

## **RESUMEN**

Esta investigación se desarrolló en una zona alta de la Provincia de Bolívar, en la parroquia Salinas recinto Pumin ubicado a 3500 msnm, cuyas coordenadas X 0717936 Y 9840947 respectivamente, donde predomina una temperatura entre 10 - 18 °C y una precipitación promedio anual de 500 mm/año, con un suelo de origen volcánico con textura franco arcilloso y un alto contenido de materia orgánica. Durante esta investigación se realizó el estudio de diferentes tratamientos pre-germinativos, utilizando algunas técnicas y procedimientos donde permitan que las semillas de nogal germinen en el menor tiempo posible. En el transcurso de esta investigación que duro ciento cincuenta días se encontró con diversos problemas agrometeorológicos en especial con la presencia de lluvias y las bajas temperaturas, pese a ello se pudo obtener resultados favorables en la investigación donde se pudo comprobar que el mejor tratamiento resulto ser Solarización 48 horas con un porcentaje del 81,25%, seguido por el tratamientos agua corriente donde se obtuvo un porcentaje de germinación de un 73,44% resultado que permitirá hacer uso a los diversos viveristas en nuestro país sobre todo a quienes se dedican a la producción masiva de la especie *Juglan neotropicas Diels*, para el uso en reforestación de estos ecosistemas forestales en la región andina del Ecuador.

### **PALABRAS CLAVE:**

- ✓ **FUENTES SEMILLERAS**
- ✓ **SEMILLAS**
- ✓ **GERMINACIÓN**
- ✓ **TRATAMIENTO PREGERMINATIVO**
- ✓ **PORCENTAJE DE GERMINACIÓN**

## **SUMMARY**

This investigation was developed in a high area of Bolívar's County, in the parish Salinas enclosure Pumin located to 3500 msnm whose coordinated X 0717936 and 9840947 respectively, where a temperature prevails among 10 - 18 °C and a precipitation average yearly of 500 mm/año, with a floor of volcanic origin with texture loamy franc and a high content of organic matter. During this investigation he/she was carried out the study of different pre-germinative treatments, using some techniques and procedures where they allow that the walnut seeds germinate in the smallest possible time. In the course of this investigation that I last hundred fifty days he/she met especially with diverse problems agrometeorológicos with the presence of rains and the drops temperatures, in spite of it one could obtain favorable results in the investigation where it could be proven that the best treatment turns out to be Solarización 48 hours with a percentage of 81,25%, continued by the treatments water current where a porcentaje of germination of 73,44% result was obtained that he/she will allow mainly to make use to the diverse viveristas in our country to those who are devoted to the massive production of the species Juglan neotropicas Diels, for the use in reforestation of these forest ecosystems in the Andean region of the equator.

### **PASSWORDS:**

- ✓ **FUENTES SEMILLERAS**
- ✓ **SEEDS**
- ✓ **GERMINATION**
- ✓ **TREATMENT PREGERMINATIVO**
- ✓ **PERCENTAGE OF GERMINATION**