



Congreso internacional
de investigación

REDU
Ikiam Universidad Regional Amazónica



ECOFISIOLOGÍA DE LA GERMINACIÓN DE DOS ESPECIES ARBÓREAS NATIVAS CON POTENCIAL AGROFORESTAL, CERRO CIMALÓN, MANGLARES DE CHURUTE-GUAYAS

LEYTHON CHACÓN SIRLI¹ & PEÑAFIEL CEVALLOS ROSA²

¹Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Herbario Misael Acosta Solís (AMAS), Ecuador.

²Profesional Independiente

Introducción

La Reserva Ecológica Manglares Churute es un área natural de manglares y estuarios en el Golfo de Guayaquil que forma parte del sistema nacional de conservación en Ecuador. El manejo de ecosistemas por medio de la conservación y restauración ecológica con uso de especies nativas, toma fuerza cada día como una solución para restituir procesos de degradación de ecosistemas, agroecosistemas y pérdidas apresuradas de diversidad biológica. Para el uso de especies arbóreas con potencial agroforestal se necesita conocer, además de los requerimientos para la germinación de las semillas, la facilidad de la colecta de éstas, su procesamiento, las condiciones correctas para el almacenamiento y la tolerancia de las semillas a las condiciones del medio ambiente adecuadas para su desarrollo

Objetivo

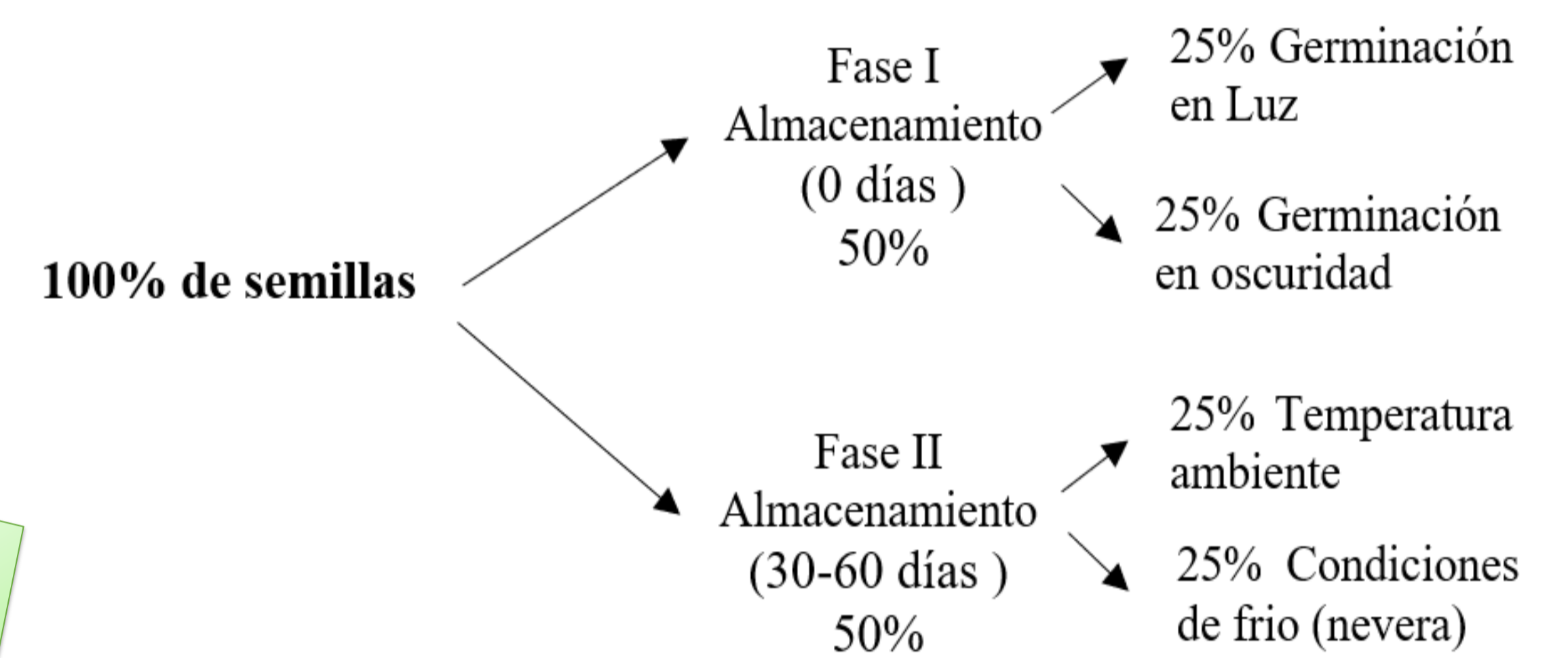
Evaluar la capacidad de germinación y almacenamiento de dos especies arbóreas nativas con potencial agroforestal del bosque seco Cerro Cimalón, Reserva Ecológica Manglares de Churute, Guayas.

Metodología

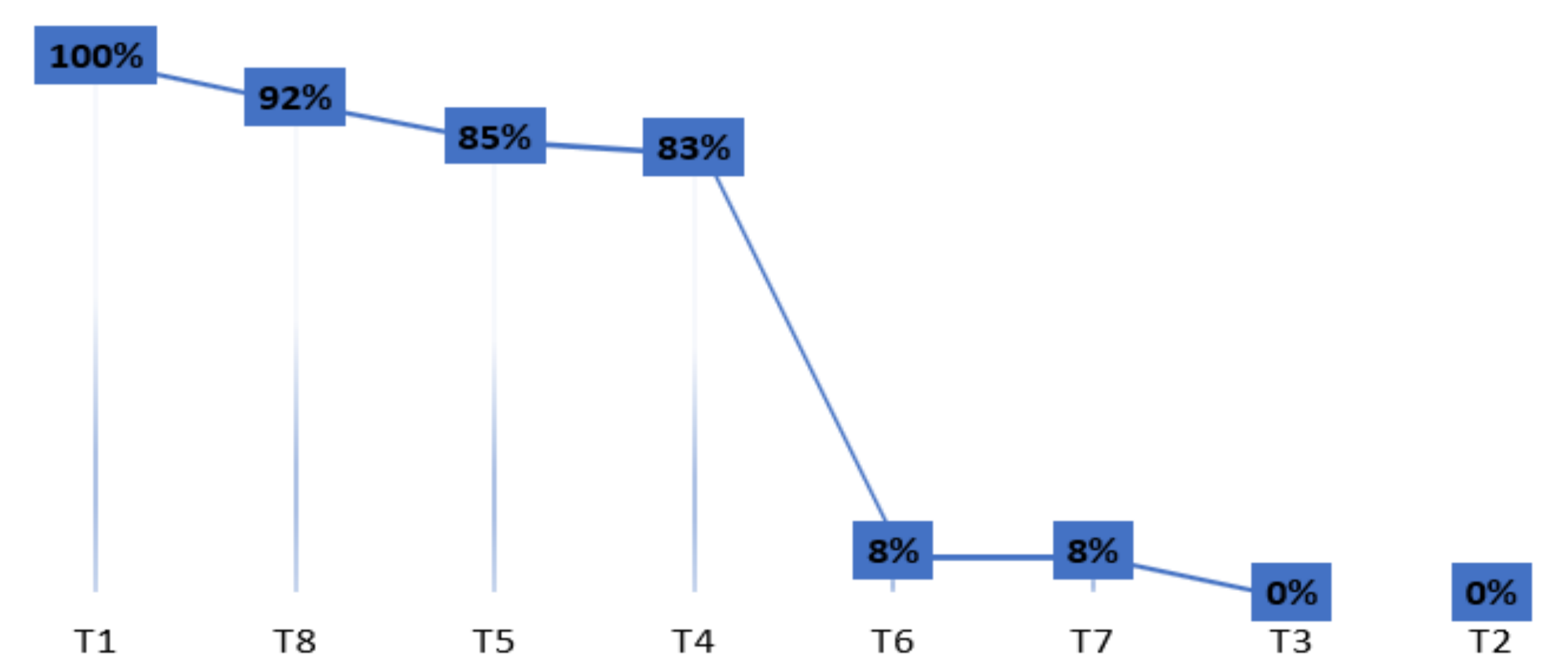
El diseño que se implementó en las dos fases fue un diseño completamente al azar (DCA), con arreglo factorial. Fase 1, compuesto de 8 tratamientos con 4 repeticiones, que dan un total de 32 unidades experimentales. Fase 2, compuesto de 16 tratamientos con 4 repeticiones, que dan un total de 64 unidades experimentales. Las variables evaluadas fueron; porcentaje de germinación, inicio de germinación, T50 y vigor germinativo,

Resultados

Las especies estudiadas fueron *Clarisia racemosa* y *Synsepalum* sp.. Los resultados de esta investigación determinaron que, fase 1; el porcentaje de germinación tuvo una diferencia significativa entre ambas especies, la especie *Clarisia racemosa* obtuvo un 100% de germinación a diferencia de *Synsepalum* sp., que obtuvo 0% de germinación, el inicio de la germinación y la variable T50 se observó que al tercer día iniciaron su proceso de germinación y alcanzaron más del 50% de semillas germinadas, mientras que en la fase 2 no se obtuvo ningún resultado, en esta fase evaluamos el vigor germinativo que nos permitió determinar que las semillas de las dos especies son recalcitrantes. Mediante los resultados obtenidos determinamos que la fase 1 (sin almacenamiento) tuvo mejores resultados para la germinación de las semillas.



PORCENTAJE DE GERMINACIÓN



Conclusión

Las condiciones de la calidad de luz y tratamientos pregerminativos tuvieron efectos positivos en la especie *Clarisia racemosa*, ya que esta tuvo una buena adaptación a la luz y el mayor porcentaje de germinación del 100%, mientras que la especie *Synsepalum* sp. obtuvo un porcentaje del 8% de germinación en condiciones de oscuridad, tomando en cuenta que esta especie presenta una tendencia a desarrollarse mejor en la oscuridad. Se concluyó que *C. racemosa* puede ser usada en planes de restauración.

Bibliografía

Abad, K. (2012). *Estudio para la Implementación de un Sendero Interpretativo-Temático "El Manglar y la Vida" en la Reserva Ecológica Manglares Churute (Tesis de pregrado)*. Universidad de Guayaquil, Guayaquil-Ecuador. Obtenido de <http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/1384/1/tesis.pdf>
Alve, M., Guerra, M y Zarich, P. (s.f.). *La importancia de la forestación con nativas en el agro del sur de la provincia de Santa Fe*. Obtenido de <https://lossuelosdemipais.crea.org.ar/wpcontent/uploads/2020/11/2.SSFE.E.S.O.P.I-N%C2%B0-2055-Alejandro-F-Estrugamou.pdf>
Martínez, N y De la Barrera, E. (2020). *Ecofisiología de la germinación de tres malezas efímeras periurbanas en Morelia, Michoacán, México. La Granja: Revista de Ciencias de la Vida, 31 (1)*. Obtenido de file:///D:/Ecofisiologi%CC%81a%20de%20tres%20malezas.pdf