

Producción de Forraje en la Precordillera de Pucón



Rolando Demanet Filippi
Universidad de la Frontera

Prodesal Pucón
Pucon, 25 de Agosto de 2011

25 7 2011



¿Quienes somos y que estamos haciendo?



Municipalidad de Pucón



26 7 2011



Municipalidad de Pucón



26 7 2011



Municipalidad de Pucón





Municipalidad de Pucón



24 7 2011



Municipalidad de Pucón





Municipalidad de Pucón







Municipalidad de Pucón





Municipalidad de Pucón





Municipalidad de Pucón





Municipalidad de Pucón



29 11 2010



Municipalidad de Pucón





**Al parecer nuestros recursos
forrajeros son escasos y dominan las
praderas naturales**



**Pero nosotros somos lo que
ejecutamos todas labores en
nuestros predios**



Si decidimos hacer algo no mandamos a nadie, lo hacemos nosotros y si nos equivocamos nos castigamos solos, pero si tenemos éxito lo compartimos con nuestro entorno



**Nos damos cuenta de lo que falta, de
lo que sobra, del orden, del
desorden, de mis vecinos y de mi
entorno en general**



**En definitiva nosotros somos
nuestros propios jefes, no debemos
preguntar a nadie lo que queremos
hacer en nuestro predio**



Esto es nuestra gran ventaja, nuestra gran fortaleza y de eso debemos sentirnos orgullosos de ser un pequeño empresario con sueños, problemas y desafíos



Entonces:
**¿Qué debemos hacer para poder
tener una vida mas agradable?**



Organizarnos, pensar y trabajar, utilizando los recursos limitados que tenemos y buscando la ayuda que existe para desarrollar nuestros proyectos y nuestros sueños.



Para tener éxito en nuestros campos, lo primero que debemos considerar es el ordenar nuestros recursos, ordenar nuestro predio y ordenar nuestras cuentas.



**Cuando el campo esta desordenado, indica
que la persona que esta a cargo del campo
lleva una vida muy desordenada**



Por eso es necesario parar un momento en la vida, pensar y decidir que voy a realizar en el predio como fuente productiva



Muchas veces las personas que nos asesoran nos llevan a desarrollar proyectos que no sirven de nada.

**Y uno se pregunta ¿Por qué los hice?
Y la respuesta es muy simple, no tuve la capacidad de conversar con el asesor y mostrarle que mi experiencia es valiosa y el o ella debió haberla considerado**





¿Qué es lo que tenemos que considerar en un sistema ganadero?



- 1.- Manejo de Praderas**
- 2.- Ajuste de Carga Animal**
- 3.- Cerco Eléctrico**
- 4.- Frecuencia de Pastoreo (Rezago)**
- 5.- Rendimiento de la Pradera**
- 6.- Uso de Nabos Forrajeros**
- 7.- Definición del Sistema Productivo**



Manejo de Praderas

**Se requiere hacer una programación Anual
Con la Ayuda de las Herramientas
Que puede proporcionar el programa**









Manejo de Praderas

**En forma ordenada y rigurosa
se debe medir el rendimiento y calidad
de las praderas durante todo el año para
ajustar las cargas animales**



¿Qué debemos entender?

Concepto de Residuo y Disponibilidad



Municipalidad de Pucón





Disponibilidad

Residuo



Manejo de Rezago de Praderas





**Debemos entender el concepto de praderas
buenas y praderas malas**



Municipalidad de Pucón



¿Pradera mala?



¿Pradera mala?





Regulación de Carga Animal





Municipalidad de Pucón







**Aun cuando tratemos de mejorar estamos sobre cargados
Se hace un gran esfuerzo pero el Resultado no es el esperado**



Frecuencia de Pastoreo (Periodo de Rezago)



Es difícil definir una frecuencia optima de pastoreo



**En especial cuando se tiene pastoreo
sin uso de cerco eléctrico**



**Si se analiza la curva de crecimiento
La Frecuencia de Pastoreo
Definiría el Número de Pastoreo
En cada época del Año**



Verano	: Ene – Feb	1 pastoreo
Otoño:	Mar – May	2 Pastoreo
Invierno	: Jun – Ago	1 pastoreo
Primavera	: Sep – Dic	5 pastoreo
Total	: Ene - Dic	9 pastoreo/Año



**Utiliza Cerco Eléctrico
Rezaga Praderas
Posee Reserva para Invierno**







Municipalidad de Pucón





Mala Condición de Pradera



Pradera Rezagada















Uso de Franja Diaria



Uso de Franja Diaria





Municipalidad de Pucón











Municipalidad de Pucón





¿Qué tiene en común todos estos productores?



- I. No sabían como hacer las cosas**
- II. No tenían dinero**
- III. Nadie los ayudaba**
- IV. No tenían el conocimiento para mejorar**



Definición del Sistema de Producción Regulación carga Animal





Uso de Cero Eléctrico







Frecuencia Residuo Disponibilidad Carga Animal





**¿Y como lo haremos
nosotros?**



**Tenemos un largo camino que recorrer
y esperamos estar al lado correcto**

La Pradera en el Periodo Verano



Estado de las Plantas en Verano



La Pradera en el Periodo Otoñal







La Pradera en el Periodo Invernal





Forrajes Suplementarios para el Periodo de Invierno





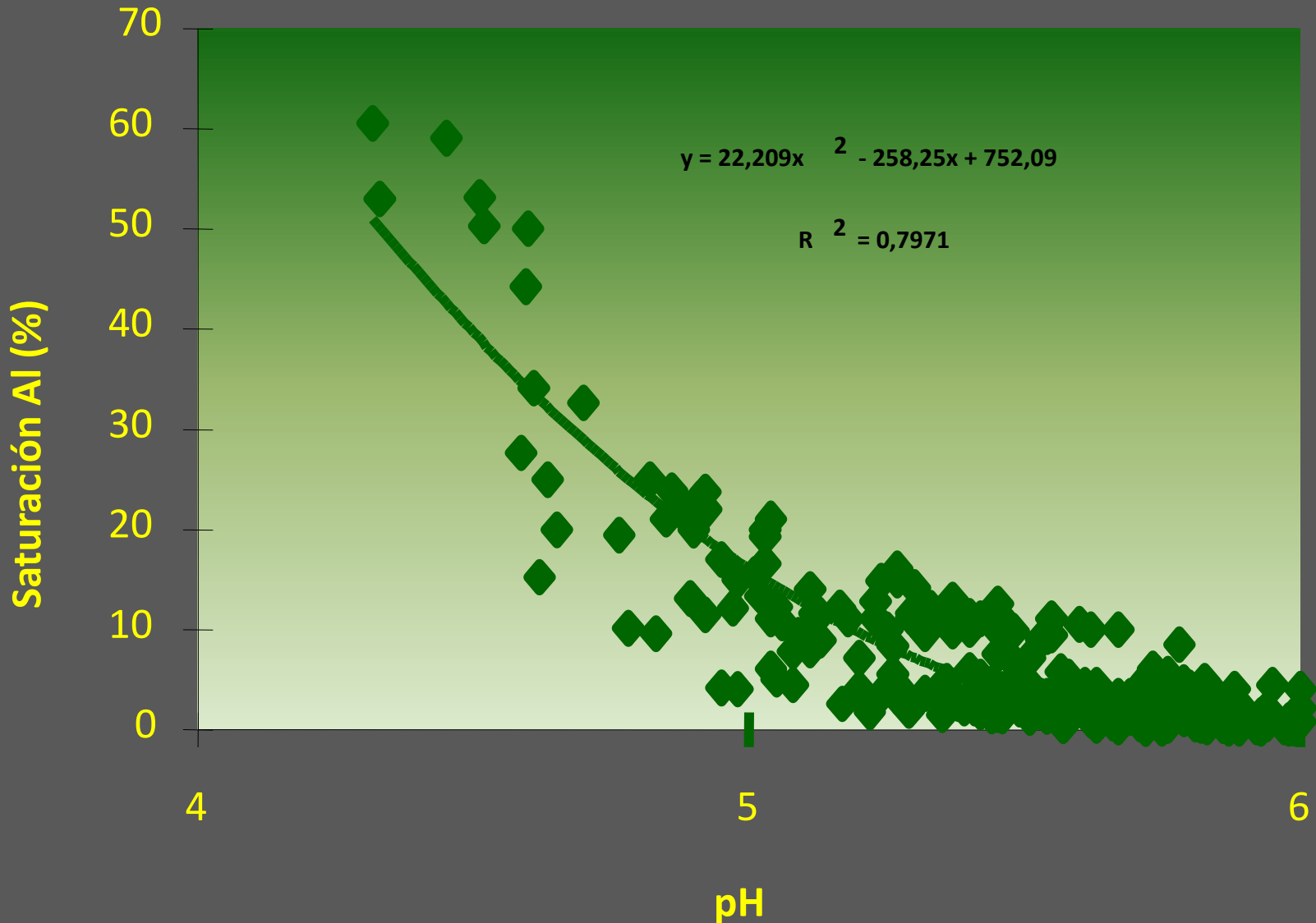


Factores que Limitan el Rendimiento de la Pradera

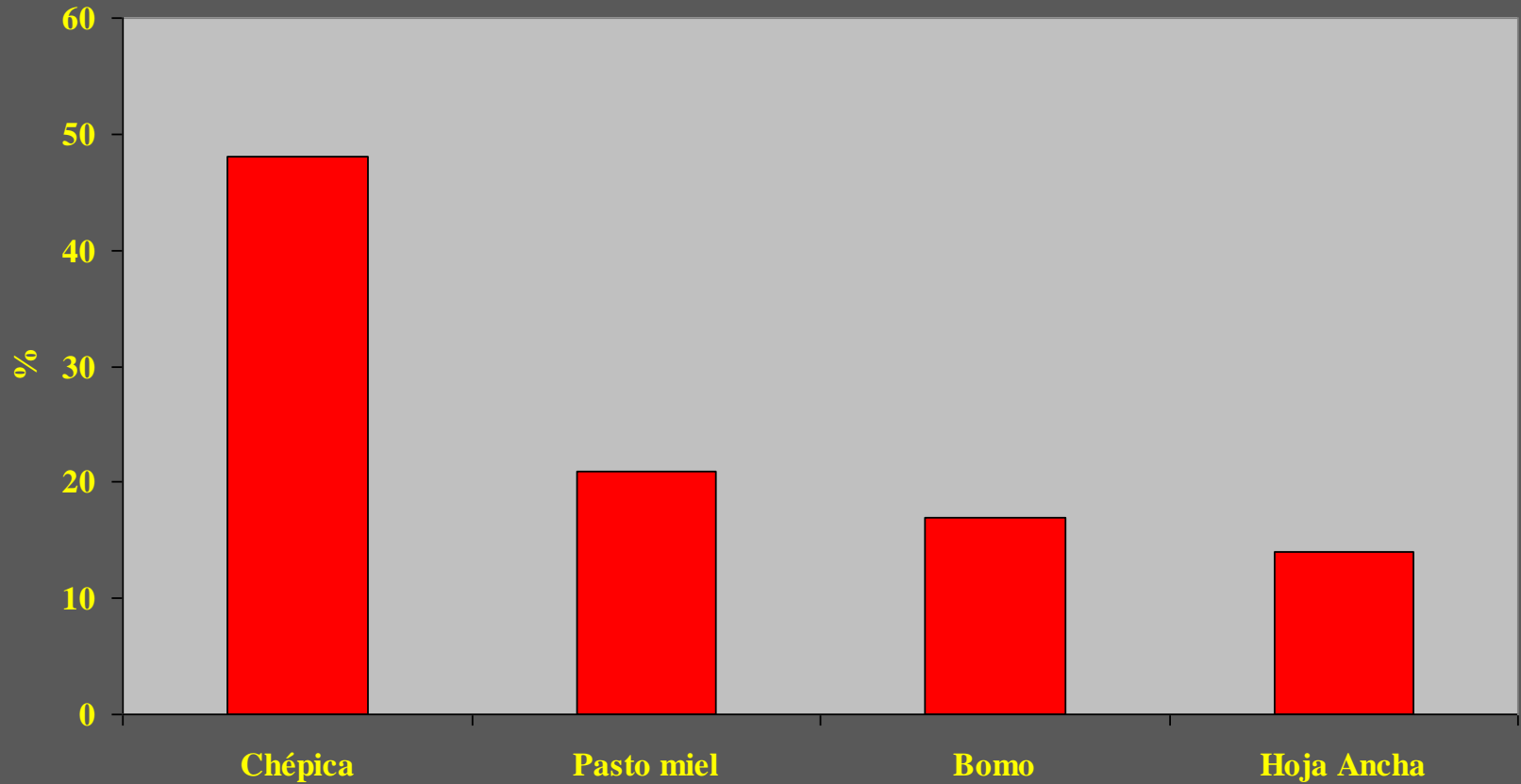
Fertilidad de Suelos y Nutrición de las Plantas



RELACION ENTRE EL pH Y EL % DE SATURACIÓN DE AL, EN SUELOS VOLCÁNICOS DEL SUR DE CHILE

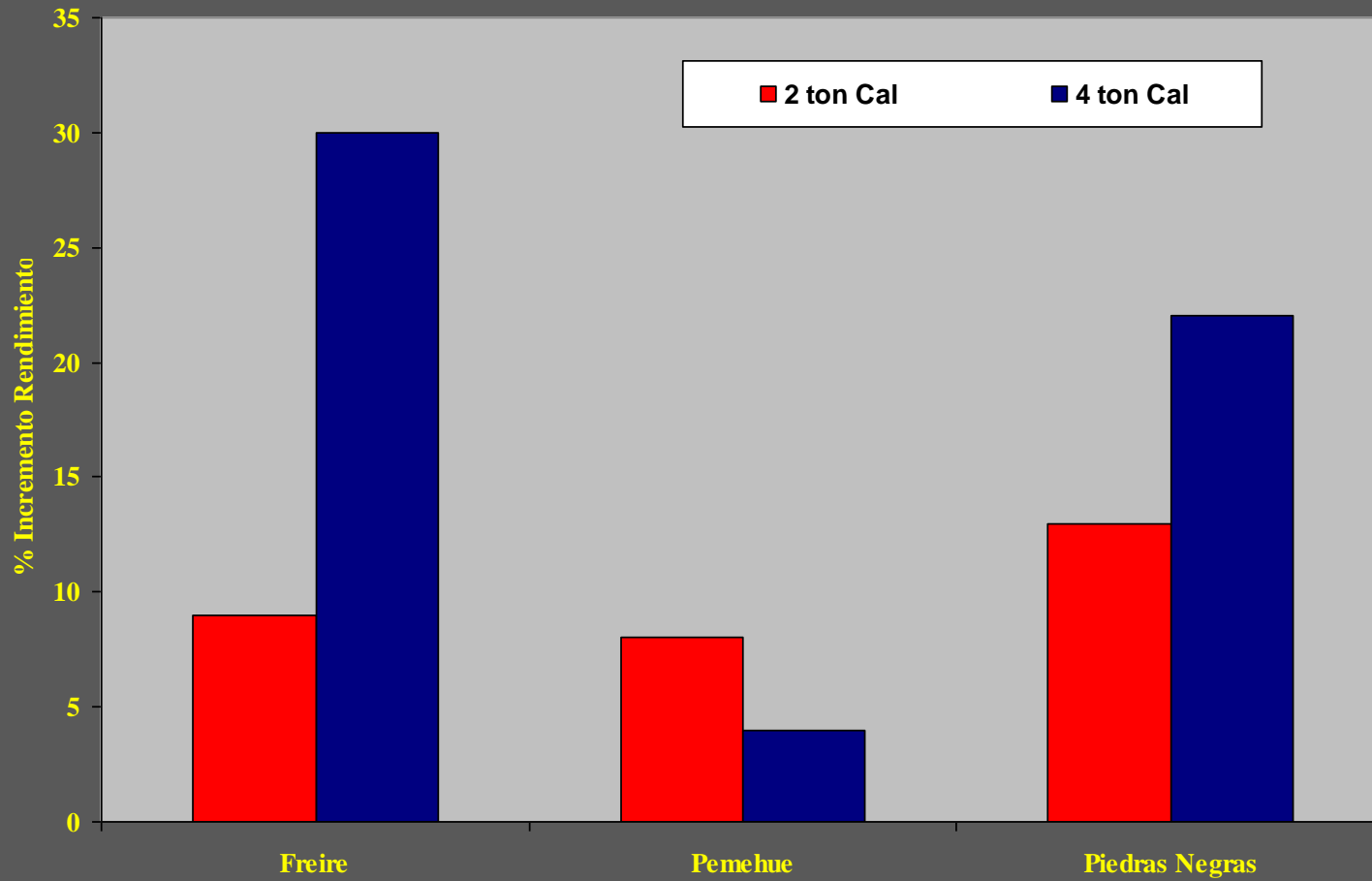


Composición Botánica Pradera Naturalizada. pH 5,2 y % Saturación de Al 53,8%.



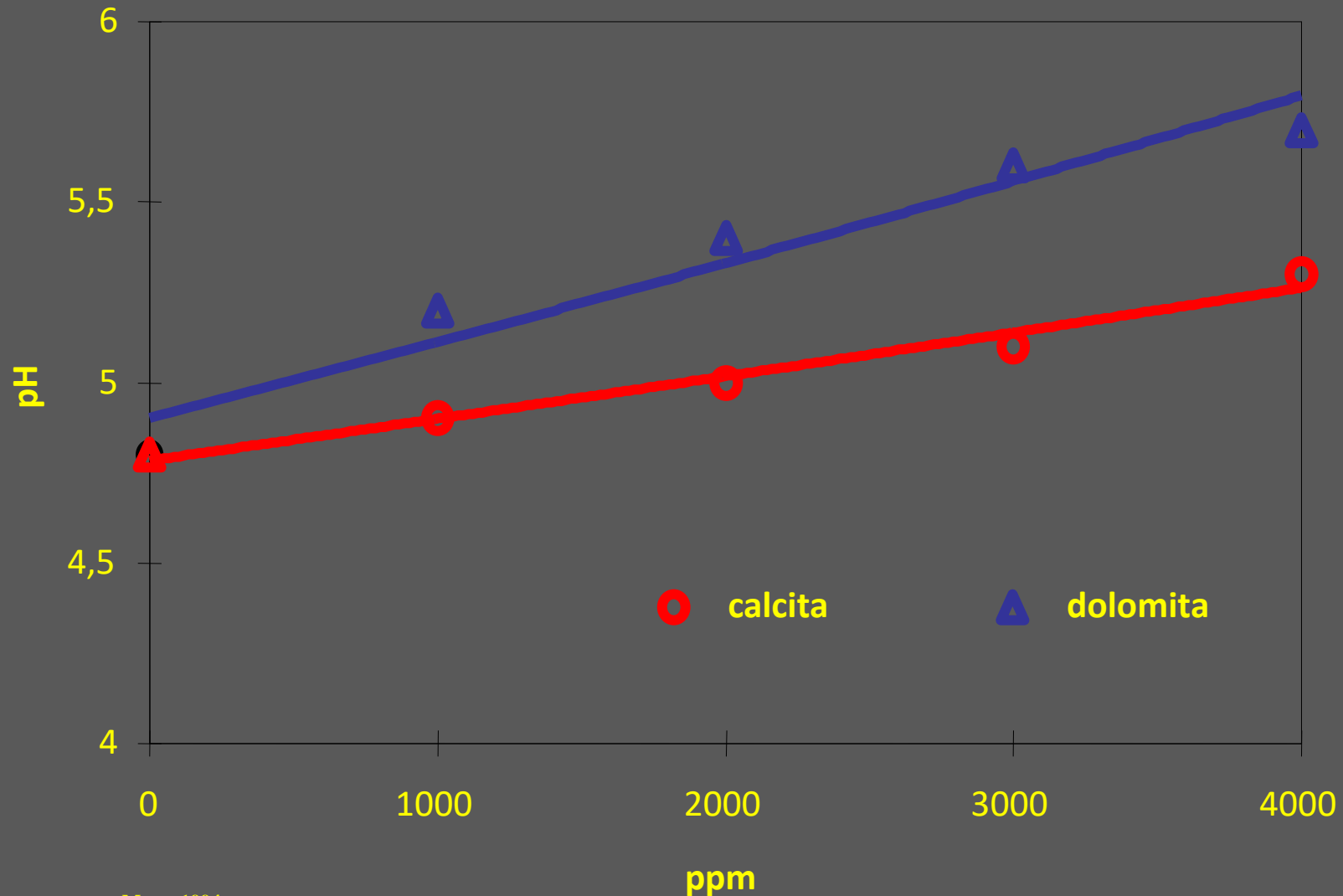
Demagnet, 1994

Una Pradera en Suelo Acido Siempre Tiene Especies Naturalizadas



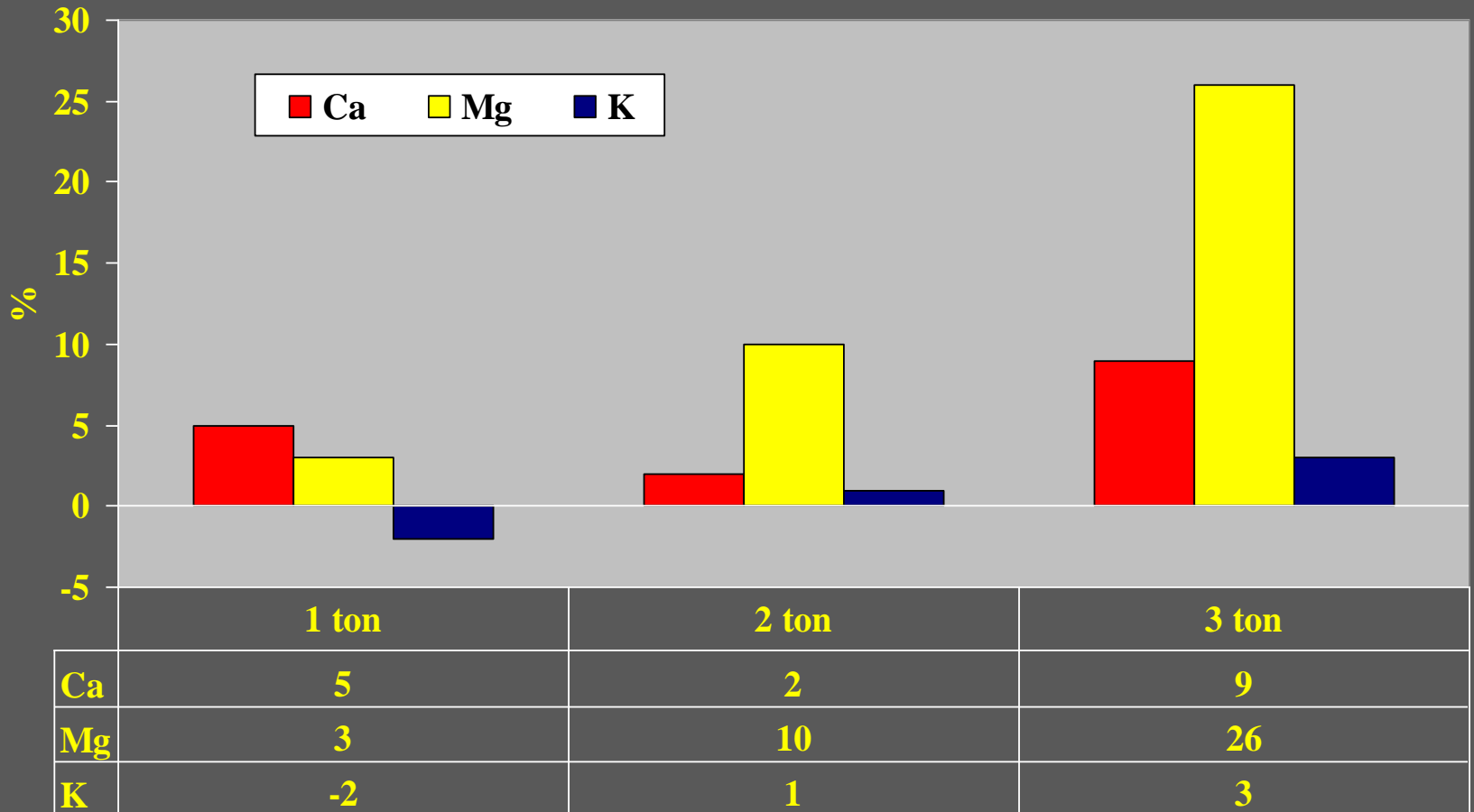
Efecto de la Cal en el rendimiento de de Ballica

Relación entre el pH y la enmienda calcárea en suelos volcánicos del sur de Chile





Efecto de la Aplicación de Cal en la absorción de Nutrientes en Ballica



Efecto de la Aplicación de Dolomita en la absorción de Nutrientes en Ballica





Excesos de Agua y Déficit Hídrico







Efecto del Déficit Hídrico en el desarrollo de las Praderas





Plantas Estresadas por Déficit Hídrico

Especies que se Establecen para la Producción de Leche















Consumo y Manejo de Pastoreo



Control del Pastoreo

Pastoreo Rotativo en Franjas



Controlar el momento de utilización e intensidad de pastoreo

Descanso para lograr una adecuada acumulación de reservas





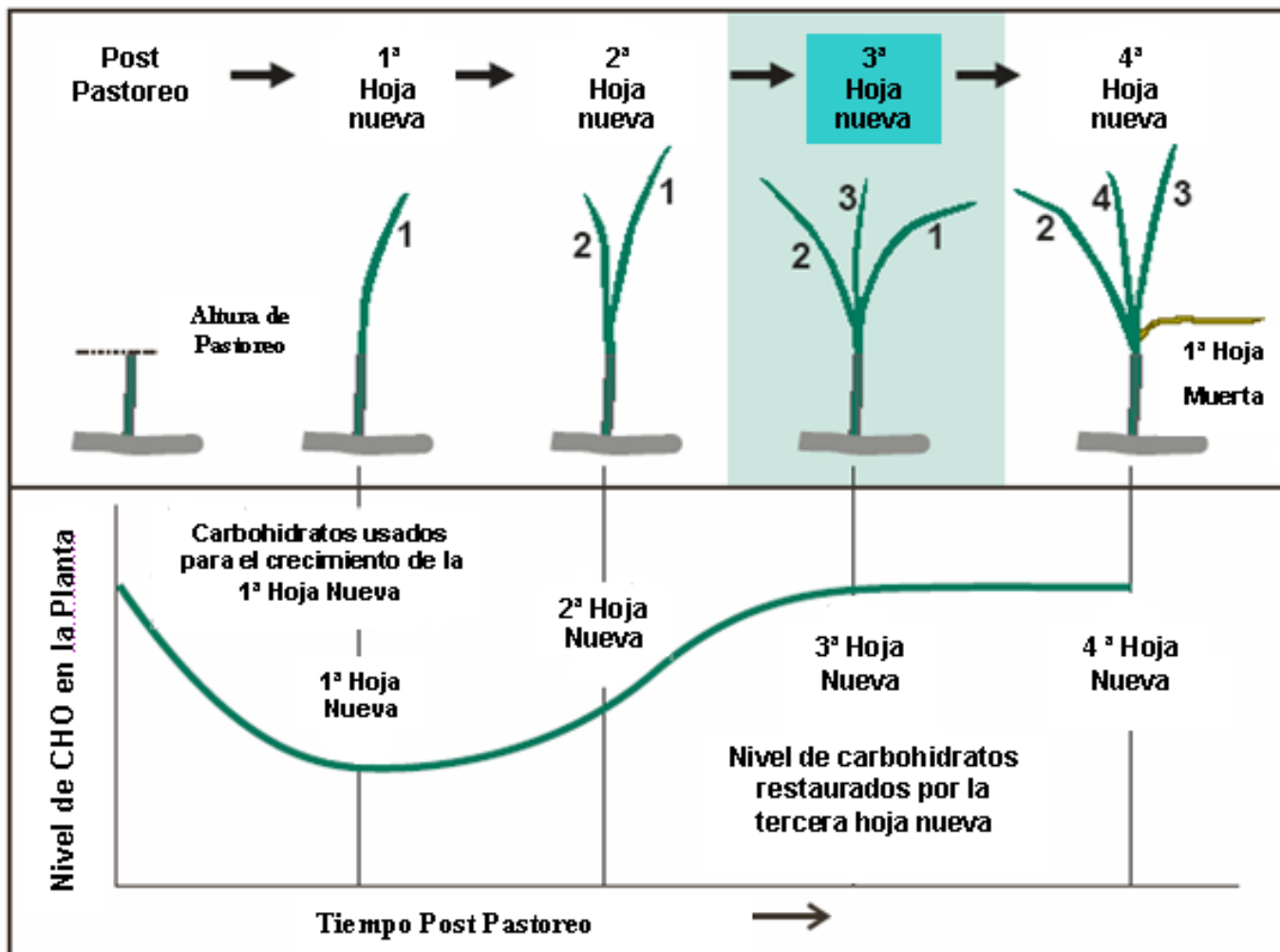






Evitar el uso en Periodos de Avanzado Desarrollo de Las Plantas





Queremos Lograr la Expresión del Potencial de las Praderas

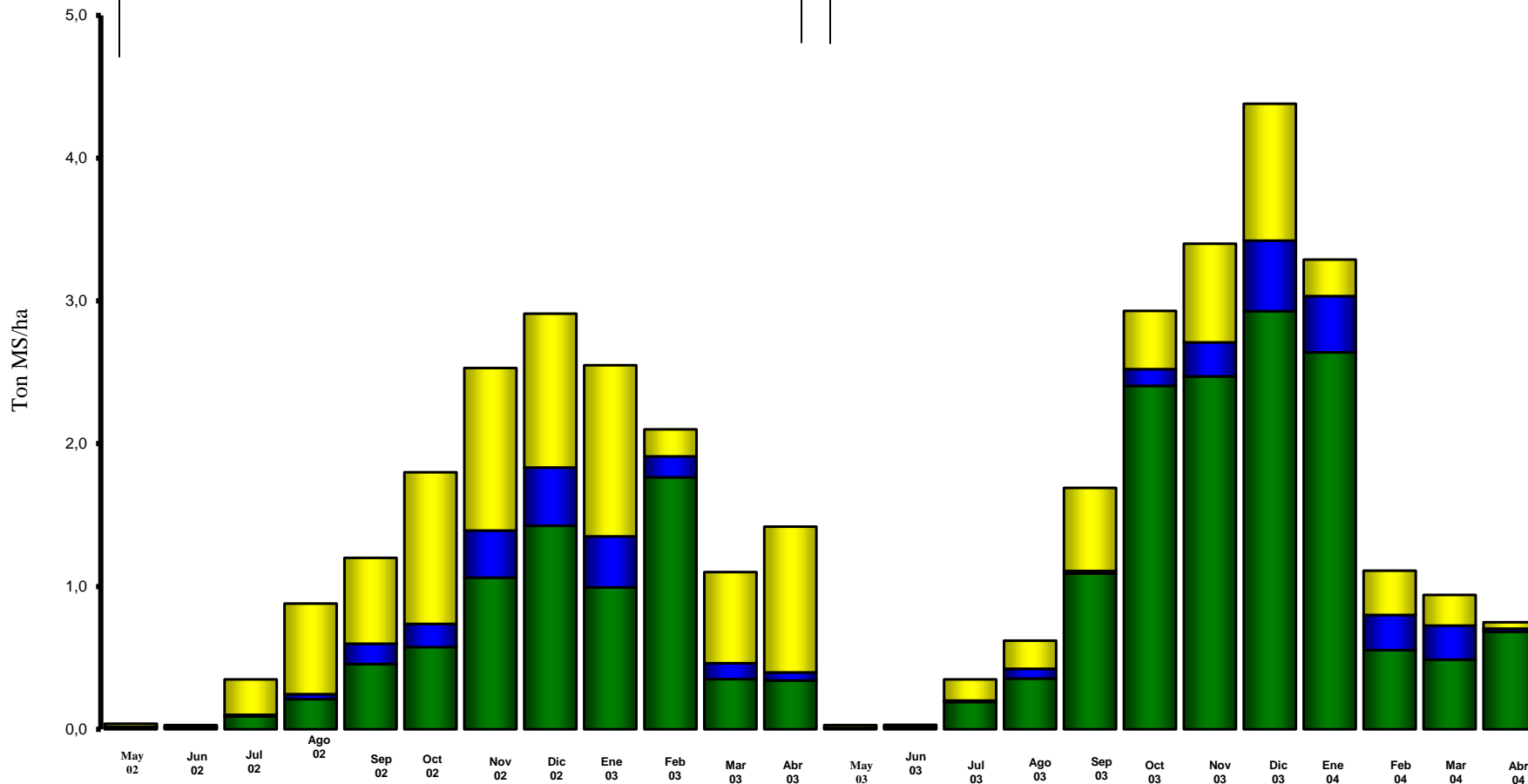
Ballica Perenne

Trébol Blanco

Otras Especies

15,21 Ton MS/ha
Temporada 2002/03

19,15 Ton MS/ha
Temporada 2003/04
(+ 25,9%)



Evolución Mensual de la Producción y Composición Botánica de una pastura de Ballica perenne + Trébol blanco







Presencia de Plagas en Praderas

- Alto residuos en Verano
- Mayor ataque de gusano blanco en invierno



2006 7 5



- Alto residuos en Verano
- Mayor ataque de cuncunilla negra en invierno

Plagas que Afectan a las Praderas en Primavera y Verano





¿Cómo Enfrentamos los Déficit de Forraje?

Pequeñas Superficies Pueden Aportar Mucho

Permiten Mejorar en Forma Paulatina las Praderas

Fertilización Orgánica de Bajo Costo











**El avance es un tema de interés
personal y de capacitación
permanente**





Producción de Forraje en la Precordillera de Pucón



Rolando Demanet Filippi
Universidad de la Frontera

Prodesal Pucón
Pucon, 25 de Agosto de 2011

25 7 2011