

Recomendaciones Generales

Uso de la Guía:

La presente guía cuenta con fotografías, una descripción de la vegetación y del suelo y una estimación del rango de productividad anual de forraje de las clases de mallín más representativas del sector occidental del área ecológica de Sierras y Mesetas.

La guía puede ser utilizada como patrón de comparación y de esta manera facilitar al observador la tarea de identificar a campo las distintas clases de mallín del establecimiento.

Generalmente los mallines presentan una gran variabilidad espacial asociada a gradientes de humedad desde la periferia hacia el centro. Por lo tanto el primer paso consiste en separar el mallín en distintas clases. Posteriormente, se harán como mínimo 3 observaciones por clase donde se compara la situación de campo con las fotografías y descripción de la guía; se selecciona la referencia y la producción de forraje más afín. Luego se calcula el promedio de la producción de forraje de cada clase y se procede a estimar la superficie que ocupa cada una de las mismas, para lo cual sería conveniente contar con cartografía en base a fotografías aéreas o imágenes satelitales.

La producción de forraje del mallín se calcula ponderando la producción de forraje de cada clase por la superficie que ocupa. Este dato se multiplica por un factor de uso de 0,6 - 0,7 y se divide por los requerimientos de una Unidad Ganadera Ovina (UGO, 180 Kg MS en 6 meses) obteniéndose la carga animal recomendada, expresada en UGO/ha.

Los resultados obtenidos son orientativos, por lo que se recomienda realizar evaluaciones periódicas en el mallín para determinar si la carga y el manejo recomendado han sido adecuados.



Sierras y Mesetas Occidentales
provincia de Río Negro

Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación



Guía de Recomendación de Carga Animal para Mallines

Pastoreo de verano (noviembre - abril)

La evaluación de los recursos forrajeros y la determinación de la carga animal son herramientas de utilidad para la planificación y toma de decisiones en el manejo sustentable de los pastizales naturales.

La presente guía tiene como finalidad facilitar el reconocimiento de las diferentes clases de mallín, observadas en el sector occidental del área ecológica de Sierras y Mesetas en la provincia de Río Negro, así como también brindar una breve descripción de la vegetación, los suelos, una estimación de la productividad forrajera y sugerir un rango de carga animal, que se considera adecuada para cada clase de mallín y normas generales de manejo.



Siffredi, G.L.; Gaitán J.J.; López C.R. y Ayesa J.A.
INTA EEA Bariloche - Centro Regional Patagonia Norte

Clases de Mallines

Mallines gramíneos muy húmedos



Carga animal: 15 a 22 EO/ha - 6 meses

(Considerando un factor de uso del 70% del total de forraje)

Cobertura total: 100%

Especies dominantes: *Juncus balticus*, *Poa pratensis*, *Trifolium repens*, *Eleocharis albibractea* y *Carex gayana*

Producción de forraje: 5000 a 7500 Kg MS/ha/año

Características edáficas: Suelos muy pobremente drenados, franco limosos, levemente ácidos a neutros, no salinos, con muy abundante materia orgánica, la napa freática fluctúa generalmente entre 0 y 50 cm de profundidad.

Recomendaciones de manejo

- Pastoreo rotativo en potreros divididos con alambre eléctrico.
- Utilizar preferentemente ovejas madre y/o animales en crecimiento.
- Realizar evaluaciones mensuales de forraje y ajustar la carga animal o el tiempo de pastoreo.

Mallines gramíneos húmedos



Carga animal: 10 a 15 EO/ha - 6 meses

(Considerando un factor de uso del 70% del total de forraje)

Cobertura total: 90-100%

Especies dominantes: *Juncus balticus*, *Poa pratensis*, *Taraxacum officinale*, *Trifolium repens*, *Hordeum* sp., *Eleocharis albibractea*

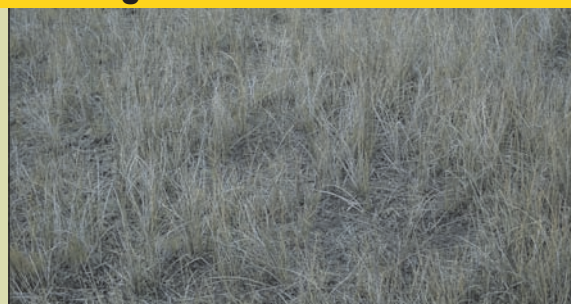
Producción de forraje: 3500 a 5000 Kg MS/ha/año

Características edáficas: Suelos pobremente drenados, franco limosos, neutros a levemente alcalinos, no salinos, con abundante materia orgánica, la napa freática fluctúa generalmente entre 50 y 100 cm de profundidad.

Recomendaciones de manejo

- Pastoreo rotativo en potreros divididos con alambre eléctrico.
- Utilizar preferentemente ovejas madre y/o animales en crecimiento.
- Realizar evaluaciones mensuales de forraje y ajustar la carga animal o el tiempo de pastoreo.

Mallines gramíneos subhúmedos



Carga animal: 5 a 9 EO/ha - 6 meses

(Considerando un factor de uso del 60% del total de forraje)

Cobertura total: 80-90%

Especies dominantes: *Juncus balticus*, *Distichlis* sp., *Azorella trifurcata*, *Taraxacum officinale*, *Hordeum* sp. y *Carex subantarctica*

Producción de forraje: 2000 a 3500 Kg MS/ha/año

Características edáficas: suelos imperfectamente drenados, franco limosos, leve a moderadamente alcalinos y salinos, bien provistos de materia orgánica, poseen una napa freática que generalmente fluctúa entre 75 y 100 cm de profundidad.

Recomendaciones de manejo

- Pastoreo rotativo en potreros divididos con alambre eléctrico.
- Utilizar preferentemente ovejas madre y/o animales en crecimiento.
- Realizar evaluaciones mensuales de forraje y ajustar la carga animal o el tiempo de pastoreo.
- Cada 2 a 3 años descansar durante la primavera.

Mallines subhúmedos de coirón blanco



Carga animal: 2.5 a 5 EO/ha - 6 meses

(Considerando un factor de uso del 60% del total de forraje)

Cobertura total: 70 a 80%

Especies dominantes: *Festuca pallescens*, *Poa pratensis*, *Juncus balticus*, *Taraxacum officinale* y *Carex subantarctica*

Producción de forraje: 1000 a 2000 Kg MS/ha/año

Características edáficas: suelos imperfectamente drenados, francos, leve a moderadamente alcalinos, no salinos, bien provistos de materia orgánica, poseen una napa freática que generalmente fluctúa entre 100 y 200 cm de profundidad.

Recomendaciones de manejo

- Pastoreo rotativo en potreros divididos con alambre eléctrico.
- Utilizar preferentemente ovejas madre y/o animales en crecimiento.
- Realizar evaluaciones mensuales de forraje y ajustar la carga animal o el tiempo de pastoreo.
- Cada 2 a 3 años descansar durante la primavera.

Mallines de altura de coirón blanco



Carga animal: 1 a 3 EO/ha - 6 meses

(Considerando un factor de uso del 60% del total de forraje)

Esta clase de mallín se encuentra generalmente por arriba de los 1.100 m s.n.m

Cobertura: 60 – 70 %

Especies dominantes: *Festuca pallescens*, *Juncus balticus*

Producción de forraje: 500 – 1000 Kg MS/ha/año

Características edáficas: suelos moderadamente bien drenados, francos, levemente ácidos a neutros, no salinos, bien provistos de materia orgánica, la napa de agua se halla por debajo de los 200 cm de profundidad.

Recomendaciones de manejo

- Pastorear preferentemente a comienzos del verano.
- Realizar evaluaciones mensuales de forraje y ajustar la carga animal o el tiempo de pastoreo.
- Cada 2 a 3 años descansar en primavera y verano.
- Utilizar capones y/o ovejas madre secas.

Mallines subhúmedos de pasto salado



Carga animal: 0,5 a 2 EO/ha - 6 meses

(Considerando un factor de uso del 60% del total de forraje)

Cobertura total: 60 a 80%

Especies dominantes: *Festuca pallescens*, *Distichlis* sp., *Juncus balticus*, *Stipa speciosa* var. major, *Azorella trifurcata*, *Puccinella pusilla*, *Poa lanuginosa*.

Producción de forraje: 300 a 800 Kg MS/ha/año

Características edáficas: suelos moderadamente bien drenados, francos, moderada a fuertemente alcalinos, levemente salinos, moderadamente provistos de materia orgánica, la napa freática fluctúa entre 150 y 250 cm de profundidad.

Recomendaciones de manejo

- Pastoreo rotativo en potreros divididos con alambre eléctrico.
- Realizar evaluaciones mensuales de forraje y ajustar la carga animal o el tiempo de pastoreo.
- Evaluar posibilidades de riego y de lavado de sales.
- Posibilidad de intersemebra con Agropiro, Trébol blanco.

Mallines subhúmedos a secos de Cortadera



Carga animal: 0,1 a 1,5 EO/ha - 6 meses

(Considerando un factor de uso del 50% del total de forraje)

Cobertura total: 70 a 80%

Especies dominantes: *Cortaderia araucana* (50-60%) y 10-30% de *Juncus balticus*, *Distichlis* sp., *Poa lanuginosa*, *Hordeum* sp.

Producción de forraje: 50 a 400 Kg MS/ha/año

Características edáficas: Suelos bien drenados, franco arenosos, leve a moderadamente alcalinos, no salinos, moderadamente provistos de materia orgánica, la napa se halla por debajo de los 200 cm de profundidad.

Recomendaciones de manejo

- Evaluar la posibilidad de quemar o cortar la Cortadera.
- Evaluar posibilidad de sembrar con Agropiro, Festuca, Trébol blanco.