

MANEJO DEL PASTIZAL EN LA ESTEPA: ¿CÓMO RECONOCER ESPECIES CLAVES?

Ing. Agr. Georgina Ciari*. 2006. Carpeta Técnica INTA E.E.A Esquel, 06/06.

*Técnica INTA E.E.A Esquel.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Pasturas naturales](#)

INTRODUCCIÓN

El deterioro progresivo del medio ambiente representa una preocupación creciente y, dentro de ella, la desertificación se traduce no sólo en la degradación de los recursos naturales sino también en la disminución de la producción. Dicho proceso se debe en gran parte al sobrepastoreo por lo que la forma más efectiva de solucionar este problema es ajustando la carga animal a la real capacidad forrajera de cada cuadro de pastoreo.

Para lograr este objetivo es necesario conocer más sobre los actores: los **pastizales naturales** que representan, en los sistemas productivos extensivos, la fuente de forraje y el **ganado** que usa dicha fuente.

En nuestros pastizales hay una gran diversidad botánica; encontramos tres grandes grupos de vegetales:

- 1) los coirones y pastos (Gramíneas)
- 2) los arbustos y subarbustos
- 3) las hierbas

Algunas hierbas y pastos cumplen su ciclo vital en una temporada. En general brotan con los primeros calores a principios de primavera y si las lluvias los acompañan, crecen, florecen y fructifican hacia fines de la estación terminando su ciclo rápidamente. Algunas encañan de tal modo que no resultan palatables al ganado ovino. Por esto su disponibilidad depende del clima y su período de aprovechamiento es relativamente corto.

El grupo más importante es el de los coirones y pastos perennes (que perduran por años) que forman mata, acumulan nutrientes y permanecen latentes cuando las temperaturas son muy bajas o en verano cuando el agua escasea. De este modo reducen al mínimo sus necesidades nutricionales y aprovechan los pulsos de agua y buena temperatura para desarrollarse. Constituyen una importante fuente de forraje para el ganado en todo momento ya que no se ven tan influenciados por el efecto año. Los coirones y pastos son los más importantes en la dieta de los ovinos superando en promedio el 50% de la misma.

También los arbustos y subarbustos tiene gran importancia ya que representan alrededor del 40% de la dieta y por último las hierbas alrededor del 10%. Naturalmente estas proporciones varían a lo largo del año y las hierbas son una fuente importante de forraje en primavera coincidiendo con la época de parición.

A su vez, dentro de estos grupos, los pastizales están poblados por especies vegetales apetecidas, no apetecidas y tóxicas para el ganado. Ese nivel de preferencia está ligado a la calidad forrajera ya que el animal selecciona estas especies en función de su calidad. En este último punto radica la importancia de conocer e identificar las especies vegetales preferidas, para que con su presencia o ausencia y su abundancia, den una idea de la condición o estado de salud del campo.

Una señal de sobrepastoreo es cuando las especies más preferidas no se encuentran presentes o están en baja proporción y los animales se ven obligados a comer las especies menos preferidas.

No sólo se debe observar entre plantas, sino también dentro de los arbustos y en su área circundante donde se hallan protegidas del pastoreo. Si se encuentran plantas de especies preferidas solamente dentro de arbustos esto da la pauta de que los animales impiden su establecimiento.

Esta lista de plantas preferidas refiere a la que podría confeccionarse en función del índice de calidad específica (IC). Este índice corresponde a un valor entre 1 (baja calidad) y 5 (alta calidad) que se asigna a cada especie en función de su:

- ◆ Grado de aceptabilidad por los ovinos
- ◆ Período de aprovechamiento
- ◆ Valor nutritivo (digestibilidad, % de proteínas, energía metabolizable, minerales)

A partir de lo antedicho podemos decir que la “planta clave” es una especie forrajera que sirve como indicador del grado de uso de especies asociadas. Las especies claves de manejo son entonces, especies forrajeras que se encuentran en abundancia en el pastizal y cuyo estado (cantidad, altura, grado de defoliación) es un indicador del estado del pastizal.

¿CUÁLES SON LAS ESPECIES CLAVES MÁS COMUNES EN EL ÁREA DE SIERRAS Y MESETAS OCCIDENTALES Y COMO IDENTIFICARLAS?

Es importante tener en cuenta que el ambiente influye en gran medida sobre el aspecto de las plantas en cuanto a: color, altura, dureza y rusticidad. Por ello, para reconocerlas con éxito es necesario conocer varias características de cada una de ellas.

Anatómicamente, los coirones y pastos se componen de abajo hacia arriba de: raíz en forma de cabellera; vaina o caña de donde se ven surgir los renuevos; la lígula que consiste en una membrana de variadas formas según la especie vegetal y no siempre se halla presente; la lámina que puede verse arrollada o acartuchada o bien, abierta y por último las espigas con sus espiguillas que contienen las semillas. (En la figura 1 C se ve en detalle la lígula del Coirón Poa con forma de orejita. Por encima del nacimiento de la lígula está la lámina y por debajo, la vaina).

ALGUNAS ESPECIES CLAVES CARACTERÍSTICAS DE SIERRAS Y MESETAS OCCIDENTALES SON LAS SIGUIENTES

Coirón poa (*Poa ligularis*)

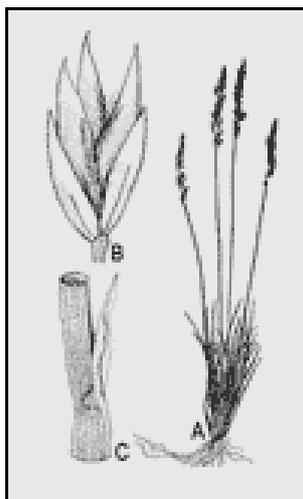


Fig.1 Coirón Poa

Forma una pequeña mata, es cespitosa y perenne. Por lo general la vaina posee la base engrosada a causa de la acumulación de reservas y es de color rosado. La lámina por lo general es verde azulada, glabra (sin pelitos), arrollada y no muy dura. Aunque puede verse verde amarillada y punzante como una Stipa en sitios pedregosos, altos o con escasez de agua. La característica más notoria que la distingue de las Stipas es su lígula membranosa (como una tela muy delgada que se halla entre la lámina y la vaina) muy visible que parece una orejita puntiaguda y la membrana en las hojas jóvenes se extiende por la vaina (c en figura 1). Su espiga tiene aspecto globoso y es de color ocre. Su Índice de Calidad Específica es de 5. En la figura 1 A se aprecia la planta entera de Coirón Poa, B representa una espiguilla y C la lígula.

Pasto hebra (*Poa lanuginosa*)

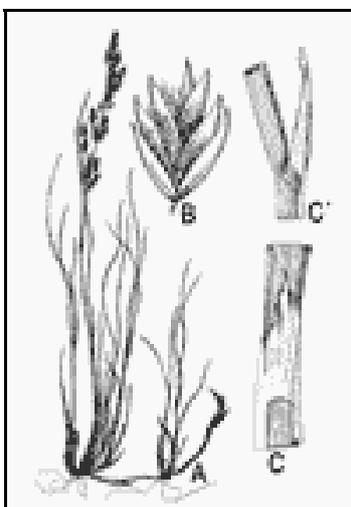


Fig.2: Pasto hebra

Tiene forma de pasto, es perenne y rizomatosa (se propaga a través de los rizomas que se aprecian en la sección A de la figura 2). Las plantitas aparecen aisladas en superficie pero unidas por sus rizomas.

Su lámina es verde azulada, glabra (sin pelos), laxa y arrollada, no agresiva ni punzante. Su vaina es pajiza y posee una lígula membranosa prominente de hasta 1 cm de largo (C y C' en figura 2). B representa una espiguilla.

Su Índice de Calidad es de 3.

Cebadilla patagónica (*Bromus setifolius*)

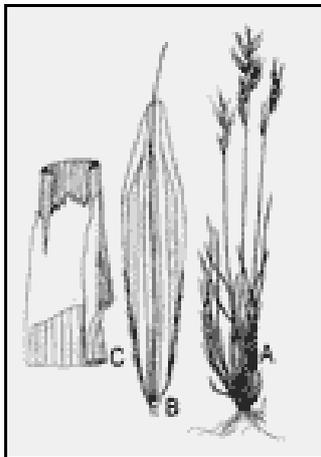


Fig.3: Cebadilla patagónica

Tiene forma de pasto o coirón pequeño, es perenne y cespitosa. (Figura 3 A). Sus láminas son muy suaves, cubiertas de pelos, abiertas o arrolladas. Las vainas también tienen pelos y son de color pajizo amarronado. Presentan una lígula visible aunque no tan grande como en Poa (Figura 3 C). Su espiga se compone de semillas en forma de canoas con una pequeña y delgada arista. (Figura 3 B). Su Índice de Calidad está entre 3 y 4.

Cola de zorro (*Hordeum comosum*)

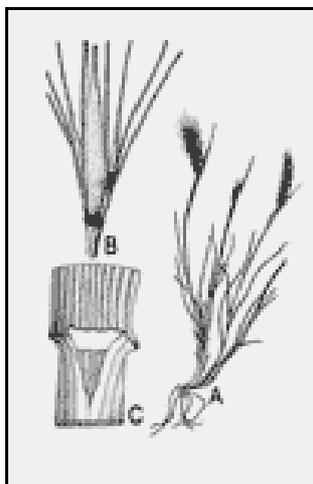


Fig.4: Cola de zorro

Es un pasto o un coirón pequeño perenne y cespitoso. (Figura 4 A) Sus láminas son abiertas y suaves, verdes y con pelos pequeños. Sus vainas no tienen pelos y son de color ocre. Poseen lígula membranosa, muy pequeña, difícilmente apreciable (Figura 4 C). Su espiga es muy característica por conformarse de espiguillas con numerosas aristas largas. (Figura 4 B). Puede presentar color pajizo o diferentes tonalidades de violeta. Su Índice de Calidad está entre 3 y 4.

Coirones amarillos (*Stipas*)

Dentro de este género las especies más comunes de encontrar son tres y debemos reconocerlas porque sólo una de ellas sirve de forraje para las ovejas. Las *Stipas* se caracterizan por poseer lígula pequeña con forma de pestaña (Figura 7 C), láminas amarillentas, forma de mata, son perennes y su espiga está formada por "flechillas". (Figura 7 B y B').

Coirón duro (*Stipa speciosa* vd *speciosa*)

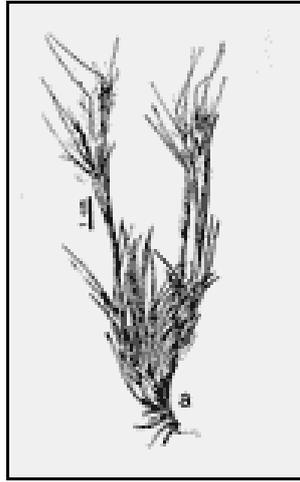


Fig.5: Coirón duro

Tiene aspecto agresivo, sus láminas son arrolladas, duras y punzantes de color amarillo opaco. La base de sus vainas es color ladrillo. Ofrece forraje de calidad media para los ovinos. Su Índice de Calidad es de 2.

Coirón amargo (*Stipa speciosa* vd Major)



Fig.6: Coirón amargo

Por su aspecto también le llaman “chascuda” o “despeinada”. Sus láminas suelen ser largas y débiles, no agresivas. La base de su vaina es color vino tinto. Su Índice de Calidad es de 0.

Coirón llama (*Stipa Húmilis*)

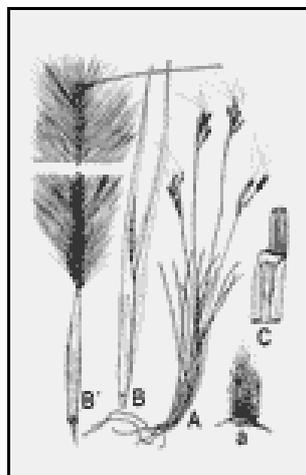


Fig.7: Coirón llama

A simple vista posee aspecto de llama de fuego (Figura 7 a), sus hojas por lo general no son punzantes ni duras sino suaves al tacto y sus vainas son de color pajizo. Índice de Calidad, 0. Estas dos últimas, sin valor forrajero para los ovinos, son consumidas por vacunos y yeguarizos.

Coirón blanco o dulce (*Festuca pallescens*)

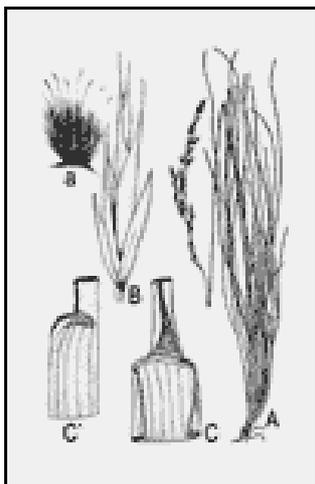


Fig.8: Coirón blanco

Es un coirón cespitoso más grande y voluminoso que los anteriores (Figura 8 a); de color verde azulado claro. Usualmente se encuentra en la periferia de los mallines y en las zonas altas frías y húmedas del paisaje. Es muy apetecido por el ganado (Índice de Calidad 3).

Sus láminas son duras, azuladas y arrolladas. Las vainas son de color pajizo blanquecino y terminan hacia la lámina en forma de hombro, hecho que las diferencia de otros géneros. (Figura 8 C´)

Una planta parecida, aunque sin valor forrajero, es el Coirón Huecú (*Festuca argentina*), especie tóxica para el ganado. La característica más simple para diferenciarlas es el color de sus hojas. El Huecú posee hojas verdes brillantes mientras el Coirón blanco posee hojas verde-azuladas. A su vez, las matas de Huecú en general son más voluminosas y poseen las hojas más duras y erectas. La abundancia de esta especie es un indicador de mal manejo del campo.

Hay ocasiones en que la planta clave resulta ser un arbusto o un subarbusto. De estos tipos de plantas se aprovecha en general, la producción del año, es decir los brotes tiernos, las flores y frutos. Pero debemos hacer hincapié en observar los brotes tiernos que es donde podremos ver la cantidad de despuntes por planta lo que nos dará una idea de su grado de uso.

Dos especies muy preferidas que pueden resultar “claves” son el Yaoyín y la Verbena

Yaoyin (*Lycium chilense*)



Fig.9: Yaoyin

Es un arbusto enmarañado y ramoso de 0,5 a 2 m de altura. Tiene tallos grisáceos con ramas delgadas, algo rígidas y sin espinas aunque los tallitos jóvenes cuando se lignifican resultan agresivos. Las hojas son tiernas, pequeñas y planas y nacen de una a cuatro hojas por yema. Las flores son de color blanco o violáceo claro. Los frutos tiene la forma de un tomatito de color rojo a la madurez. Crece en otoño invierno y con más intensidad en primavera. En verano, si las condiciones de humedad son apropiadas, sigue rebrotando. De lo contrario se le caen

las hojas y se mantiene en reposo. Es un arbusto de buena calidad nutritiva muy preferido por el ganado en especial las ramitas jóvenes, lo cual le confiere un valor forrajero bueno. Su Índice de Calidad es 5. (Fig.9).

Verbena o Mata dulce (*Junellia ligustrina*)



Fig.10: Verbena

Es un arbusto o mata de 1 m a 2 m de altura. Las ramas son delgadas, cuadradas y sin espinas. Las hojas terminan en punta, son de 1 a 2 cm de largo, de color verde brillante. Posee flores blancas con forma de campanitas alargadas las que se agrupan en racimos compactos. Los frutos son secos cubiertos de finos pelos. Crece en otoño, invierno y con mayor intensidad en primavera. En veranos secos la planta pierde las hojas y permanece en reposo. En cambio si los veranos son húmedos continúa rebrotando. Es una mata muy preferida y de buena calidad con un Índice de Calidad de 5. (Fig.10).

CONCLUSIÓN

Con esta información se pretende que el productor de la meseta pueda observar y reconocer las especies claves de su establecimiento lo cual constituye el paso fundamental para evaluar el estado del pastizal y lograr, si fuera necesario, mejorar el manejo del campo.

Es importante que el productor pueda acercarse hasta las Estaciones Experimentales del INTA para completar la información de acuerdo a la ubicación geográfica específica de su propio establecimiento.

Las figuras fueron tomadas de Flora Patagónica parte VI, y del manual de Identificación de las principales gramíneas forrajeras del noroeste de la Patagonia por sus caracteres vegetativos. M. C. Latour, 1971.

[Volver a: Pasturas naturales](#)