



Universidad de Concepción  
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas



Estudio paleo-palinológico de las tafofloras maastrichtianas de Cerro  
Guido, Río de las Chinas y Dumestre, ciudad de Puerto Natales,  
Región de Magallanes y de la Antártica Chilena



Seminario de Título presentado a la  
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas  
Para optar al título de Biólogo

Katherine Estefania Cisterna Concha

Concepción, Enero 2014

## RESUMEN

En Chile, las paleofloras maastrichtianas del sur de Sudamérica han sido definidas por Troncoso & Romero (1998) y se encuentran representadas por las localidades de Pichasca (Región de Coquimbo), Quiriquina (Región del Biobío), Cerro Guido y Río de las Chinas (Región de Magallanes), siendo las del sector austral de Chile las menos estudiadas. Clásicamente Río de las Chinas y Cerro Guido han sido asignadas al tipo de paleoflora neotropical cretácica y neotropical cretácica con *Nothofagus* marginal respectivamente pero existen nuevos antecedentes que demostrarían que estas localidades poseen un tipo de paleoflora diferente. A través de un análisis paleopalinológico, fueron determinados los taxa dominantes en ambas localidades con el objeto de constatar el tipo de paleoflora imperante durante el proceso de depositación. Con el fin de recabar mayor información al respecto y de ampliar el análisis de norte a sur a lo largo de la cuenca, se incluyó en el estudio la localidad de Dumestre, la que también es de edad maastrichtiana. Los resultados demuestran que la paleoflora no se corresponde con la propuesta en la clasificación original y dan cuenta de una flora de clima más templado. En el caso de Río de las Chinas, se constató la presencia de dos estratos principales: uno herbáceo formado por helechos y un estrato arbóreo representado principalmente por *Araucariacites australis* y *Podocarpidites*. En Dumestre coincidentemente los registros de *Araucariacites australis* son abundantes aunque el grupo más representativo está constituido por dinoquistes y dinoflagelados. En Cerro Guido solo pudo constatar la presencia de un grano de polen de *Nothofagidites*, lo que de todas maneras fue considerado en este análisis puesto que el registro actual de improntas de hojas en la zona es abundante. El registro palinológico demuestra en términos generales que las familias más representativas de estos sectores no estarían asociadas a ninguna de las dos paleofloras asignadas por Troncoso & Romero (1998). La presencia de un grano de polen de *Nothofagidites* en Cerro Guido y Río de las Chinas, estaría indicando un probable origen alóctono.