



# Cambios a nivel nacional en las importaciones de semilla forrajera

Cristian J. Moscoso /INIA Remehue; Fernando Ortega/INIA Carillanca  
[cristian.moscoso@inia.cl](mailto:cristian.moscoso@inia.cl)

## Antecedentes Generales

Las praderas son la principal fuente de alimento para la ganadería entre las macrozonas centro-sur y austral de Chile. A nivel nacional, la mayor parte de ellas corresponde a naturalizadas (aproximadamente 89% de la superficie), pero a medida que los sistemas se van intensificando, se incrementa la proporción de praderas mejoradas y sembradas. La gran mayoría de éstas últimas provienen de las importaciones de semilla que se realizan cada año. Conocer la superficie de especies pratenses sembradas por los agricultores es complejo. No se cuenta con una estadística que permita identificar anualmente los cambios en su superficie; junto a ello, en el caso de ballicas perennes y festucas altas, ambas se utilizan también como césped de uso recreativo y eso dificulta la interpretación de las estadísticas del mercado de semillas. Una forma de obtener más antecedentes, es la cuantificación de la semilla importada, y con ello la identificación de las especies utilizadas por los agricultores. Para ello se realizó un estudio para cuantificar la importancia de distintos géneros y especies, y tendencias de importación de semillas pratenses a lo largo de 19 años.

## Metodología para determinar cambios en las especies pratenses importadas

Se solicitaron los datos de importaciones de diversas especies forrajeras entre 2001 y 2019 a la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA) basados en los datos de Aduanas. Los datos se clasificaron de acuerdo a las glosas arancelaria de importación en géneros (*Lolium* spp., *Festuca* spp., *Trifolium* spp. y *Medicago*

spp.) y sus especies de interés para los sistemas ganaderos (ballicas perennes, anuales, bianuales, híbridas, festuca alta, trébol blanco, trébol rosado y alfalfa entre otras). Es importante considerar que las glosas no son lo suficientemente detalladas y que en algunos casos no es posible diferenciar entre especies de un mismo género. También se conformó el grupo de "Otras especies pratenses", que incluye a especies que no se encuentran clasificadas en los géneros anteriores y finalmente un grupo "No determinado", que corresponde principalmente a mezclas forrajeras de distintas especies. Los resultados que se presentan a continuación se expresan en volumen de semilla importada (toneladas métricas), y como porcentaje de participación de cada género y especie, en relación al total de semilla pratense importada (PT).

## ¿Qué géneros y especies han sido las con mayor importación y uso a nivel nacional?

Analizando la proporción de semilla importada de cada género, con respecto al total, entre el año 2001 y 2019, el mayor porcentaje lo alcanzó el género *Lolium* spp. (68,1%) seguido de *Festuca* spp. (11,9%), *Medicago* spp. (8,6%), *Trifolium* spp. (5,9%) y Otras especies pratenses (4,9%), lo que representa promedios de importación anuales de 1.837 t, 320 t, 232 t, 161 t y 133 t, respectivamente. Entre los años 2001 y 2015 se presentó un continuo incremento en las importaciones, disminuyendo posteriormente (Figura 1). En relación a las especies, la principal fue *L. perenne* (ballica perenne), con 35,7%, seguida de *L. multiflorum* (ballica anual/bianual) con 13,2%, *F. arundinacea* (festuca alta) con 10,7%, y las leguminosas *M. sativa* (alfalfa) con 8,5%, *T. repens*



(trébol blanco) con 3,6% y *T. subterraneum* (trébol subterráneo) con 1,1%. En el grupo de "Otras especies pratenses", las más importantes fueron *D. glomerata* (pasto ovillo) y *Festulolium*, las cuales representan un 3,0 y 1,5% del total, respectivamente. Otras especies que aparecen en forma intermitente y representan <0,1% del total, fueron *M. truncatula* (Hualputra), *T. vesiculosum* (trébol flecha/vesiculososo), *T. incarnatum* (trébol encarnado), *T. ambiguum* (trébol caucásico) y *P. pratense* (fleo).

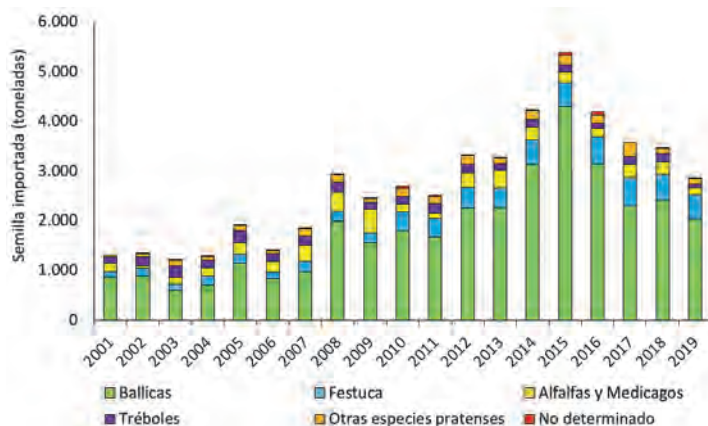
## ¿Qué tendencias han seguido los principales géneros y especies pratenses?

En términos de volumen, el total de importaciones en los últimos 19 años ha tenido una tendencia al aumento. Los géneros *Lolium* spp. y *Festuca* spp. son los que han mostrado un mayor crecimiento tanto en toneladas como en porcentaje respecto al total (PT). El grupo de "Otras especies pratenses" mostró sólo un incremento en toneladas. En relación a otros géneros, *Medicago* spp. no muestra tendencias claras de cambios, mientras que *Trifolium* spp. presenta una tendencia decreciente para su volumen y PT (Cuadro 1). Las especies *L. perenne*, *L. multiflorum*, *L. x hybridum* y *F. arundinacea* han tenido una tendencia creciente en volumen y sólo *L. multiflorum* y *F. arundinacea* un incremento como PT (Cuadro 1). En relación a las leguminosas, *M. sativa* y *T. repens* se han mantenido estables en cuanto a volumen, pero ambas poseen una tendencia decreciente como PT. Del grupo de "Otras especies pratenses", *D. glomerata* mostró un incremento en términos de volumen, y *C. intybus* (chicoria forrajera) una tendencia creciente como PT (Cuadro 1).

## Conclusiones

Durante el periodo 2001-2019, las importaciones de semillas pratenses han presentado una tendencia creciente, representada mayormente por las especies *L. perenne*, *L. multiflorum* y *F. arundinacea*. El género *Trifolium* spp. y sus principales especies (*T. repens* y *T. subterraneum*) presentan una tendencia decreciente en el tiempo al analizarse como proporción del total, mientras que otras especies como *D. glomerata* y *C. intybus* comienzan a incrementarse. Este tipo de análisis permitió identificar cambios en las especies pratenses utilizadas por los agricultores, detectándose una tendencia a la concentración de las importaciones en menos especies, y a la vez, una menor importación de tréboles.

Figura 1. Toneladas de semillas de géneros pratenses importados entre los años 2001 y 2019.



Cuadro 1. Tendencias de importación de géneros y especies pratenses entre los años 2001 y 2019, en términos de volumen de semilla (t, toneladas métricas) y del porcentaje en relación al total importado (PT).

Grupo/Especies	Volumen (t)	Porcentaje (PT)
Ballicas ( <i>Lolium</i> spp.)	Aumenta	Aumenta
B. perenne ( <i>L. perenne</i> )	Aumenta	Sin cambio significativo
B. anual/bianual ( <i>L. multiflorum</i> )	Aumenta	Aumenta
B. híbrida ( <i>L. x hybridum</i> )	Aumenta	Sin cambio significativo
Festucas ( <i>Festuca</i> spp.)	Aumenta	Aumenta
Festuca alta ( <i>F. arundinacea</i> )	Aumenta	Aumenta
Medicagos ( <i>Medicago</i> spp.)	Sin cambio significativo	Sin cambio significativo
Hualputra ( <i>M. polymorpha</i> )	Sin cambio significativo	Sin cambio significativo
Alfalfa ( <i>M. sativa</i> )	Sin cambio significativo	Disminuye
Tréboles ( <i>Trifolium</i> spp.)	Disminuye	Disminuye
T. blanco ( <i>T. repens</i> )	Sin cambio significativo	Disminuye
T. subterráneo ( <i>T. subterraneum</i> )	Sin cambio significativo	Disminuye
T. alejandrino ( <i>T. alexandrinum</i> )	Sin cambio significativo	Disminuye
T. rosado ( <i>T. pratense</i> )	Sin cambio significativo	Sin cambio significativo
T. frutilla ( <i>T. fragiferum</i> )	Disminuye	Disminuye
T. balansa ( <i>T. michelianum</i> )	Sin cambio significativo	Sin cambio significativo
T. vesiculososo ( <i>T. vesiculosum</i> )	Sin cambio significativo	Sin cambio significativo
Otras especies pratenses	Aumenta	Sin cambio significativo
Pasto ovillo ( <i>D. glomerata</i> )	Aumenta	Sin cambio significativo
Festulolium ( <i>x Festulolium</i> )	Sin cambio significativo	Sin cambio significativo
Falaris ( <i>Phalaris</i> spp.)	Disminuye	Disminuye
Siete venas ( <i>P. lanceolata</i> )	Sin cambio significativo	Sin cambio significativo
Chicoria ( <i>C. intybus</i> )	Sin cambio significativo	Aumenta
Lotera ( <i>Lotus</i> spp.)	Sin cambio significativo	Sin cambio significativo
Bromo ( <i>Bromus</i> spp.)	Sin cambio significativo	Sin cambio significativo
No determinado	Sin cambio significativo	Sin cambio significativo

INIA más de 55 años  
aportando al sector agroalimentario nacional

Comité editor: Osvaldo Teuber, Ing. Agr., Ph.D. / INIA Tamel Aike y Luis Opazo R. Periodista, MCE / INIA Remehue

Más Informaciones:

INIA REMEHUE / Ruta 5 Sur, 8 km Norte Osorno, Región de Los Lagos

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

