

## Capítulo 4. Conclusiones

- Las concentraciones de NaCl utilizadas van desde suelos salinos a suelos fuertemente salinos.
- Las poblaciones estudiadas provienen todas de suelos considerados como salinos, siendo el suelo de la localidad de Tecalli de Herrera, el de mayor salinidad, lo cual se correlaciona con el clima árido. Contrario a lo esperado, el suelo de las dunas costeras presentó salinidades similares al del sitio considerado como mesófilo. Se sugiere que en investigaciones posteriores, se tomen más muestras de suelos de los sitios para tener una mejor base de comparación.
- Tanto en el experimento I como en el II, las poblaciones no soportaron un estrés salino mayor o igual a 300mM. A una concentración menor a 300mM, la población que tuvo un mayor crecimiento fue la de San Baltazar Atlimeyaya. La población de Tecalli de Herrera, presentó en el primer experimento una tasa de germinación mayor que en el segundo experimento.
- La población de La Mancha tuvo una tasa de germinación muy baja en los dos experimentos, situación que no se esperaba, al provenir de la región que se pensaba tendría mas contacto con la salinidad del ambiente y por ende un mejor desarrollo en estas condiciones.
- Se observó una interacción entre los factores de población y tratamientos, lo cual se explica ya que la población de San Baltazar de Atlimeyaya presentó una mayor tolerancia a la salinidad. Esto es contrario a la hipótesis de trabajo, ya que esta población crece en sitios con clima más húmedo y menor salinidad en el suelo.
- Se observaron diferencias significativas en las tasas de germinación entre los experimentos realizados con semillas de diferentes años, siendo el año 2007 el que tuvo una menor tasa de germinación. Esto puede ser debido a diferencias

climatológicas entre los años de muestreo o posiblemente al estado de maduración de los frutos.

- Si bien los resultados no son como se esperaban, el experimento indica que existen diferencias en la tolerancia a la salinidad entre las poblaciones de *Tecoma stans*.