



## **COMPARACIÓN DE LOS MÉTODOS DE MOMENTOS Y DE MÁXIMA VEROSIMILITUD EN EL AJUSTE DE PARÁMETROS DE LA DISTRIBUCIÓN BETA PARA DOS HÍBRIDOS DE *Populus***

**MARTA SUSANA NAVAS AVENDAÑO  
INGENIERO FORESTAL**

### **RESUMEN**

En Mensura Forestal para caracterizar frecuencias por clases de amétricas es necesario utilizar funciones de densidad de probabilidad (fdp), entre las cuales podemos mencionar: distribución Log-Normal, la distribución Beta, la distribución Weibull, entre otras. Cada fdp posee varios métodos de ajuste de parámetros, siendo usual la utilización de los métodos de momentos y de máxima verosimilitud. En teoría, no deberían existir diferencias entre los métodos, sin embargo algunos autores señalan ventajas del método de momentos por sobre el de máxima verosimilitud para la distribución Beta. Por esta razón es que se realizó un estudio comparativo entre ambos métodos de ajuste de parámetros, utilizándose para ello dos híbridos de género *Populus*: I- 488 e I- 63/51, debido a que no existen estudios reportados en el país sobre este tema. Para ello se utilizó un aplicativo creado por el Dr. Oscar Santiago Vallejos Barra para determinar los parámetros en ambos métodos.

Se evidencian diferencias entre ambos métodos de ajuste, comprobándose que el método de momentos es más exacto que el método de máxima verosimilitud en el caso estudiado.