



**La pradera natural y naturalizada como principal
recurso de los sistemas de producción animal**

**Rolando Demanet Filippi
Universidad de La Frontera**

**Curso de Actualización "Producción Pecuaria"
Instituto Adolfo Matthei, REDAGROSURAUSTRAL
Osorno, 30 de Abril de 2011**

**Las praderas naturalizadas son el principal recurso
forrajero de la zona templada de Chile**

**¿Qué diferencia existe entre una pradera naturalizada
y una pastura sembrada?**

- I. Rendimiento**
- II. Tasa de crecimiento**
- III. Distribución estacional**
- IV. Composición botánica**
- V. Calidad**

I. Rendimiento

Una pradera naturalizada puede lograr el mismo rendimiento anual de una pastura sembrada

II. Tasas de crecimiento

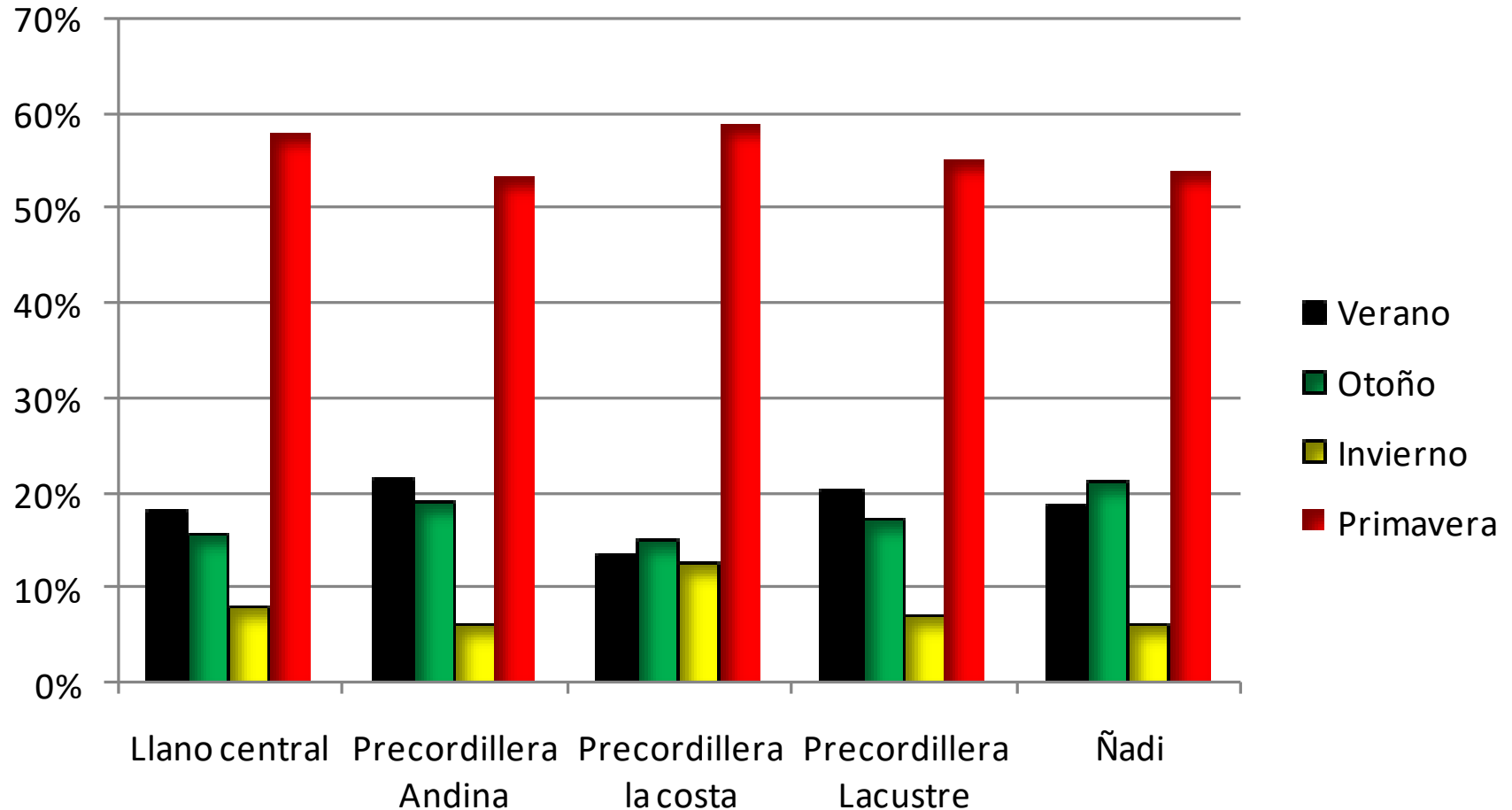
Su crecimiento explosivo de primavera genera tasas de crecimiento mayores a una pastura en el periodo pick de expresión de la producción

III. Distribución estacional

De crecimiento estacional concentra su producción en primavera y genera periodos prolongados de déficit de forraje en invierno

Distribución estacional de Praderas naturalizadas

Región de Los Lagos



IV. Composición botánica

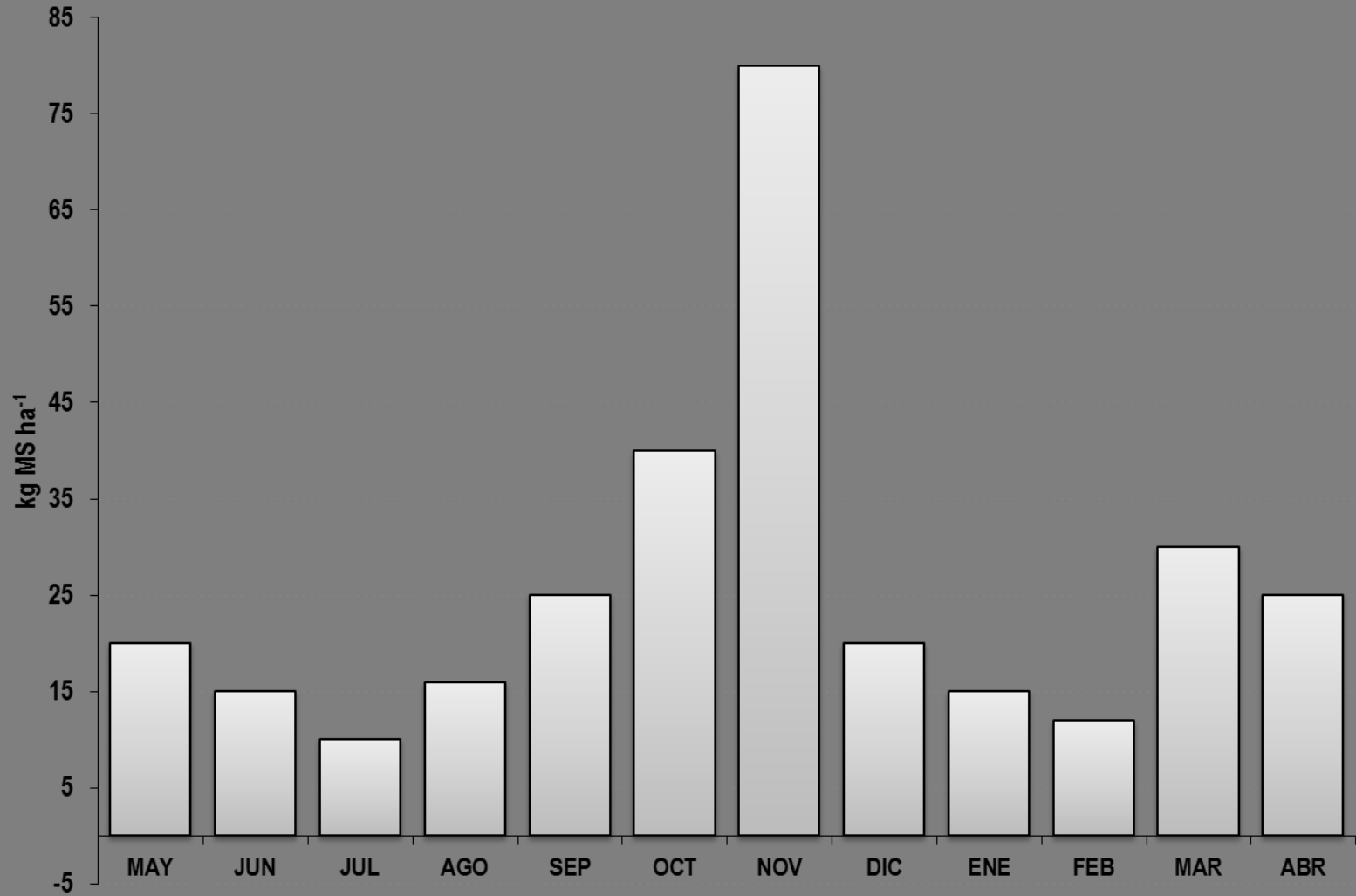
Su composición polifítica le otorga mayor estabilidad, resiliencia y dificultad de manejo, generando un producto de prolongados periodos de floración y espigadura.

V. Calidad

Puede alcanzar niveles de calidad bromatológica similares a una pastura, en momentos muy acotados del año

Rendimiento (Ton MS/Ha) de Praderas Naturalizadas En la Zona Templada de Chile

Ton MS/Ha	Producción Promedio	Producción Potencial
Región de La Araucanía		
Secano costero	1,7 - 2,0	14
Secano Interior	0,6 - 0,8	8
Llano Central	2,0 - 3,0	12
Precordillera	2,0 -4,0	14
Región de Los Ríos y Los Lagos		
Cordillera de la Costa	1,8 - 2,5	10
Llano Central	2,5 - 4,5	14
Precordillera	3,0 - 5,0	12
Ñadi	2,0 - 3,0	12



***Curva de Crecimiento de una Pradera Naturalizada, Rio Bueno
Periodo 2006 – 2010 (Demagnet, 2010)***

Existe una gran brecha entre la producción actual y potencial.

Nuestro problema es que no conocemos las virtudes de las praderas naturalizadas y no reconocemos el estado y condición de la pradera

¿Cómo calificamos este tipo de praderas naturalizadas?







Probablemente no es la mejor pradera pero.....



**Con manejo adecuado de rezago y fertilización se transforma
en una pradera de alta producción**

Nuestra tarea es identificar la condición de las praderas y lo primero que debemos conocer son las especies presentes



Agrostis capillaris
Brown-top Bent



Holcus lanatus
Yorkshire Fog



Anthoxanthum odoratum L.



Bromus stamineus



Cynosurus echinatus L.



Briza maxima



Briza minor



Aira caryophyllea
Silver Hairgrass



Vulpia bromoides



Lolium rigidum Gaudin subsp. *rigidum*



Lolium rigidum Gaudin subsp. *rigidum*



Avena barbata



Arrhenatherum elatius var bulbosum
Tuber oatgrass



Trifolium filiforme L



***Trifolium glomeratum* L.**



Medicagos anuales



Medicago arabica



Medicago lupulina



Rumex acetosella Linnaeus



Rumex crispus

Curly dock



Rumex crispus L.



Hypochaeris radicata



Taraxacum officinalis L



Taraxacum officinalis L



Sonchus oleraceus L.



Sonchus oleraceus L.



Crepis capillaris



Leontodon taraxacoides (Vill.) MÈrat
Lesser Hawkbit



Capsella bursa pastoris





Prunella vulgaris



Leucanthemum vulgare



Leucanthemum vulgare



Echium vulgare



Plantago lanceolata L.



Plantago major L.





Cirsium arvense (L.) Scop.



Achillea millefolium



Ranunculus repens

Creeping Buttercup

Si logramos valorar las especies de la pradera naturalizada podremos comprender mejor su dinámica y productividad





«Todo hombre es rico o pobre según el grado en que pueda gozar de las cosas necesarias, convenientes y gratas de la vida»

Adam Smith

Cuando el ganadero trabaja en ecosistemas con praderas naturalizados se debe considerar una persona rica, debido a la armonía que crea con el ambiente, la baja intervención y la solidaridad que genera con su entorno.

La permanente modificación de los ecosistemas pratenses, nos conduce a un acelerado proceso de degradación de los recursos naturales, que conlleva una disminución de la resiliencia y sostenibilidad de los ecosistemas artificializados de la zona.

Las Praderas Naturales y Naturalizadas de la Región templada son el recurso forrajero de mayor importancia para la alimentación del ganado, su condición es regular a mala, y presenta serios problemas de degradación, donde se hacen evidentes los procesos de desertificación de los ecosistemas ganaderos.

La modificación de los procesos erosivos y de desertificación, sólo son posibles de remediar, a través del conocimiento real del problema que afecta al ecosistema, que es sin duda la presión antrópica que intenta socializar el gasto y privatizar los beneficios.







El paisaje cultural de la zona se ha modificado y su data de cambio es reciente, nuestra generación y las futuras, a las cuales tenemos la responsabilidad de educar, deben entender que los procesos de cambio generan una disminución de la sostenibilidad y resiliencia, que debe ser minimizada a través de la conservación de los recursos naturales y el desarrollo de sistemas productivos armónicos con el medio ambiente.

Demagnet, 2011

Pero en la Educación tenemos un mega problema

Nuestras escuelas, institutos y facultades están excesivamente "urbanizadas" y desconectadas de la realidad concreta de los productores rurales y de los potenciales empleadores de sus egresados

Debido al rápido proceso de urbanización, la mayoría de los docentes ya es de extracción urbana y no tiene un adecuado conocimiento vivencial de los problemas agrícolas y rurales.

Con una formación tan teórica y tan divorciada de las necesidades de los agricultores y de los empleadores no es de sorprender que el mercado laboral esté rechazando a los profesionales que egresan de nuestras escuelas, liceos, institutos y universidades

Como educadores debemos revertir el proceso actual, donde en la mayoría de los liceos, escuelas, institutos y facultades estamos formando «egresados para el desempleo»

Esta situación ocurre no necesariamente porque la demanda es insuficiente, sino porque su oferta es inadecuada a las reales necesidades de los demandantes del mundo moderno

¿cómo esperar que los servicios estatales y privados sean eficientes y promuevan los cambios que necesitan los agricultores y la agricultura?

El cambio no depende del estado o de la política contingente, sino de nosotros los educadores que tenemos incidencia directa sobre los estudiantes, que debemos formar desarrollando las competencias necesarias para que se enfrenten al medio rural con criterio y capacidad de solución de problemas reales.







La artificialización de los ecosistemas es un compromiso que tenemos con la humanidad para producir alimento, nosotros somos responsables de la forma en que lo haremos



Tenemos que decidir a que lado del camino queremos estar



**La pradera natural y naturalizada como principal
recurso de los sistemas de producción animal**

**Rolando Demanet Filippi
Universidad de La Frontera**

**Curso de Actualización "Producción Pecuaria"
Instituto Adolfo Matthei, REDAGROSURAUSTRAL
Osorno, 30 de Abril de 2011**