



# Recursos forrajeros estacionales para zonas con escasez hídrica

Andrea Torres P. y Viviana Barahona L.  
andrea.torres@inia.cl

Los recursos forrajeros para un sistema ganadero son de gran relevancia, por ello es vital conocer la cantidad de forraje producido, así como la estacionalidad y el valor nutritivo de éste. El costo de alimentación en base a forrajes es mucho menor que la utilización de concentrados o forrajes conservados en forma de heno o ensilaje.

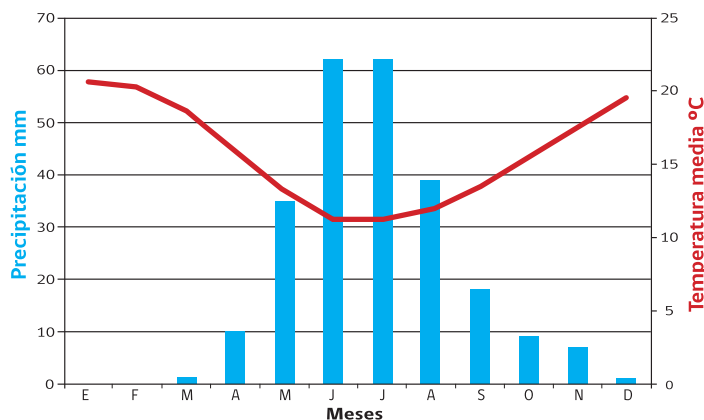
Durante la temporada 2015-2016, se estableció en la localidad de Palquico, provincia de Petorca una parcela demostrativa con diferentes alternativas forrajeras, para validar su comportamiento. Dentro de las especies evaluadas destacan avena, trigo forrajero, arveja forrajera, tréboles y la mezcla avena-vicia.



**Foto 1.** Bovinos alimentándose del escaso recurso forrajero en la localidad de Palquico.

La producción de recursos forrajeros de secano, se sustenta en las precipitaciones estacionales, las cuales varían en una misma localidad de un año a otro. Cabe destacar que la distribución de las lluvias

es tanto o más importante que la cantidad de agua caída. El climograma histórico de la zona de Palquico, indica que las precipitaciones se concentran entre los meses de mayo y agosto.



**Figura 1.** Climograma histórico de Palquico, provincia de Petorca.



**Foto 2.** Parcela demostrativa de recursos forrajeros en Palquico.



**Foto 3.** Avena Supernova INIA.



**Foto 4.** Arveja forrajera Milano INIA.

Se debe considerar que existen factores que influyen en la variación de la calidad nutricional de un forraje, dentro de los cuales destacan: 1) especies o variedades que conforman la pradera, 2) estado fenológico de la planta, (disminución de la calidad con la madurez), 3) estructuras morfológicas del forraje que se está consumiendo hojas, semillas, tallos, otros, 4) fertilización y 5) suministro hídrico de la pradera.

Cabe señalar que la precipitación registrada durante 2015 en esta unidad demostrativa fue de 1398 mm. Los resultados de rendimiento de follaje (kg MS/ha) y granos (kg/ha) en las especies evaluadas son promisorios.

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

Más información:  
INIA LA CRUZ / Chorrillos N° 86  
La Cruz, Región de Valparaíso  
[www.inia.cl/servicios/fichas-tecnicas-y-videos/](http://www.inia.cl/servicios/fichas-tecnicas-y-videos/)

**Cuadro 1.** Rendimiento de los recursos forrajeros evaluados. Palquico. 2015-2016.

Especie / Variedad	Rendimiento kg MS / ha Grano kg / ha
Mezcla leguminosas forrajeras MED 400	3961
Mezcla leguminosas forrajeras MED 500	4047
Hualputra Scimitar	4971
Trébol Balansa Paradana	3769
Trébol Balansa Frontier	3048
Ballica Wimmera	3014
Arveja forrajera Milano INIA (follaje)	8100
Arveja forrajera Milano INIA (grano)	879
Chícharo (follaje)	6533
Chícharo (grano)	2304
Cebada (follaje)	8015
Cebada (grano)	2080
Trigo Maqui INIA (follaje)	6920
Trigo Maqui INIA (grano)	2000
Trigo forrajero Pionero INIA (follaje)	6992
Trigo forrajero Pionero INIA (grano)	2262
Avena Supernova INIA con Vicia	8800
Avena Supernova INIA (grano)	1835
Vicia (grano)	172
Avena SuperNova INIA (follaje)	7180
Avena SuperNova INIA (grano)	1775
Avena Nehuén INIA (follaje)	8580
Avena Nehuén INIA (grano)	2520
Avena Strigosa (follaje)	8410
Centeno (follaje)	9370
Centeno (grano)	1400
Triticale Aguacero INIA (follaje)	11040
Triticale Aguacero INIA (grano)	4040

En general las leguminosas presentan un valor nutritivo más alto que las gramíneas, destacando la arveja forrajera como un recurso de alto volumen y calidad nutricional. Asimismo, dentro de las gramíneas se debe considerar especies como triticale y centeno que aportan volumen, carbohidratos y proteínas a la alimentación animal.