



Evaluación productiva de Festuca (*Festuca arundinacea* Schreb.) en tres localidades de la Región de Los Lagos

Cristian Moscoso J., Alfredo Torres B. /INIA Remehue; Fernando Ortega K. /INIA Carillanca.

Introducción

En el marco del proyecto "Programa de capacitación para mejorar la fertilización integral de praderas permanentes de la Región de Los Lagos código BIP 40012343-0", se considera como uno de los objetivos entregar información del comportamiento de especies forrajeras más tolerantes a las nuevas condiciones que nos impone el cambio climático. Una de las especies consideradas es festuca (*Festuca arundinacea*), especie forrajera perenne del grupo de las gramíneas que tiene una buena capacidad de soportar el déficit hídrico y suelos húmedos. Es una especie de origen europeo y del norte de África, encontrándose bien adaptada a las nuevas condiciones edafoclimáticas, las que en los últimos años se han caracterizado por presentar una menor pluviometría y aumento de temperaturas. Esta especie se caracteriza por presentar raíces profundas, un buen crecimiento en la época estival, buenas producciones anuales, pero un lento establecimiento posterior a la siembra. Hoy es posible encontrar cultivares de festuca con hojas más blandas y palatables que las antiguas variedades y con mayor tolerancia a plagas que ballica perenne.

Estas características la hacen una especie indicada para situaciones de baja pluviometría como las que ya se presentan en la Región de Los Lagos. Al analizar las precipitaciones promedio en Osorno y

Puerto Montt (Figura 1), entre 1981 y 2015 estas correspondieron a 1.221 y 1.603 mm, por localidad respectivamente, mientras que el promedio entre los años 2016 y 2020 ha sido menor, registrándose 1.036 en Osorno y 1.333 mm en Puerto Montt (Figura 1). Bajo esta situación, el uso de especies forrajeras de mejor capacidad para resistir el déficit hídrico cobra una mayor importancia en los sistemas ganaderos.

El objetivo de esta publicación es presentar un resumen de los resultados productivos de festuca en tres localidades de la Región de Los Lagos, realizando una comparación con la especie más utilizada por los agricultores, ballica perenne.

Metodología

A lo largo de las temporadas 2011-2013 se determinó la productividad de diversos cultivares de festuca en dos localidades de la Provincia de Osorno (Pelleco y las Lumas), y una en la Provincia de Llanquihue (Los Bajos). Para ello se sembraron parcelas bajo corte las que permitieron determinar la productividad de los cultivares (kg MS/ha/año). Se realizaron fertilizaciones y encalado en función de los análisis de suelo. Se utilizaron 6 cultivares de festuca en cada localidad, cuyos resultados fueron promediados y comparados con 15 cultivares de ballica perenne. Así también, en abril de cada

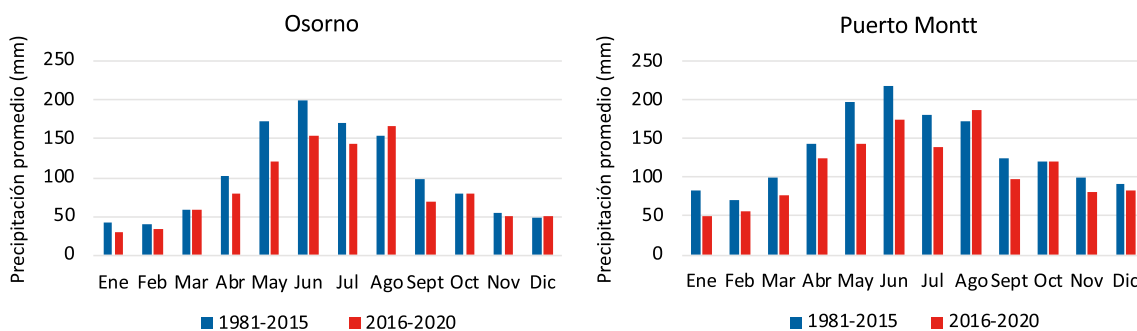


Figura 1. Precipitaciones acumuladas en Osorno y Puerto Montt a lo largo de 40 años.



temporada se determinó la cobertura de suelo (%) por medio del conteo de plantas en hileras seleccionadas.

Resultados

Los rendimientos promedio de festuca obtenidos en las tres temporadas en las localidades de Pellecco (Osorno), Las Lumas (Osorno) y Los Bajos (Frutillar) correspondieron a 12.827, 9.500 y 14.182 kg MS/ha/temporada, respectivamente (Figura 2), mientras que la ballica perenne presentó producciones promedio de 12.552, 8.457 y 12.696 kg MS/ha/temporada para estas mismas localidades. Estos rendimientos muestran que la festuca produjo en promedio un 8,3% más que la ballica perenne.

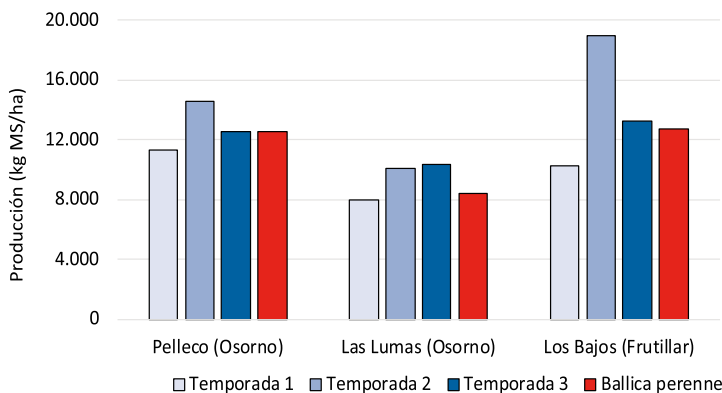


Figura 2. Producción forrajera de festuca en tres localidades durante las temporadas 2011-2013 y el promedio de ballica perenne en las tres temporadas analizadas.

En relación a la cobertura de suelo la festuca promedió un 87,1% en las tres localidades (Figura 3). En particular, en la localidad de Los Bajos se registró la menor cobertura de suelo, alcanzando en la tercera temporada un 65,1%.

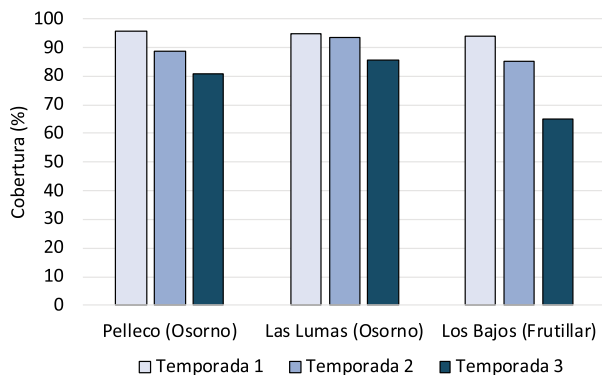


Figura 3. Cobertura de plantas de festuca en tres localidades durante el mes de abril de las temporadas 2011-2013.

En relación a la productividad estival de la festuca (Figura 4), esta aportó el 30% del total de la producción anual en Pellecco, 23% en Las Lumas y 24% en Los Bajos, promediando un 25,6% en las tres localidades, valor levemente superior a lo obtenido para ballica perenne (24% promedio) bajo las mismas condiciones edafoclimáticas. En la época estival de la temporada 2011-2012, festuca acumuló como promedio de las tres localidades 3.996 kg MS/ha, mientras que ballica perenne 3.300 kg MS/ha.

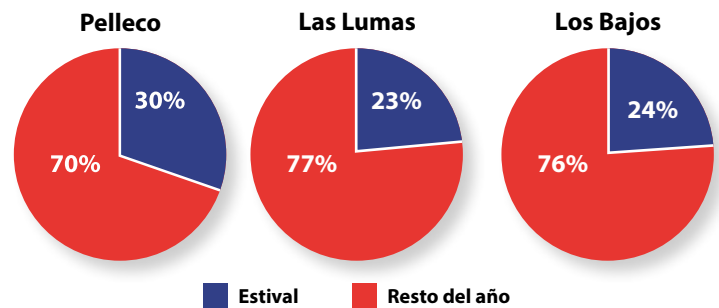


Figura 4. Aporte productivo de festuca (%) en la época estival en función del rendimiento total obtenido en la temporada 2011-2012 de evaluación.

Conclusión

Las nuevas condiciones climáticas en la Región de Los Lagos en los últimos años se han caracterizado por presentar una significativa menor pluviometría.

En términos productivos y como promedio de las tres temporadas, festuca produjo un 8,3% más que la ballica perenne. Se destaca la mayor productividad de festuca, resaltando su importancia como un forraje de mejor resistencia al déficit hídrico estival.

Junto a lo anterior, también destacar que, la cobertura de suelo a lo largo de las temporadas fue buena, aunque se registró una disminución hacia la tercera temporada.

La incorporación de especies forrajeras perennes resistentes al déficit hídrico, permitirá aumentar la probabilidad de tener praderas de mayor productividad en la época estival, incrementar su persistencia y extender el periodo de pastoreo de las mismas.

Esta ficha técnica fue financiada por el Programa de capacitación para mejorar la fertilización integral de praderas permanentes de la Región de Los Lagos, código BIP 40012343-0.

INIA

Más Información: Cristian Moscoso Jara (cristian.moscoso@inia.cl) / INIA Remehue
Ruta 5 Sur, km 8 Norte, Osorno, Región de Los Lagos
Permitida la reproducción total o parcial de esta publicación citando la fuente y autores.