



# Gramíneas como parte de la pradera

**Carolina Solís O.** /INIA Tamel Aike  
[carolina.solis@inia.cl](mailto:carolina.solis@inia.cl)

Las praderas permanentes, en la región de Aysén, son la base de la alimentación de las explotaciones ganaderas, tanto en el rubro ovino como bovino. Son un recurso económico, que permite agregar rentabilidad al sistema, siempre y cuando se realice un manejo eficiente de las mismas.

Las praderas de la región tienen diferente composición botánica, encontrándose distintas especies: *gramíneas*, *leguminosas* y *otras*. En esta ocasión nos referiremos a las **Gramíneas** y sus características, para entender su importancia y manejo.

## ¿QUÉ SON LAS GRAMÍNEAS?

Las gramíneas o poáceas, es una familia de plantas en su mayoría herbáceas, cuya estructura básica es el **macollo**, el cual está conformado por: hojas o láminas, vaina, tallo y raíces (Figura 1).

Cuando las gramíneas están en estado **vegetativo**, el tallo verdadero se encuentra comprimido en la base del macollo, por lo tanto, los puntos de crecimiento se ubican en los primeros centímetros de la planta (Figura 1).

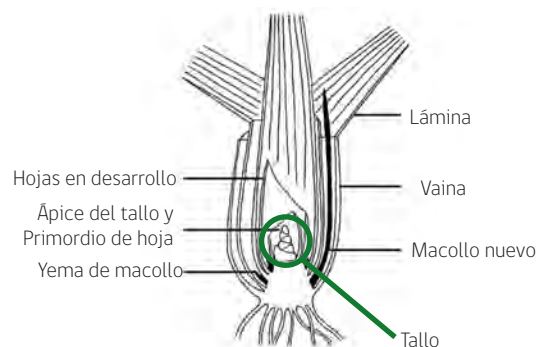


Figura 1. Macollo en estado vegetativo.

Las hojas del macollo nacen del ápice del tallo. Además, en la axila de cada hoja hay yemas que dan origen a nuevos macollos (Figura 1), llamados "hijos" o "secundarios". Este conjunto de macollos forma la planta (Figura 2).



Figura 2. Macollo principal y secundarios de una gramínea.

La formación de hojas y macollos es estimulada por factores ambientales como la temperatura y radiación solar.

Cuando un macollo pasa a **estado reproductivo**, comienza formando la espiga en el ápice del tallo, luego el tallo se elonga y emerge la espiga. En este estado, el macollo destina toda su energía a la producción de semillas y deja de emitir hojas.

Cada macollo puede durar un año, pero no todos los macollos pasan a estado reproductivo al mismo tiempo (Figura 3). Por lo tanto, lo que permite que la planta, perdure por varios años, es la **capacidad de producir nuevos macollos**. Por otra parte, la semilla que se genere de la espiga, también tendrá la capacidad de formar una nueva planta.

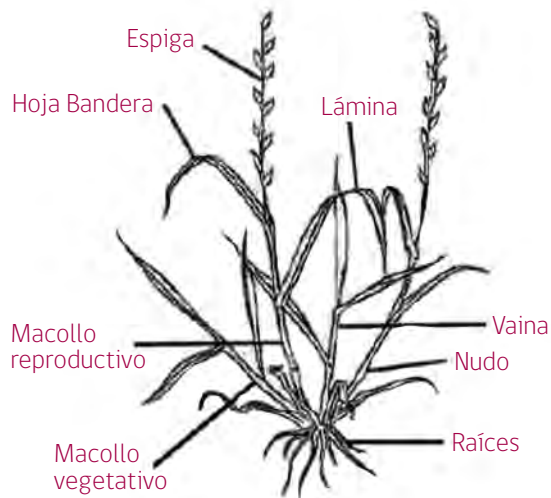


Figura 3. Planta con macollos en estado reproductivo y vegetativo.

### ¿QUÉ HACER PARA NO PERDER LAS GRAMÍNEAS PRESENTES EN LA PRADERA?

Después de conocer las gramíneas, podemos entender algunos conceptos para evitar que desaparezcan de la pradera:

- La **altura de residuo**, se define como la altura de pradera que queda después de un corte o pastoreo. La altura de residuo debe ser por lo menos de 4 centímetros, con el objeto de **proteger los puntos de crecimiento** (ápice del tallo y primordios de hojas) en la base del macollo. Además, en esta porción del macollo se encuentran los **carbohidratos de reserva**, los cuales proveen la energía para el rebrote, después de que la planta es defoliada, ya sea por el pastoreo o corte. Por otra parte, **residuos altos** (sobre 7 cms.) producen sombreadamiento, lo que se traduce en la producción de menos macollos. La altura de pastoreo dependerá de la época y estado de la pradera.
- La **frecuencia de pastoreo**, corresponde al intervalo de tiempo (días) entre un pastoreo y otro. Este intervalo de tiempo debe permitir que la planta recupere los carbohidratos de reservas necesarios para el rebrote. Esto ocurrirá cuando, la Ballica y Festuca, logran desarrollar 3 hojas totalmente extendidas, y el Pasto Ovillo, cuando tiene 4 a 5 hojas extendidas.

Si la frecuencia de pastoreo es muy amplia, existe una pérdida de calidad dada por una mayor proporción de macollos maduros y presencia de hojas basales muertas. Además, el *sombreamiento* de la parte basal de la pradera, impide que se estimule la formación de nuevos macollos, o el desarrollo de otras especies de importancia forrajera (ej: Trébol Blanco)

**INIA más de 50 años**  
aportando al sector agroalimentario nacional

Más Informaciones:  
INIA TAMEL AIKE / Las Lenguas 1450, Casilla 296 / Fono 067 2233366  
Coyhaique, Región de Aysén - Patagonia

### GRAMÍNEAS EN LA REGIÓN DE AYSÉN

Hay gramíneas que se han naturalizado en las praderas de la región, es decir, una vez introducidas fueron capaces de adaptarse, y han podido persistir y proliferar bajo las condiciones edafoclimáticas locales (Figura 4).



Figura 4. Vaquillas pastoreando pradera natural de la zona intermedia dominada por gramíneas como Pasto Ovillo y Pasto Miel.

Igualmente, variedades mejoradas de estas especies son utilizadas en el establecimiento de praderas permanentes. A continuación se describen las más destacadas:

- **Ballica Perenne**, especie naturalizada principalmente en la Zona Húmeda de la región. Presenta un alto potencial productivo y se adaptada a climas fríos y templados, sin embargo, en condiciones extremas de sequía y frío puede afectar considerablemente su rendimiento. Posee un alto contenido de azúcares, lo que la convierte en un alimento de excelente calidad y muy palatable. Existen cultivares de rotación corta que duran de 1 a 3 años, así como también cultivares perenne que pueden durar más de 10 años.
- **Pasto Ovillo**, presente en praderas naturalizadas de la Zona Intermedia principalmente. Se caracteriza por su rusticidad, posee raíces profundas, lo que permite adaptarse a condiciones de mayor déficit hídrico pero es muy sensible a suelos anegados. Tiende a formar champa y no tolera pastoreos tan intensivos como ballica y festuca. Es un forraje palatable y que puede durar más de diez años.
- **Festuca**, especie de establecimiento lento, tiende a formar champa. Posee raíces fibrosas y profundas, se considera una especie adaptada a sequía, y también se adapta a condiciones de suelos anegados. Cuando la planta madura, sus hojas se tornan duras y poco palatables, condición que se ha ido mejorando en las nuevas variedades existente en el mercado. La Festuca está adaptada, tanto a las condiciones de zona Húmeda, como de zona Intermedia.

GLOSARIO	
Defoliación	Proceso de remoción total o parcial de la parte aérea de la planta, ya sea por acción de animales o mecánica (ej. máquina cosechadora.)

