

UNIVERSIDAD DE CONCEPCION  
FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y GEOGRAFIA  
DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA

---



MEDICIÓN DE PATRONES DEL PAISAJE Y CONECTIVIDAD  
ECOLÓGICA EN EL ÁREA METROPOLITANA DE  
CONCEPCIÓN (AMC) ENTRE LOS AÑOS 1998 Y 2008.

Tesis para optar al Título de Geógrafo

TESISTA:  
TAMARA BELÉN ARÁNGUIZ MARDONES

Profesor Guía:  
Dra. Carolina Alejandra Rojas Quezada.

---

Concepción, 2014

## **CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN**

### **1.1 INTRODUCCIÓN**

La importancia que han tomado los recursos naturales brindados por la tierra, es inmensa, éstos son importantes de conservar para permitir que se puedan mantener en el tiempo para las generaciones futuras (Montes, 2007). Junto con mantenerlos es imprescindible pensar en la interacción de estos hábitats, en los flujos que intercambian. Esto se conoce como Conectividad Ecológica, definida por Taylor (1993) como la capacidad que tiene el territorio para favorecer los flujos de especies por el paisaje, permitiendo que el paisaje y los distintos hábitats se mantengan conectados.

Para ver como se encuentran los flujos en el territorio del AMC es que se hace necesario analizar los cambios que presenta el paisaje con la finalidad de evaluar los efectos que presentan en la Conectividad Ecológica y Fragmentación entre los años 1998 y 2008.

Con respecto al área de estudio, el AMC está compuesta por once comunas las cuales son: Concepción, Talcahuano, Hualpén, Chiguayante, Hualqui, San Pedro de la Paz, Santa Juana, Lota, Coronel, Penco y Tomé (MINVU, 2003), extendiéndose aproximadamente entre las latitudes 36° a 38° S., la cual posee una población de 958.722 habitantes, constituyéndose como el segundo conglomerado más poblado del país (Resultados preliminares Censo, 2012).

En el Área Metropolitana de Concepción, los estudios de conectividad de los hábitats son escasos; pese a que el área urbana se encuentra en pleno proceso de crecimiento urbano, así lo demuestra un estudio realizado en el 2011 por Salinas & Pérez. Quienes mencionan que el territorio del AMC, equivale a crecer en diez años lo que ocupa una de sus comunas medianas o dos de sus comunas pequeñas.

Así como la urbanización se ha tomado del AMC, también se encuentra una mayoría presencia de plantaciones forestales, en donde a nivel nacional la región

del Biobío es la que presenta mayor plantaciones forestales (INFOR, 2014), esto demuestra la importancia que tiene este ecosistema dentro del AMC. Estos procesos tan abruptos que presenta el AMC (urbanización y plantaciones forestales) no permite que el territorio se planifique de una manera más amena, es decir, permitir una planificación que no limite algunos ecosistemas más que otros, ya que hay hábitats que se presentan de manera imponente y otros más vulnerables a dichas intervenciones, como es el caso de los Bosques Nativos, Matorrales o Humedales.

Por lo tanto, debido a los procesos descritos anteriormente, se hace importante trabajar en temas de gestión territorial sustentable y conservación de la naturaleza, ya que uno de los principales objetivos en estos temas es mantener y promover la conectividad ecológica. En la actualidad se dispone de conocimientos científicos suficientes para afirmar las principales causas de pérdida de hábitat son la Fragmentación y pérdida de Conectividad Funcional en los espacios naturales, causada por las diversas intervenciones que el hombre realiza por sobre el paisaje (Martínez *et al.*, 2009).

La presente investigación pretende analizar los cambios que ha presentado el paisaje del AMC con la finalidad de evaluar los efectos sobre la Conectividad Ecológica y la Fragmentación entre los años 1998 y 2008. Demostrando qué tan importante son las intervenciones de la urbanización y las plantaciones forestales sobre el paisaje.