



IV Jornadas de Comunicaciones de la Facultad de  
Ciencias Naturales  
II Jornadas de Enseñanza de las Ciencias  
Naturales de Salta  
12 y 13 de Noviembre de 2009



**GERMINACIÓN Y SUPERVIVENCIA DE SEMILLAS DE DISTINTO TAMAÑO DE *Trichocereus atacamensis* (Cactaceae)**

de Viana Marta Leonor, Rita Diaz y Marcelo Morandini

Instituto de Ecología y Ambiente Humano. Facultad de Ciencias Naturales. UNSa. Avda Bolivia 5150

Las oportunidades de establecimiento de las plantas pueden estar afectadas por las reservas metabólicas de las semillas. La variación en el tamaño de las semillas tiene consecuencias en la dispersión, viabilidad, germinación, emergencia, supervivencia, predación y habilidad competitiva (Westoby *et al.* 1992, Silvertown & Lovett Doust 1993, de Viana 1998, 1999). El objetivo de este trabajo fue estudiar la germinabilidad y supervivencia de semillas grandes y pequeñas de *Trichocereus atacamensis*.

Las semillas de *T. atacamensis* se separaron en dos grupos en base al tamaño con tamices. Se realizó un experimento de germinación con 5 réplicas de 20 semillas para cada grupo (pequeñas y grandes). Se utilizó arena esterilizada como sustrato y se mantuvieron en germinador con fotoperiodo de 12 hs y riego diario con agua destilada. La germinación comenzó a los 6 días del inicio de experimento (13-05-09) (Fig.1). Se encontraron diferencias significativas (MW,  $P=0.03$ ) en el porcentaje de germinación de semillas pequeñas y grandes (83 y 97% respectivamente) al final de experimento (13-06-09) (Fig. 2).

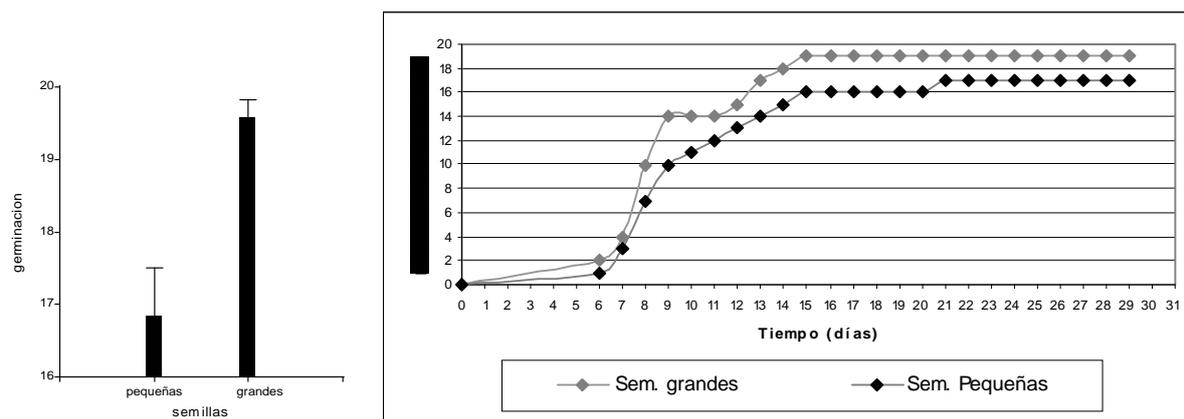


Fig. 1 y 2. Germinación promedio de las semillas pequeñas y grandes de *T. atacamensis*.

Se registró mortandad de algunas plántulas con el transplante y en la actualidad sobreviven el 96% de las semillas pequeñas y el 95% de las grandes germinadas. Esto representa el 80 y el 95% de total de semillas con las que se inició el experimento con cada tamaño respectivamente. Si bien hubo mayor mortandad en las plántulas provenientes de semillas grandes, es necesario continuar con el experimento debido a la longitud del ciclo vital de esta especie y a la tasa de crecimiento lenta que presenta.

de Viana, M.L. 1998. The role of dispersal and predation on the distribution and recruitment of *Trichocereus pasacana*. Scientific Report, International Foundation for Science. Suecia. 33pp

Silvertown, J.W. & J. Lovett Doust. 1993. Introduction to Plant Population Biology. Blackwell Scientific Publications, Oxford.

Westoby, M., E. Jurado & M. Leishman. 1992. Comparative evolutionary ecology of seed size. TREE 7: 369-371

**Palabras clave:** germinación, supervivencia, semillas, cardón