

La degradación de ambientes naturales, limita o condiciona el desarrollo futuro de actividades económicas al provocar la pérdida de productividad y de valor paisajístico de áreas con potencial turístico o la extinción de especies de flora y fauna. Estos procesos están plenamente relacionados con el cambio climático, la conservación de la biodiversidad y la necesidad del manejo sustentable de los recursos, por lo que se ha considerado a la recuperación de la cubierta vegetal como una de las técnicas disponibles para mitigar, y aún revertir, los efectos de la desertificación.

El área de estudio se encuentra en el yacimiento Río Neuquén, ubicado dentro de la cuenca neuquina, perteneciente a la provincia fitogeográfica del Monte.

El objetivo de este trabajo fue analizar la contribución de diferentes sustratos del Monte a la germinación y supervivencia de plantas nativas y exóticas.

Se llevaron a cabo 3 ensayos de germinación: El primero se realizó sobre papel (E1), para determinar la capacidad germinativa de las semillas, sin intervención de un sustrato. Se utilizaron las especies *Eruca sativa* y *Diplotaxis tenuifolia* como exóticas, y *Stipa speciosa*, *Grindelia chiloensis* y *Larrea divaricata*, como nativas. Esta última especie fue descartada por los bajos porcentajes de germinación obtenidos. El segundo ensayo (E2) se llevó a cabo en mezcla de sustratos (sustrato del campo/tierra fértil, con un 50% de cada uno) y, el tercer ensayo (E4) sobre sustratos puros del Monte. Estos ensayos se efectuaron en diferentes fechas (mayo de 2011, agosto de 2011 y mayo de 2012, respectivamente), bajo diferentes condiciones ambientales, registrando diariamente cantidad de semillas germinadas y temperaturas ambientales.

Los resultados de esta investigación muestran que no existen diferencias significativas entre especies exóticas y nativas en cuanto a sus valores medios de germinación. En el ensayo de germinación en papel, las especies obtuvieron proporciones de germinación mayores respecto a las obtenidas en los otros dos ensayos.

En el comportamiento germinativo individual de las especies, se observaron mayores porcentajes de germinación para *E. sativa*, en los tres ensayos. *Stipa speciosa* alcanzó una mayor germinación sin muerte de plántulas, en los ensayos en papel (100%) y mezcla de sustratos (88%) que coincidió

además, con las temperaturas de germinación más cálidas. En el ensayo de sustratos puros, *S. speciosa* no superó el 60% de germinación y luego, de acuerdo a la supervivencia, presentó un 55%, lo cual podría deberse tanto a diversas condiciones de sustrato (pH, humedad, etc.) como a temperaturas más bajas que en E1 y E2.

*Grindelia chilensis* se benefició en el ensayo E1 respecto de los restantes, con un 73% de germinación, y en el E2 obtuvo un 10% más de semillas germinadas respecto al ensayo E4, al final del período analizado. En ningún caso se registraron muertes para esta especie.

*Diplotaxis tenuifolia* tuvo un comportamiento germinativo dispar y contradictorio. El primer lote germinado (*D. tenuifolia* 1) obtuvo un promedio de más del 80% en el ensayo E1 y no superó el 40% en el ensayo E2. Por el contrario, el segundo lote (*D. tenuifolia* 2) logró un mejor promedio en el ensayo E4 (66%), frente a uno bajo (37%), en el ensayo E1.

Se determinaron diferencias significativas en la supervivencia de las plántulas, a los 14 días de la siembra, según el sustrato puro en el cual germinaron las semillas. El sustrato de intermontículo obtuvo la mayor supervivencia de plántulas, en segundo lugar y en orden decreciente, el sustrato de cantera, luego el sustrato de montículo pequeño y por último el sustrato de montículo grande.

Por otro lado, no existieron diferencias significativas en la supervivencia entre especies exóticas y nativas, en el experimento de germinación en sustratos puros, a los 14 días de la siembra.