



**ESTUDIO DE ADAPTABILIDAD DE TRES ESPECIES FORESTALES, DEL
GÉNERO *Paulownia* (*P. fortunei*, *P. elongata*, E HÍBRIDO ENTRE *fortunei* x
elongata). A LAS CONDICIONES DE SITIO “ESTEPA ESPINOSA” DE
TUNSHI, CANTÓN RIOBAMBA, PROVINCIA DE CHIMBORAZO”**

DANNY IVÁN GUILCAPI BALDEÓN

TESIS

**PRESENTADA COMO REQUISITO PARCIAL PARA
OBTENER EL TÍTULO DE INGENIERO AGRÓNOMO**

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

ESCUELA DE INGENIERÍA AGRONÓMICA

RIOBAMBA – ECUADOR

2015

VIII. ABSTRACTO

La presente investigación propone: estudiar la adaptabilidad de tres especies forestales, de rápido crecimiento del género *Paulownia* (*P. fortunei*, *P. elongata* e Híbrido entre *fortunei* x *elongata*) a las condiciones de sitio “Estepa espinosa” de Tunshi, este estudio se realizó en la Granja Experimental Tunshi de la ESPOCH. Para lo cual se utilizó dos marcos de plantación (3x3m y 4x4 m), tres especies forestales del género *Paulownia* y un testigo local *Eucaliptus saligna*, el diseño fue de bloques completos al azar en arreglo factorial, las variables de altura total, diámetro a 10 cm del suelo, y área de copa se registraron cada 30 días, dando como resultado que en términos de crecimiento el *Eucaliptus saligna* siempre fue mejor que las especies del género *Paulownia*, debido a que durante el transcurso de la investigación presentó mayor crecimiento en diámetro, altura total y área de copa, tendencia que se mantuvo hasta el final de la investigación, Así los valores que se obtienen en altura en la última evaluación de la especie *Paulownia* híbrido (76,22 cm) que es la especie del género *Paulownia* que más creció se acercan un poco a los valores obtenidos en la sexta evaluación del *Eucaliptus saligna*. (86,22 cm), el costo total de la plantación fue \$ 5334,62/Ha donde las tres especies tuvieron un costo de \$ 1579,3 Ha c/u, mientras que el testigo tuvo un costo de \$ 596,6/Ha la diferencia en costos radica en que las plantas de *Paulownia* fueron importadas y por ende mucho más costosas que las plantas de Eucalipto, concluyendo que las condiciones edafoclimáticas de la localidad de Tunshi no fueron favorables para el desarrollo normal de las especies del género *Paulownia*.

IX. SUMMARY

The proposal of this research is: to study the adaptability of three forest species, fast growth of the genus Paulownia (*P. elongata*, *P. fortunei* and *fortunei x elongata hybrid*) in a “thorny steppe” conditions; This study was done at the experimental farm of the ESPOCH in Tunshi; where two frames of plantation (3x3m 4x4m), with three tree species of the genus Paulownia group, and a plot of land with a plantation of *Eucalyptus saligna*, complementary design was randomized blocks in factorial arrangement was carried variables total height, diameter 10 cm of soil and crown area were recorded every 30 days, resulting in growth in terms of the *Eucalyptus saligna* was always better than the Paulownia species because during the course of the research showed greater growth in diameter, total height and crown area, a trend that continued until of the investigation. Thus, the values obtained at the height of the latest assessment of the species Paulownia hybrid (76.22 cm) which is the species of the genus Paulownia approach that grew a little to the values obtained in the sixth evaluation of *Eucalyptus saligna* (86.22 cm), the total cost of the plantation was \$ 5,334.62; where the three species had a cost of \$ 1,579.30 Hec. Each, while the plot of eucalyptus at a cost of 596.60 each hectare. The difference in costs is that plants Paulownia were imported and therefore much more expensive than eucalyptus plants, was concluded that the soil and climate of the town of Tunshi were not favorable for the normal development of the genus Paulownia.