

**POSICIÓN TRIBAL DE *MEGALACHNE* STEUD.  
(POACEAE), BASADA EN CARACTERES  
MORFOLÓGICOS Y MOLECULARES.**

**Por**

**Carol M. Peña Hernández**

**Tesis presentada para la obtención del grado de Magíster en  
Ciencias mención Botánica**

**CONCEPCIÓN – CHILE**

**2007**

---

**RESUMEN**

*Megalachne* Steud. (Poaceae) es un género endémico del archipiélago de Juan Fernández, Chile, con sólo dos especies, *M. berteroniana* y *M. masafuerana*. Conflictiva ha sido su posición tribal ya que este género ha sido ubicado en diferentes tribus, como Bromaeae, Poeae y actualmente Stipeae. Las reconstrucciones filogenéticas esclarecen la ubicación de taxa en un sistema de clasificación, especialmente aquellos que se encuentran en posiciones taxonómicas dudosas. Hasta el momento, *Megalachne* ha sido considerado en dos análisis filogenéticos, ambos basados sólo en caracteres morfológicos, el primero de ellos establece como género hermano a *Festuca* y el segundo a *Vulpiella*, en ambos casos se trata de géneros pertenecientes a la tribu Poeae.

De acuerdo a la información bibliográfica obtenida, se plantea como hipótesis de trabajo que el género *Megalachne* estaría relacionado con la tribu Poeae y no con la tribu Stipeae donde se encuentra ubicado actualmente.

Por lo tanto, el objetivo de este estudio es aclarar la posición tribal de *Megalachne*, mediante la generación de una hipótesis filogenética basada en caracteres morfológicos y moleculares. En los análisis se incluyó géneros pertenecientes a las tribus en las que *Megalachne* ha estado ubicado. Para enraizar los árboles, se usó especies del género *Chusquea* perteneciente a la subfamilia Bambusoideae, subfamilia hermana de la subfamilia Pooideae, a la que pertenecen los géneros del grupo interno.

Por otro lado, durante la revisión del género se observó algunos ejemplares atípicos determinados como *M. berteroniana*. Por ello, se utilizó la taxonomía numérica como una herramienta para evaluar los caracteres diagnósticos y establecer el número de especies. Este análisis evidenció la existencia de tres entidades, por lo tanto se describió una nueva especie *Megalachne robinsoniana* C. Peña.

Por otro lado, los distintos análisis realizados (fenéticos y filogenéticos) apoyan la hipótesis planteada, ya que *Megalachne* comparte un mayor número de caracteres con el representante de la tribu Poeae (*Poeae*), que con los ejemplares de la tribu Stipeae (*Jarava* y *Nassella*).

Los análisis cladísticos realizados con morfología y con datos moleculares, también demuestran que el género se encuentra más relacionado con la tribu Poeae, que con la tribu Stipeae.