

---

**TRANSFERIBILIDAD DE MARCADORES MOLECULARES MICROSATELITES  
DESDE EUCALYPTUS SPP. A EUCALYPTUS CLADOCALYX**

**NICOL VARGAS PEÑALOZA  
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

**RESUMEN**

La distribución del género *Eucalyptus* en Chile está limitada principalmente por las temperaturas frías y las bajas precipitaciones en la temporada de crecimiento. En relación a esto, se ha demostrado que *Eucalyptus cladocalyx* es capaz de crecer bajo condiciones extremas como ambientes secos y suelos salinos. Esta especie también tiene múltiples usos: sus flores son una excelente fuente de néctar para la producción de miel, además de proporcionar madera para fines bioenergéticos.

Estudios anteriores con la especie señalan que diversos rasgos de interés (como crecimiento y floración) son moderadamente heredables, lo que indica altas posibilidades de progreso genético a partir de los programas de selección. Estos resultados son altamente valiosos, especialmente cuando existe ausencia de información genética a nivel molecular.

El presente estudio tiene como objetivo evaluar la transferibilidad de microsatélites desde *Eucalyptus* spp. a *E. cladocalyx*, y utilizar los marcadores transferibles para propósitos de selección asistida por marcadores moleculares. Para los ensayos se evaluaron 10 individuos de distintas familias de la especie y con a lo menos 200 microsatélites desarrollados para *Eucalyptus* spp.. La utilización de la selección asistida por marcadores microsatélites podría tener un impacto positivo en la mejora de plantaciones de *Eucalyptus*. Por otra parte, los resultados de este estudio podrían entregar información primaria sobre la expresión y control molecular de rasgos cuantitativos en una especie adecuada para entornos de áridos.