

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y GEOGRAFÍA
DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA



**EFFECTOS DEL TEJIDO URBANO EN LA CONSERVACIÓN DE LA
BIODIVERSIDAD VEGETACIONAL EN HUMEDALES PALUSTRES.**

Caso de Estudio: Humedal Los Batros, San Pedro de la Paz.

MEMORIA PARA OPTAR AL TÍTULO DE GEÓGRAFO

Tesista:

Sebastián Alonso Díaz Muñoz

Profesor Guía:

Dra. Carolina Alejandra Rojas Quezada.

Concepción, 2017.

CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN GENERAL

1.1. Introducción

El crecimiento urbano es una preocupante realidad global que afecta cada vez más el equilibrio entre los seres humanos y los ecosistemas (Rojas, Muñiz, & Pino, 2013). En este sentido, los humedales han sido especialmente afectados por esta situación, debido a que la degradación y pérdida de estos es más rápida que la de otros ecosistemas (MEA, 2005).

Esto, dado que tradicionalmente los humedales han sido vistos por la población como tierras baldías que podrían proporcionar un servicio mucho mayor si son drenadas y rellenadas (Pauchard, et al., 2006), entonces, han sido sometidos diversas presiones entre las que destacan: rellenos, desecaciones, contaminación de agua, pérdida de biodiversidad, hasta la desaparición total del ecosistema (Ramírez, San Martín & Rubilar, 2002). a pesar que los humedales desempeñan importantes servicios ecosistémicos, beneficiosos para el ser humano (Bolund & Hunhammar, 1999).

Investigaciones en ciudades chilenas como las de Sepúlveda et al. (2012); Rojas, et al. (2015) sugieren que estos efectos son más intensos en humedales urbanos con matrices más intervenidas, advirtiendo impactos a nivel vegetacional. Sin embargo, estos efectos aún siguen siendo una materia poco estudiada, pese a la importancia que reviste comprender los vínculos entre el medio antrópico y ecosistemas naturales.

Hoy en día estos vínculos son cada vez más estrechos, debido al sostenido crecimiento urbano, este es el caso del caso del Humedal Los Batros (San Pedro de la Paz, Región del Biobío), el cual se ha visto sometido a continuas perturbaciones antrópicas que han generado impactos sobre su biodiversidad, los cuales tienen relación con su entorno altamente urbanizado.

En este contexto, la presente investigación busca esclarecer los efectos derivados de la inserción del humedal en estudio dentro de una matriz altamente intervenida, para

cumplir este objetivo fue caracterizada un área de influencia de 1.500 m, mediante un conjunto de indicadores urbanos y antrópicos. Por otra parte, también fue representado el estado de conservación del humedal, mediante un grupo de variables dependientes compuesto por indicadores de biodiversidad vegetacional.

A través del uso de modelos de regresión OLS fue explorada la incidencia del primer grupo de variables explicativas (urbanas y antrópicas), sobre tres variables dependientes, que representan la heterogeneidad y composición de las comunidades vegetacionales identificadas en el Humedal Los Batros, con la finalidad de establecer si la intensidad con que se presentan en el territorio influye sobre el estado de conservación de éste.

1.2. Planteamiento del Problema

La diversidad biológica, es definida como la variedad y variabilidad de todos los organismos vivos que habitan la Tierra y los sistemas funcionales que la integran (Crisci, 2006; Kim & Byrne, 2006), considerando ésta diversidad esencial para el funcionamiento y estabilidad ecosistémica (Singh, 2002; Sepúlveda et al., 2012).

En este sentido los humedales, concentran una gran biodiversidad de especies y constituyen ambientes elementales para el funcionamiento de ecosistemas (CONAMA, 2005), ya que desempeñan numerosas funciones ligadas a importantes ciclos biogeoquímicos, hidrológicos y del carbono, brindando a la población servicios ecosistémicos, entre los cuales destaca la mitigación de desastres naturales, atenuación de islas de calor, purificación de agua y disposición de entornos recreacionales, entre otros (MEA, 2005).

Es debido a éstas características que los humedales son ambientes de vital importancia para la biodiversidad y en consecuencia para el ser humano, por lo que resulta necesario su cuidado y protección. Sin embargo, en Chile, como en el resto del mundo, la localización de las ciudades se vincula principalmente con la presencia de cuerpos de agua, sectores altos en biodiversidad, y zonas costeras (Duncan et al., 2004; Pauchard et al., 2006).