

El rol de tres especies de ganado doméstico en la dispersión endozoócora de semillas de *Prosopis flexuosa*

The role of three domestic livestock species in the endozoochorous dispersion of *Prosopis flexuosa* seeds

C. Romero¹; F. Hassen¹; C. Campos²; V. Egea^{1,2}

¹Universidad Juan Agustín Maza ²Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IADIZA)

Contacto: vegea@mendoza-conicet.gov.ar

Cómo el tiempo de retención afecta el éxito de germinación de las semillas luego del pasaje por el tracto digestivo de dispersores endozoócoros ha sido una pregunta disparadora de interesantes hipótesis en las últimas décadas. Si bien existen claras evidencias acerca de la relación negativa entre dichas variables para semillas con cubiertas seminales blandas, los resultados son menos concluyentes para semillas con cubiertas seminales duras. En este estudio evaluamos el valor predictivo del tiempo de retención¹ sobre la germinación y viabilidad² de semillas con cubiertas seminales duras mediante un experimento en condiciones controladas con semillas de *Prosopis flexuosa* (algarrobo) y tres especies de dispersores endozoócoros de larga distancia: caprinos, bovinos y equinos. Los resultados mostraron un incremento en la probabilidad de germinación de las semillas de *P. flexuosa* como consecuencia de tiempos de retención bajos a intermedios en caprinos y equinos respectivamente, mientras que un mayor tiempo de retención no tuvo consecuencias en el éxito de germinación de las semillas excretadas por los bovinos respecto a semillas sin tratamiento (semillas recuperadas de la planta madre). En acuerdo con nuestros resultados, otros autores no encontraron diferencias significativas en la germinación de semillas de *P. flexuosa* excretadas por diferentes especies de herbívoros silvestres con marcadas diferencias en el tiempo de retención de las semillas³. Esto sugiere que el éxito de germinación de las semillas de *P. flexuosa* luego del pasaje por el tracto digestivo puede ser mejor explicado considerando el conjunto de adaptaciones morfofisiológicas y comportamentales que definen las estrategias de alimentación de los animales más que el tiempo de retención como variable aislada. Este conocimiento contribuye a posicionar las especies de ganado doméstico en un gradiente de efectividad desde dispersores muy efectivos hasta predadores de semillas de *P. flexuosa*, e incluso considerar su uso como herramienta de restauración en ecosistemas fragmentados.

Palabras claves: dispersión, *Prosopis flexuosa*, ungulados domésticos

Keywords: dispersion, *Prosopis flexuosa*, domestic ungulates