

RESUMEN

El objetivo de este estudio fue conocer el efecto del manejo ganadero en la riqueza, diversidad, equitatividad y composición de los ensambles de mamíferos silvestres medianos y grandes en áreas de pastizales de la Ecoregión de los Esteros del Iberá frente a distintos usos de suelo y presiones antrópicas: 1) “con alta carga ganadera y quemas (CACG/Q)”, 2) “con poca carga ganadera y pocas quemas (CPCG/Q)” y 3) “sin carga ganadera y sin quemas (SCG/Q)”. El estudio fue realizado en las reservas privadas San Nicolás (RSN) y San Alonso (RSA) adquiridas con fines de restauración y conservación de la biodiversidad por The Conservation Land Trust (CLT) en la Reserva Natural Iberá. El sitio CACG/Q (RSN) dejó de tener ganado inmediatamente después del inicio del primer muestreo, por lo que pudimos estudiar el desarrollo de cambios en la comunidad asociados a este cambio en el manejo. Para las evaluaciones utilizamos 30 estaciones de cámaras trampa a inicios del año 2009, 2011 y 2013. Con un esfuerzo de muestreo de 52.560 horas-trampa obtuvimos un total de 34.313 fotografías, de las cuales el 31% correspondieron a mamíferos. De éstas obtuvimos 3.046 registros independientes. El cambio de tratamiento ACG/Q a SCG/Q favoreció la recuperación de las poblaciones de algunos mamíferos silvestres, como los dasypódidos, cérvidos, cávidos y félidos. Los zorros y especialmente el zorrino, toleran la presencia de ganado. El aumento de las poblaciones de grandes herbívoros nativos sugiere que existen interacciones negativas competitivas con el ganado. La diversidad de mamíferos registrados en San Nicolás en el año 2009 (índice inverso de Simpson, $C_{inv} = 1.8$), resultó menor a la de 2011 ($C_{inv} = 2.8$) y 2013 ($C_{inv} = 2.8$). El ensamble de mamíferos de San Nicolás convergió con la del tratamiento SC con el paso del tiempo (2009-2013). El cambio espacial y temporal desde ambientes más disturbados hacia ambientes de conservación estricta afecta positivamente la riqueza, diversidad y las poblaciones de los mamíferos silvestres en la Reserva Natural del Iberá.

Palabras claves: Ganadería, quemas, conservación, mamíferos silvestres, Esteros del Iberá, Argentina.

ABSTRACT

The object of this study was to examine the effects of livestock management on the richness, diversity, evenness and composition of the assemblage of medium and large mammals in grasslands of the Esteros de Iberá ecosystem, under different soil and anthropic conditions. The three treatments evaluated included: 1) with high livestock levels and fire (HL&F); 2) with low livestock levels and few fires (LL&F); and 3) without livestock or fires (NL/F). This study was undertaken on two properties that were acquired by The Conservation Land Trust with the goal of restoring their historical biodiversity, San Nicolás (RSN) and San Alonso (RSA), in the Reserva Natural del Iberá, Corrientes Province, Argentina. Livestock had just been removed and fire suppressed on HL&F (RSN) in 2009, the first of three sampling periods. This allowed us to follow the consequences of management by de-stocking. We used 30 camera-trap stations to evaluate the fauna at the beginning of each year in 2009, 2011 and 2013. A total of 52560 trap-hours yielded 34313 photos, of which 31% were of mammals, including 3046 independent records. The removal of livestock and fire clearly favored the recovery of populations of native fauna including armadillos, deer, cats, and caviomorph rodents; but two species of foxes and a skunk tolerated the presence of livestock. An increase in large native herbivores suggests negative competitive interactions with cattle. The diversity of mammals recorded in treatment HL&F (inverse Simpson $C_{inv} = 1.8$) was less than with treatment NL/F in 2011 ($C_{inv} = 2.8$) and 2013 ($C_{inv} = 2.8$). We consider that the treatment change from HL&F to NL/F and LL&F had a positive effect on the richness, diversity and composition of native mammals in RSN and RSA.

Keywords: cattle, fire, conservation, wildlife, Esteros del Iberá, Argentina.