

Range evaluation at different distances to the water source in the Monte region (Mendoza)

El sureste ganadero mendocino se encuentra ubicado en la región fitogeográfica del monte, el pastizal a consecuencia de los fuegos naturales y pastoreo sufre cambios en la composición y condición de la vegetación herbácea. La excesiva permanencia de los animales en cercanías a la aguada a menudo puede generar gradientes de vegetación dentro de los lotes. El presente estudio es el inicio de una serie de evaluaciones para los próximos años. El objetivo de este trabajo fue determinar el estado actual de la vegetación del estrato herbáceo en base a la distancia a la aguada. El estudio se condujo en el establecimiento Estancia La Horqueta (S34° 26', W67°26') con una superficie de 20000 ha en donde se seleccionaron 3 lotes de 1500 ha cada uno con una carga actual de 20 ha E.V.⁻¹. En cada lote se establecieron 3 áreas de muestreo en base a la distancia a la aguada, las que fueron identificadas como cercana (C) 500 m, Intermedia (I) 1500 m y lejana (L) 2500. En cada una se instalaron transectas fijas de 20 marcos de lectura de 1/10m² donde se midió densidad y cobertura del estrato herbáceo según la metodología expresada por Daubenmire. El análisis estadístico de los datos se realizó con el paquete estadístico InfoStat 2.0. La cobertura total de la vegetación (Cuadro 1) mostró valores que se diferenciaron significativamente en la zona intermedia, siendo estos un reflejo del aumento de especies no forrajeras en estas zonas. El total de las especies forrajeras no presentaron diferencias significativas a lo largo de las tres situaciones al igual que el mantillo y el suelo desnudo. La densidad de especies forrajeras (Cuadro 2) no mostró diferencias en las tres situaciones siendo las especies estivales las que aportaron alrededor de 70% del total de especies forrajeras. Dentro de las especies estivales, el tupe (*Panicum urvilleanum*) fue la especie que más aportó en la composición botánica ((C) 77%, (I) 91%, (L) 91%) y la flechilla fina (*Stipa tenuis*) la especie que más aportó a las especies invernales ((C) 85%, (I) 66%, (L) 78%). Se concluye que no se detectaron diferencias significativas en el estado de la vegetación respecto de la distancia a la aguada.

Cuadro 1: Cobertura (%) de especies forrajeras, no forrajeras, mantillo y suelo desnudo según la distancia a la aguada

| Distancia a la aguada | (C) 500 m | (I) 1500 m | (L) 2500 m |
|---------------------------------|-----------|------------|------------|
| Gramíneas Forrajeras Estivales | 8,26 A | 7,60 a | 6,84 a |
| Gramíneas Forrajeras Invernales | 3,88 A | 6,00 a | 4,55 a |
| Total Gramíneas Forrajeras | 12,14 A | 13,60 a | 11,39 a |
| Especies No Forrajeras | 8,64 B | 11,92 a | 4,84 c |
| Total Vegetación | 20,78 B | 25,52 a | 16,23 c |
| Mantillo | 32,75 A | 30,96 a | 27,38 a |
| Suelo Desnudo | 46,29 A | 47,02 a | 46,67 a |

Medias con la misma letra en la fila no difieren significativamente ($p > 0,05$).

Cuadro 2: Densidad (pl m⁻²) de especies forrajeras y no forrajeras según la distancia a la aguada.

| Distancia a la aguada | (C) 500 m | (I) 1500 m | (L) 2500 m |
|---------------------------------|-----------|------------|------------|
| Gramíneas Forrajeras Estivales | 57,50 A | 53,83 a | 46,17 a |
| Gramíneas Forrajeras Invernales | 27,67 A | 25,50 a | 16,50 a |
| Total Gramíneas Forrajeras | 85,20 A | 79,33 A | 62,67 a |
| Especies No Forrajeras | 11,17 A | 14,0 A | 10,17 a |

Medias con la misma letra en la fila no difieren significativamente ($p > 0,05$).

Palabras clave: manejo pastizal natural, cobertura vegetal, presión de pastoreo.

Key words: range management, vegetation cover, grazing pressure.