



# Evaluación productiva de pasto ovido (*Dactylis glomerata* L.) en tres localidades de la Región de Los Lagos

Alfredo Torres B., Cristian Moscoso J. /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 pasto ovido (*Dactylis glomerata*), planta forrajera perenne del grupo de las gramíneas para la cual se ha descrito una buena capacidad de soportar el déficit hídrico. Esta especie es originaria de Europa-Asia y norte de África, encontrándose bien adaptada a las nuevas condiciones edafoclimáticas de la región, 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 más profundas que la ballica perenne, buen crecimiento en la época estival y buenas producciones anuales, pero un lento establecimiento posterior a la siembra. Además, en suelos con exceso de humedad por un período prolongado de tiempo se ve afectado su desarrollo. Hoy es posible encontrar cultivares de pasto ovido de menor susceptibilidad a roya, con mayor persistencia 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 pasto ovido 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 pasto ovido 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 enclado en función de los análisis de suelo, se utilizaron 7 cultivares de pasto ovido en cada localidad, cuyos resultados fueron

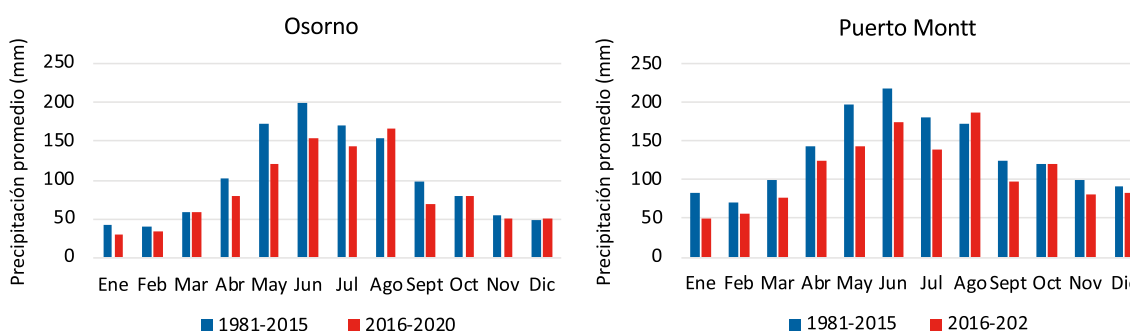


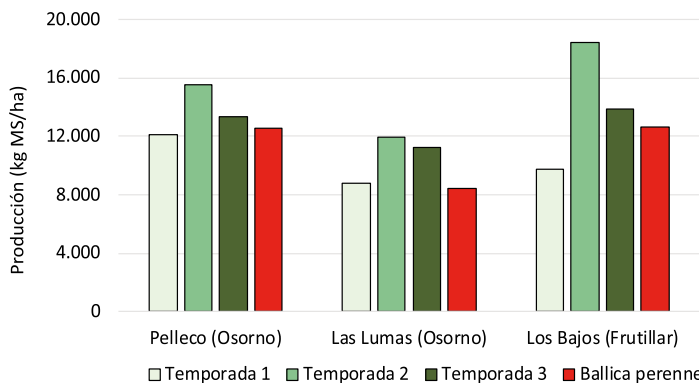
Figura 1. Precipitaciones acumuladas en Osorno y Puerto Montt a lo largo de 40 años.



promediados y comparados con 15 cultivares de ballica perenne. Así también, en abril de cada temporada se determinó la cobertura de suelo (%) por medio del conteo de plantas en hileras seleccionadas.

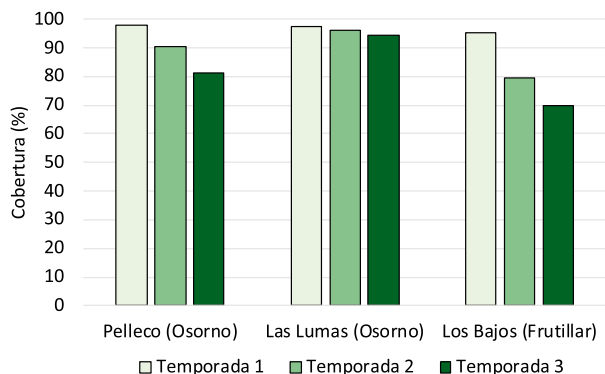
## Resultados

Los rendimientos promedio del pasto ovillo obtenidos en las tres temporadas en las localidades de Pellecco (Osorno), Las Lumas (Osorno) y Los Bajos (Frutillar) correspondieron a 13.671, 10.682 y 14.031 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 el pasto ovillo produjo en promedio un 14% más que la ballica perenne.



**Figura 2.** Producción forrajera del pasto ovillo 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 el pasto ovillo promedió un 89,2% 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 70%.



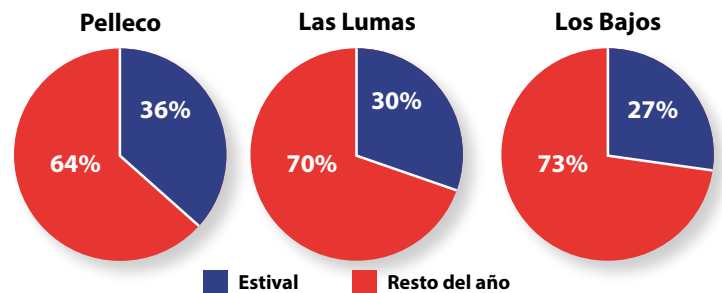
**Figura 3.** Cobertura de plantas de pasto ovillo en tres localidades durante el mes de abril de las temporadas 2011-2013.

## INIA

Más Información: Alfredo Torres Bórquez (abtorres@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.

[www.inia.cl](http://www.inia.cl)

En relación a la productividad estival del pasto ovillo (Figura 4), este aportó el 36% del total de la producción anual en Pellecco, 30% en Las Lumas y 27% en Los Bajos, promediando un 31% en las tres localidades, valor superior a lo obtenido para ballica perenne (24% promedio) bajo las mismas condiciones edafoclimáticas. En la época estival de la temporada 2011-2012, pasto ovillo acumuló como promedio de las tres localidades 5.253 kg MS/ha, mientras que ballica perenne 3.300 kg MS/ha.



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

## Conclusiones

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, el pasto ovillo produjo un 14% más que la ballica perenne, resaltando su importancia como un forraje de mejor resistencia al déficit hídrico estival. Junto a lo anterior, también destacar que, la cobertura de suelo por el pasto ovillo a lo largo de las temporadas fue buena para las tres localidades.

La incorporación de especies forrajeras perennes resistentes al déficit hídrico, permitirá aumentar la probabilidad de tener praderas de mayor productividad en la época estival, y a su vez, incrementar su persistencia.

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.