

PATRONES DE DISTRIBUCIÓN LATITUDINAL DE LA FLORA PTERIDOFÍTICA
DE CHILE CONTINENTAL, CON ESPECIAL ÉNFASIS EN LAS RELACIONES
COROLÓGICAS DE LA ZONA DE TRANSICIÓN CLIMÁTICA MEDITERRÁNEO
TEMPLADA DE CHILE CENTRAL

por

MARÍA JOSÉ PARRA MORAGA



Tesis presentada a la

Escuela de Graduados de la Universidad de Concepción

Para optar al grado de

Magíster en Ciencias, Mención Botánica

Concepción, 2005

RESUMEN

Uno de los problemas centrales de la biogeografía, es entender cómo se distribuyen los organismos en el espacio, principalmente si éstos presentan patrones comunes o lo hacen independientes unos de otros. Los estudios de fitogeografía en Chile son principalmente descripciones fitosociológicas, las que se han basado principalmente en la fisonomía de las especies dominantes, quedando fuera de estos análisis los elementos menos conspicuos de la flora como hierbas y pteridófitos. Por esto, en esta tesis se han estudiado los patrones distribucionales de los Pteridophyta de Chile, incluyendo también el análisis de la distribución de riqueza de especies y del requerimiento de hábitat de estos a lo largo del país. Los resultados muestran la existencia de 5 áreas pteridofíticas significativamente distintas entre sí. La riqueza de especies presentó un patrón casi unimodal con la latitud, aumentando desde los 17° hacia el sur hasta encontrar su máximo en los 40°S, para luego descender en forma drástica hacia el sur. Estos patrones son coincidentes con la distribución de los requerimientos de hábitat, donde los elementos terrestres xerófilos tendieron a disminuir a medida que se aumenta en latitud. En contraste, los pteridófitos epífitos aumentaron con la latitud, mientras que los terrestres hidrófilos se distribuyen homogéneamente a lo largo del país. Por otro lado, se determinó la presencia de patrones de distribución común, es decir corotipos en VIII región de Chile y los factores ambientales que explicaban su disposición espacial. Los resultados indican que existen 7 corotipos, en los que se reconocen 3 patrones principales de ordenamiento espacial: andinos, costeros y de amplia distribución. Los análisis de regresión logística y GLM establecieron que las variables que mejor se relacionaron con su distribución fueron aridez y tipo de suelo, lo que confirma la importancia de la transición bioclimática de la VIII Región de Chile en sentido

norte-sur y la influencia de los tipos de suelo en el ordenamiento espacial de la flora en sentido longitudinal.

