



Universidad de Concepción  
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas



## **Seminario de Título**

### **para optar al título de Biólogo**

Influencia de perturbaciones naturales y antropicas sobre distribución de *Cytisus striatus* (Hill) Rothm. y *Cytisus scoparius* (L.) Link. en el Parque Nacional Laguna del Laja.

**Camilo A. Rivas C.**

**Concepción, Octubre 2016**

**Chile**

## Resumen

La globalización ha traído en los últimos años una gran expansión de las plantas exóticas que han logrado establecerse en territorio muy alejado a su procedencia provocando severos daños a lugares de importancia económica tales como hotspot de biodiversidad. Dentro de las plantas invasoras existe una familia ampliamente representada, la familia Fabácea, que a través de sus representantes introducidos ha tenido un impacto negativo en la flora nativa que los rodean, es así como dos representantes pertenecientes al género *Cytisus* (e.g. *Cytisus scoparius* y *Cytisus striatus*) cuyo origen se remonta a la península ibérica han invadido diferentes áreas de Chile incluyendo el Parque Nacional Laguna del Laja, ubicado en la Región del Biobío, donde se avistan mayormente cercanas a las carreteras y caminos.

El Parque Nacional Laguna de Laja se caracteriza por una profunda modificación de los ecosistemas terrestres producto del desarrollo silvioagropecuario, además presenta poblaciones de plantas nativas de gran valor como *Nothofagus obliqua*; *Austrocedrus chilensis* y otros arbustos como *Discaria serratifolia* y *Colletia spínosissima*.

El muestreo de *Cytisus* fue realizado mediante parcelas modificadas tipo T con el objetivo comprobar una relación entre un área de perturbación sea antrópica (orilla de camino) o natural (río) y la lejanía de éste con respecto a la presencia y distribución de *Cytisus spp.*

Los transectos tipo T fueron divididos en tres parcelas A (paralelo a la perturbación), B y C (perpendiculares a la perturbación), compuestos por 5 cuadrantes de 2 x 10 m cada tramo, esto para obtener un gradiente respecto a la cercanía de la zona de perturbación registrando la presencia/ausencia y distribución de las plantas.

Las mediciones fueron categorizadas entre plantas superiores a 50 cm e inferiores a 50 cm.

Finalmente, dentro del Parque Nacional Laguna del Laja se encontró influencia del camino principal sobre en la presencia de plantas de *Cytisus spp* superiores a 50 cm, teniendo mayor presencia de individuos de *Cytisus striatus* (Hill) Rothm. y *Cytisus scoparius* (L.) Link. aledaños al camino que lejanos a el.

Plantas inferiores a 50 cm no presentaron diferencia en la presencia entre las parcelas alejadas y las más cercanas al camino.

Con respecto a la Abundancia igualmente se demostró una influencia del camino sobre la cobertura de las plantas superiores a 50 cm de alto mientras que las inferiores no se vieron afectadas por la presencia del camino.

El río, sin embargo, no presenta influencia alguna en la presencia o abundancia de plantas.