

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



EVALUACION DEL ESTADO DE MORFOCONSERVACION DE LOS SISTEMAS
DUNARES COSTEROS DE LA PROVINCIA DE ARAUCO

TESIS PARA OPTAR AL TITULO DE GEOGRAFO

Tesista:
Luis Eduardo Zúñiga Maureira

Profesor Guía:
Rodrigo Sanhueza C.

Concepción, 2016

CAPITULO I INTRODUCCIÓN

1.1 Introducción

Los sistemas dunares se han convertido en reservorios para posibles extensiones urbanas o emplazamientos turísticos (Veloso, 2005). Producto de la constante urbanización del borde costero, convirtiendo a estas áreas, como parte de la extensión urbana de las ciudades

Las dunas litorales, son depósitos eólicos de arena cuya formación ocurre por efecto del aporte de sedimentos marinos y terrestres, que se acumulan en la línea de playa, por la acción del oleaje y el viento, cuyo asentamiento depende de la topografía y de la vegetación (Tavares, 1996), los ambientes que se desarrollan en las dunas están controlados por interacciones del viento, arena móvil y la humedad disponible en el suelo. La combinación de estos factores determina la mayoría de los patrones de respuesta de plantas y animales (Seely, 1991) lo que constituye hábitats originales, altamente específicos para flora y fauna (Castro, *et al.* 2001). Donde las especies que se desarrollan, son capaces de colonizar un hábitat extremo, con escasez de nutrientes, seco e inestable (Ramírez *et al.*, 1985). Así estos ecosistemas representan un alto valor ecológico, paisajístico y ambiental.

A nivel de país, la nula gestión sobre la conservación de los campos dunares, convierte a estos ecosistemas en ambientes altamente vulnerables frente a la presión antrópica. Por tanto, a través de esta tesis, se busca no solo actualizar la información generada a nivel regional por el IREN (1966), sino, además, plantear medidas concretas en relación, al manejo y conservación de estos ambientes, de modo que sean base para el planteamiento de políticas de conservación o bien generar conciencia tanto en la población como ha entes gubernamentales.

1.2 Planteamiento del Problema

Actualmente los sistemas de dunas costeras constituyen aproximadamente el 20% del área ocupada por los paisajes costeros del mundo, situación que es constantemente mermada producto de la presión humana sobre las zonas costeras, la cual se ha incrementado a lo largo de los últimos 50 años (Acosta *et al.* 2005).

El resultado del desarrollo de distintas actividades tanto habitacionales, turísticas, industriales, comerciales como agrarias, convergen en un medio limitado, ejerciendo una presión que dificulta el equilibrio natural de este ambiente complejo, dinámico y frágil (Andrade y Castro, 1987). Este fenómeno ha generado una gama amplia de impactos ecológicos, que han sido especialmente graves en los sistemas arenosos, debido a su alta fragilidad (Peña, 2012), en donde, las dunas, representan un ecosistema multifuncional de alto valor que ocupan un nicho natural único (Martínez *et al.* 2004) por ser, un reservorio de especies que se han adaptado a las extremas condiciones presentes en este tipo de ambiente, formando parte del modelado y en la configuración de la costa, es tanto o más importante aún que el atractivo físico y paisajístico que encierran, y la característica biodiversidad que albergan (Ministerio de Medio Ambiente, Gobierno de España, 2007).

Las dunas litorales son alteradas y destruidas de una manera fuerte y variada, donde son responsables las formas de uso de la tierra, tales como pastoreo intensivo, el cual puede provocar una eutrofización de ellas, o el desplazamiento de bosques costeros naturales y su reemplazo por forestaciones con especies introducidas (Müller-Hohenstein, 1992). Sin embargo, las mayores alteraciones son debido a la necesidad de extensión urbana y turística, atribuido al constante crecimiento de la población urbana, la intensificación de actividades productivas y los continuos proyectos de desarrollo (Cerasa y Martínez, 2007). Un claro ejemplo de ello, es el impacto causado por el auge inmobiliario español en la década de los 90, en donde las políticas de incentivo de suelo de uso urbano, el aumento del turismo y la especulación inmobiliaria, produjeron la urbanización del 40% de la franja litoral española (Ministerio de Medio Ambiente, Gobierno de España, 2007), generando un cambio radical en el paisaje litoral, con la erradicación de cordones litorales, la destrucción de la flora y fauna específica (Panareda y Boecio, 2007-2008), produciendo la inhibición de procesos biofísicos y la homogenización del paisaje.