



# EVALUACIÓN Y SIMULACIÓN DE LOS EFECTOS AMBIENTALES DEL CRECIMIENTO URBANO OBSERVADO Y PROPUESTO EN SANTIAGO DE CHILE

Alexis Vásquez Fuentes / Hugo Romero Aravena / Claudio Fuentes Corvalan Carolina López  
Villanueva / Gino Sandoval Verdugo

[alexvasq@uchile.cl](mailto:alexvasq@uchile.cl)

PROYECTOS FONDECYT 1050423 Y 1080080

Laboratorio de Medio Ambiente y Territorio  
Departamento de Geografía  
Universidad de Chile



**Sistemas de Soporte de Vida**

Ofrece:

- Agua
- Alimento
- Oxígeno
- Regula T°

Recibe Residuos:

- Líquidos
- Gaseosos
- Sólidos

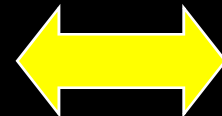
**Sistemas Cultivados**

**+**

**Sistemas Naturales**



**Sistemas Urbanos**



**Sistemas Rurales**

# **CONTENIDOS**

- 1. Implicancias ambientales de la urbanización**
- 2. Crecimiento físico de Santiago**
- 3. Consideraciones ambientales a la modificación del Plan Regulador Metropolitano de Santiago (PRMS)**
- 4. Simulación de expansión urbana y consecuencias ambientales: el caso de Pudahuel**

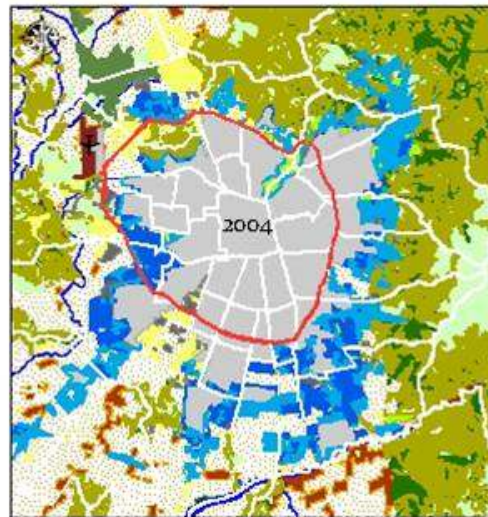
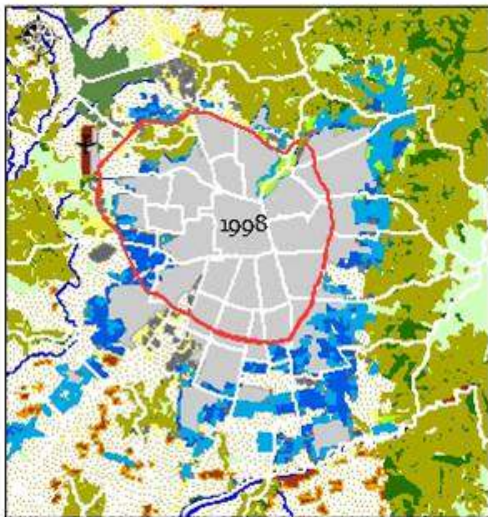
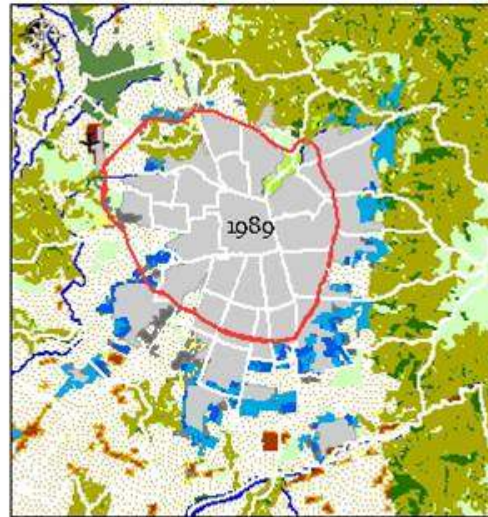
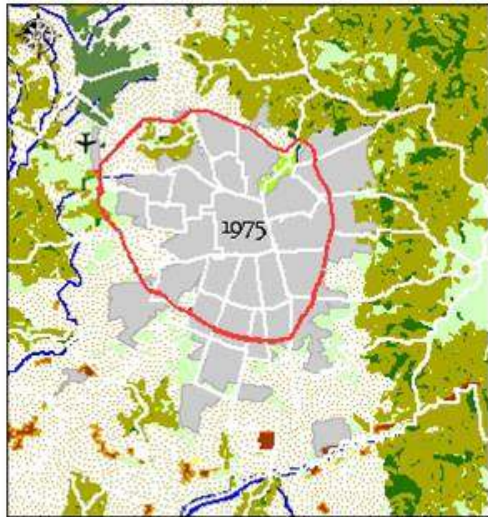
1. Implicancias ambientales de la urbanización

2. Crecimiento físico de Santiago

3. Consideraciones ambientales a la modificación del PRMS

4. Simulación de expansión urbana y consecuencias ambientales

EVOLUCIÓN DE LOS USOS Y COBERTURAS DEL SUELO, GRAN SANTIAGO: 1975 - 2004



Universidad de Chile  
Facultad de Arquitectura y Urbanismo  
Escuela de Geografía

**Simbología**

Av. Américo Vespucio

Límites comunales

**Usos y Coberturas:**

Límite Urbano 1975

Aeropuerto

Área Verde

Asentamiento Rural

Cultivos

Hidrografía

Espacios Abiertos

Forestal

Humedal

Industrial

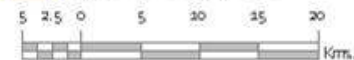
Suelo Desnudo

Urbanización Alta Densidad

Urbanización Baja Densidad

Vegetación Densa

Vegetación Dispersa



Fuente: Elaboración propia en base a fotointerpretación de imágenes Landsat

1. Implicancias ambientales de la urbanización

2. Crecimiento físico de Santiago

3. Consideraciones ambientales a la modificación del PRMS

4. Simulación de expansión urbana y consecuencias ambientales

