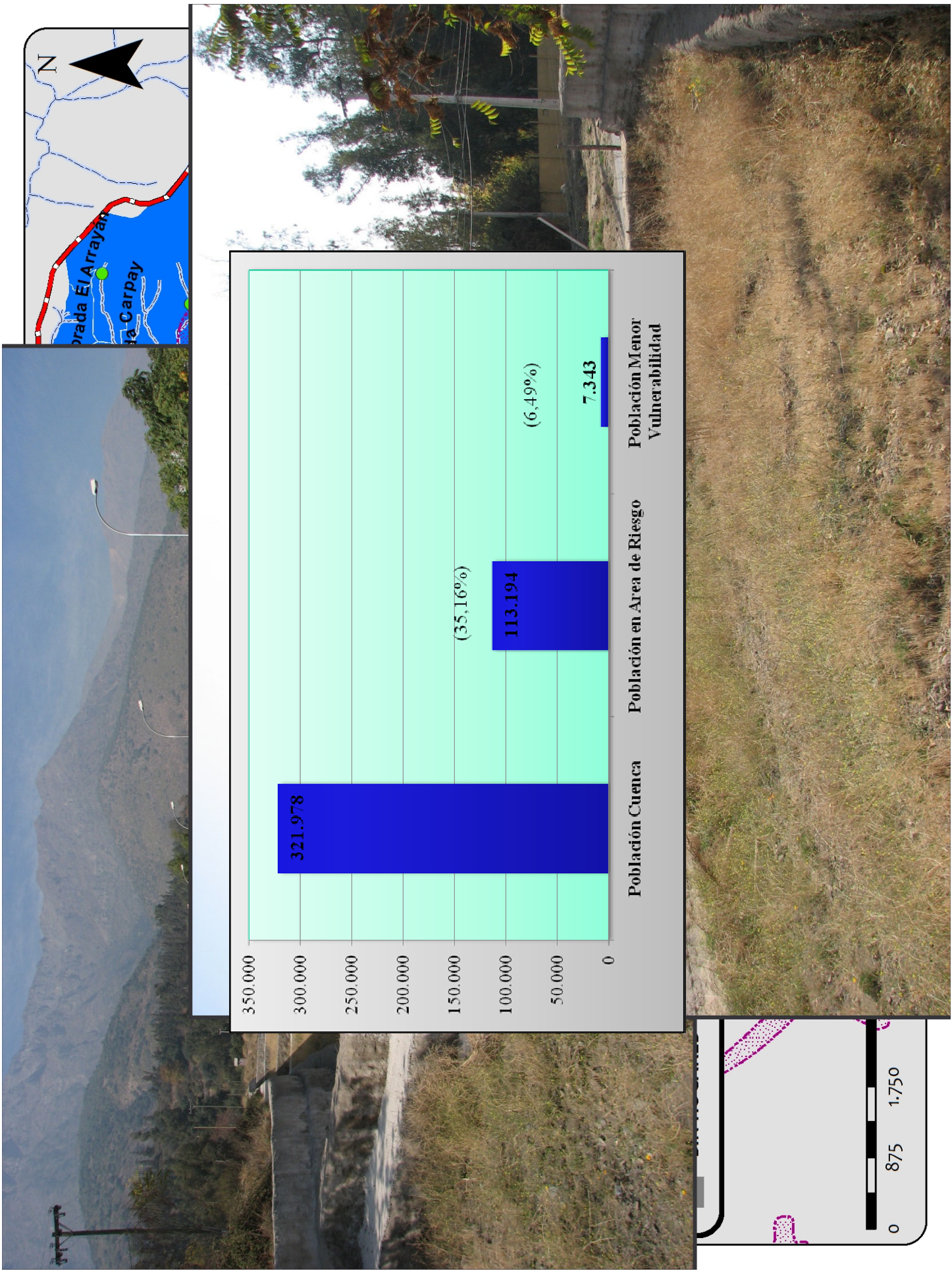
Límite 1975



Límite 1989

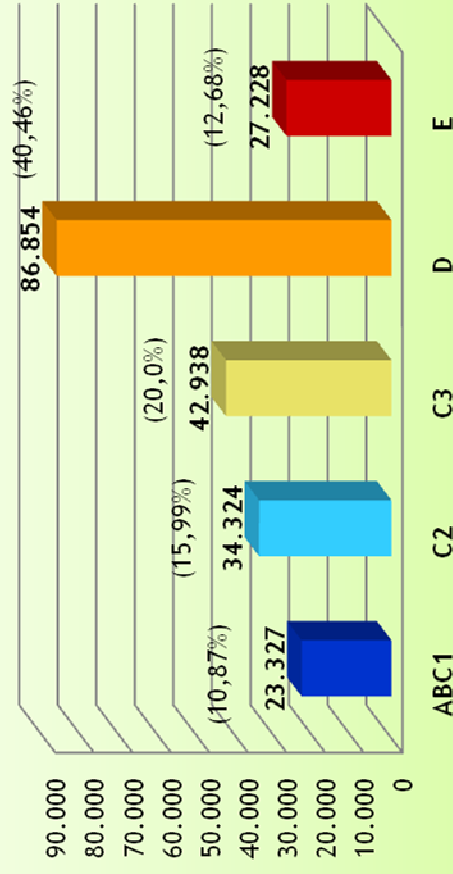




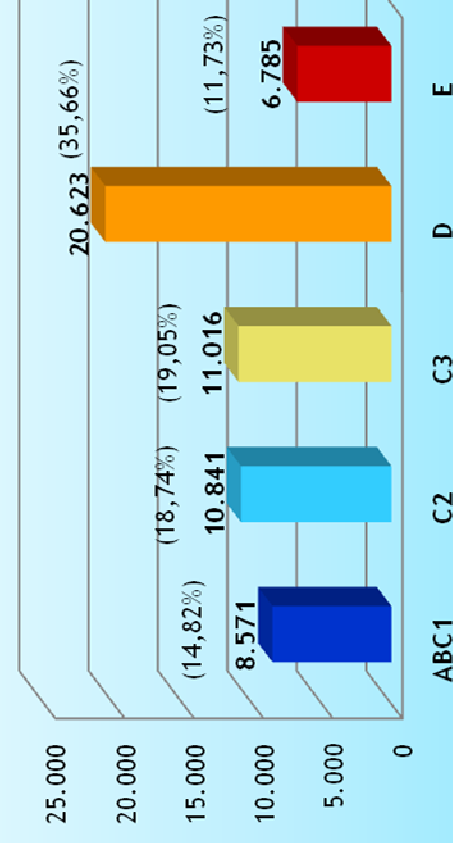


Resultados

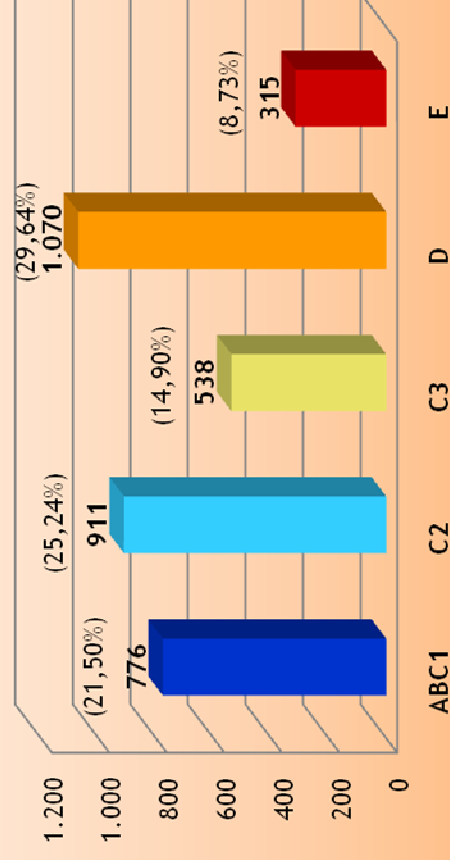
Población Comuna de Peñalolén



Población en Áreas de Amenazas



Población con Menor Vulnerabilidad





Socio environmental transit of Andean streams in Santiago

Resultados

