

RESÚMENES DE TESIS - *DISSERTATION ABSTRACTS*

INFLUENCIA DEL PASTOREO SOBRE POBLACIONES DE AVES Y MAMÍFEROS HERBÍVOROS EN LA REGIÓN DE LA RESERVA DE BIÓSFERA “ÑACUÑÁN”, MENDOZA, ARGENTINA

Jorge M. Gonnert

Unidad de Producción Vegetal y Animal, IADIZA, CRICYT, Mendoza. Número de páginas: 166. Tipo de tesis: doctoral; Universidad Nacional de Córdoba; día de defensa 2 de octubre de 1998; miembros del tribunal: Joaquín Navarro, Sandra Díaz y Enrique Bucher.

El pastoreo es el disturbio más frecuente en la llanura árida del Monte Central. El ganado doméstico provoca cambios sobre la vegetación por consumo y pisoteo, alterando la disponibilidad de alimento y la estructura del hábitat para los vertebrados superiores. La presente Tesis tuvo como objetivo comprobar si el pastoreo de ganado vacuno produce modificaciones sobre la abundancia y la ecología (uso del hábitat y/o dieta) de las especies de aves y mamíferos herbívoros, así como sobre los parámetros de estas comunidades (riqueza de especies y abundancia total). Además, se propuso determinar variables de la estructura del hábitat que permitan predecir la abundancia de las especies y los parámetros comunitarios. Para estos fines, se llevó a cabo una comparación de la abundancia (de cada especie y de grupos de especies = gremios) y número de especies de aves y mamíferos herbívoros entre un área excluida de actividades económicas desde hace 25 años (la Reserva Ñacuñán) y una estancia ganadera, adyacente a la Reserva, con explotación actual. Las aves fueron cuantificadas mediante censos de puntos. Los muestreos de micromamíferos (< 100 g) se realizaron en grillas con trampas de captura viva. La abundancia de los herbívoros mayores (> 200 g) se efectuó mediante el conteo indirecto de heces frescas y de colonias de galerías habitadas para el caso de *Microcavia australis*. Se llevaron a cabo muestreos de vegetación en transectas para estimar la cobertura de las especies y los distintos estratos (suelo descubierto, gramíneas, arbustos espinosos bajos y altos, arbustos no espinosos y matas de *Larrea* spp.). Se midió la densidad de árboles (> 3 cm a la altura del pecho). Asimismo, se cuantificó la producción de semillas

por las gramíneas a distintas intensidades de pastoreo, ya que constituyen el recurso fundamental de las aves granívoras.

El ganado vacuno disminuye considerablemente la cobertura y altura de pastos, así como la cobertura de arbustos no espinosos (ambos tipos de vegetación preferidos por las vacas). Los demás estratos de vegetación (todos leñosos) no presentan diferencias en su cobertura entre la Reserva y la estancia ganadera. Tanto la densidad total de aves como el número de especies no varían entre estas situaciones. El gremio de aves granívoras se encuentra disminuido en las áreas pastoreadas respecto de la Reserva, siendo las diferencias más amplias durante el período invernal. Existe una tendencia de las palomas, de las aves que forrajean sobre arbustos y de aquéllas que se alimentan en el suelo a ocupar más frecuentemente las áreas ganaderas. Se reporta la ausencia total de *Nothoprocta cinerascens* en los sitios pastoreados. Otras especies cuyas densidades decrecen en estos sitios son *Poospiza torquata*, *Upucerthia certhioides*, *Phrygilus carbonarius* y *Myarchus swainsoni*. En cambio, la mayoría de las especies de aves y gremios tróficos no demuestran diferencias en sus densidades entre las situaciones estudiadas. La densidad de la mayoría de los gremios tróficos, la densidad total de aves y el número de especies son definidos por la densidad de árboles, la cobertura de *L. divaricata* (positivamente correlacionados) y la cobertura de *L. cuneifolia* (negativamente relacionados). Estas variables de la vegetación no se encuentran alteradas por el pastoreo lo que explica la falta de variación de los parámetros comunitarios de aves. La disponibilidad de sitios seguros (contra predadores) para nidificar puede ser la causa por la que las aves en general prefieren sitios con elevada densidad de árboles. En cambio la menor oferta de semillas dentro de las áreas ganaderas puede ser el motivo por el que se reportan menores densidades de aves granívoras en esas situaciones. Los mamíferos herbívoros muestran respuestas variadas. Se observa una disminución significativa de la abundancia total, como también del número de especies, de micromamíferos en los sitios pastoreados respecto de la Reserva. No se detectó la presencia de *Calomys musculinus* ni de *Akodon molinae* en el campo ganadero. El cuis *Galea musteloides* se presenta con la misma abundancia en ambas situaciones. Mientras que en la Reserva ocupa sitios de elevada cobertura de pastos, dentro de los sitios

pastoreados se lo observa más frecuentemente en microhábitats bajo arbustos espinosos del género *Lycium*. La densidad de colonias del cuis *Microcavia australis*, ubicadas en sitios de elevada cobertura de arbustos espinosos y suelo desnudo, es dos veces superior dentro del campo ganadero que en la Reserva Ñacuñán. Si bien la dieta de *G. musteloides* se compone en más del 90% de gramíneas, la dieta de ambas especies de cuises no reporta diferencias substanciales a causa del pastoreo. Los herbívoros mayores *Dolichotis patagonum* y *Lepus europaeus* (especie introducida y asilvestrada) están casi ausentes dentro de la Reserva, prefiriendo los sitios

de vegetación más abierta por pastoreo y desmonte. Las respuestas de los mamíferos herbívoros al pastoreo se relacionan con las modificaciones de la estructura del hábitat independientemente de la oferta de forraje. El factor último por el que los mamíferos ocuparían los parches de vegetación sería el riesgo de predación.

En conclusión, si bien el pastoreo por ganado bovino provoca modificaciones de algunos parámetros poblacionales y comunitarios de los vertebrados superiores, no implica una perturbación severa para la mayoría de las especies de aves y mamíferos herbívoros.