



Universidad de Concepción  
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas  
Departamento de Botánica



**DIFERENCIACIÓN y DISTANCIA GENÉTICA EN  
POBLACIONES DE *ALSTROEMERIA HOOKERII*  
*SSP. HOOKERII*, A TRAVÉS DEL USO DE  
ALOENZIMAS (Genetic differentiation and  
distance of *Alstroemeria hookerii* ssp. *hookerii*  
populations, using allozymes).**

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

**Marcos Parada Norambuena**

## Resumen.

*Alstroemeria* (Alstroemeriaceae) es un género sudamericano, con dos principales centros de diversidad en Chile central y centro de Brasil. Las especies de este género han adquirido gran relevancia mundial como plantas ornamentales. Una subespecie que crece en el límite sur de la distribución de su especie, es *Alstroemeria hookerii* Lodd. subsp. *hookerii*. En la VIII Región existen dos sectores de distribución separados por la Cordillera de la Costa. Estudios preliminares sobre esta subespecie han detectado diferencias entre las poblaciones del interior y la franja costera. Dado los antecedentes presentados y el potencial valor económico que pudiera tener esta subespecie, en el presente trabajo se estimó la diferenciación genética poblacional (*F<sub>st</sub>*) y la distancia genética de Nei, en *A. hookerii* subsp. *hookerii* a lo largo de su distribución geográfica en la VIII Región de Chile, a través del uso de aloenzimas. La diferenciación poblacional y distancia genética se estimaron usando los programas GENEPOP y TFPGA, respectivamente. Además, con este último programa, se construyó un árbol que representa las relaciones de similitud genética, entre las poblaciones a través del método UPGMA. Los resultados muestran una clara diferenciación entre las poblaciones costeras y del interior. Además, todas las poblaciones costeras analizadas, son muy similares genéticamente entre sí y diferentes a la mayoría de las poblaciones del interior. Los resultados son congruentes con los encontrados a través del uso de la morfología y cariología.