

Panicum Coloratum

# NYASIÉ

¿Sabés cómo multiplicar tu producción con semillas Pemán?  
Solicitá hoy un asesor especializado.

[info@peman.com.ar](mailto:info@peman.com.ar) · [www.peman.com.ar](http://www.peman.com.ar) ·  [OscarPemanSemillas](https://www.facebook.com/OscarPemanSemillas)

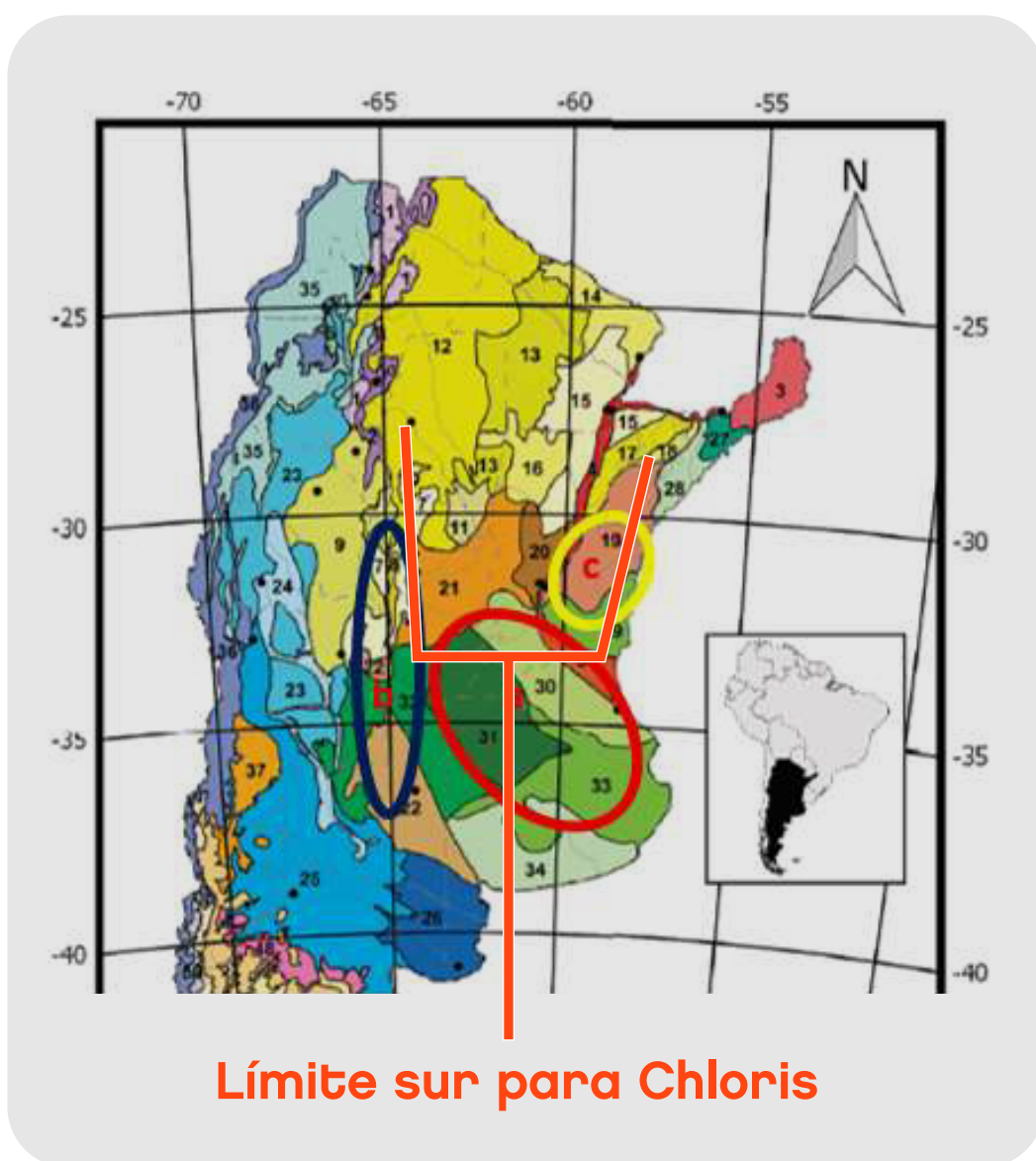


**PEMAN**<sup>®</sup>  
Semillas

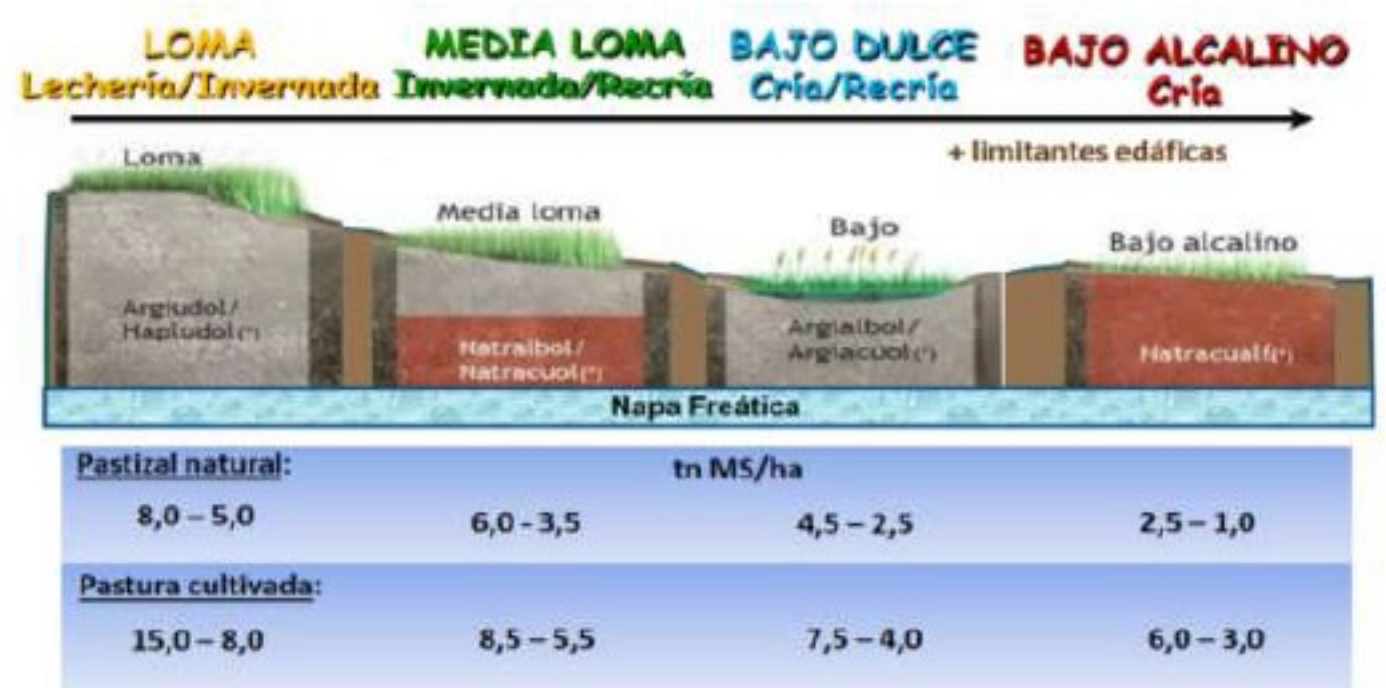
## ÉXITO EN LA IMPLANTACIÓN, PRODUCCIÓN Y PERSISTENCIA



## MAPA DE VEGETACIÓN CON LAS ZONAS DE DIFUSIÓN POTENCIAL DE PANICUM COLORATUM Y CHLORIS GAYANA



- Pampeana templado húmedo P. coloratum y Ch gayana
- Pampeana, Espinal, Chaqueña semiárido templado P. coloratum
- Espinal subtropical húmedo Ch. gayana y P. Coloratum



**Pampeana templada húmeda** (Pampa ondulada e Interior plana Zavalla) Ch. gayana P. coloratum.

**Pampeana templada húmeda** (Pampa deprimida Rauch) P. coloratum.

**Meseta patagónica** (Villarino) semiárido P. coloratum.

# Propuesta para la difusión de Panicum coloratum cv Nyasi y Chloris gayana cv Santana

## Objetivo

Desarrollar el concepto de ambiente seguro para la implantación (Media Loma) y el avance posterior hacia los ambientes más restrictivos (Bajo alcalino).

### AMBIENTE SEGURO (MEDIA LOMA)



**Ventajas:** Mejorar la baja eficiencia en la implantación; evitar las posibilidades de sequías estivales y de encharcamientos prolongados, que condicionarían el éxito de la siembra y la perennidad. Complementar la productividad de las pasturas, con oferta estival en siembras de las especies puras o en mezclas.



**Dificultad:** Destinado a otras especies Forrajeras (C3) o cultivos; Control de malezas, eficiencia en la implantación.

### AMBIENTE RESTRICTIVO (BAJO ALCALINO)



**Ventaja:** Mejorar la productividad (kg. MS y cobertura) por reemplazo de la pastura nativa, manejo de la cobertura del suelo con siembra puras o de mezclas Forrajeras, aumentar la disponibilidad anual de pasto.



**Dificultad:** Encharcamiento, eficiencia de implantación, apto agropiro.

## RECOMENDACIONES: CULTIVAR

Nyasi® es un material de reciente desarrollo, seleccionado a partir de plantas con tolerancia incrementada a la salinidad y Frío:

Esto le confiere adaptación a los ambientes de clima templado y suelos alcalinos.

Presenta un excelente número de macollos: En pasturas perennes, una alta tasa de macollaje mejora sus probabilidades de persistencia ante condiciones ambientales desfavorables ya que la producción de macollos es un factor clave en la resistencia de las pasturas al deterioro por la edad.

Nyasi tiene una estructura de planta erecta, tallos finos y hoja de mediana longitud, con excelente producción de forraje de muy buena calidad.

Nyasi ha demostrado una excelente capacidad de rebrote después de la defoliación y en la primavera posterior al periodo de heladas.

Destinado a sistemas ganaderos de las regiones centro oeste del país que presenten condiciones climáticas de ambientes templados y suelos con salinidad y alcalinidad moderada.

Cultivar	Pastura en el año de implantación (2021-2022)* Macollos/m2	Pastura al 2° año de implantación (2018-2020)** Macollos/m2	Pastura al 3° año de implantación (2018-2020)** Macollos/m2
NYASI	1900 A	2619 A	3008 A
NYASI TS	2213 B		
Klein verde	1400 B	1189 B	1478 B

\*Densidad de macollos en P. Coloratum de los cultivares Nyasi y Klein verde en Pergamino Buenos Aires (2018-2020) Suelo Natracuol.  
\*\*Densidad de macollos en P. Coloratum de los cultivares: Nyasi y Klein Verde, en Chascomús Buenos Aires (2021-2022) Suelo NatracualF.

## RECOMENDACIONES: TRATAMIENTO DE SEMILLA



Innovación en tratamiento de semillas forrajeras

Tecnología de ruptura de dormición.

Sustancias que promueven el rápido desarrollo de raíces.



Mayor velocidad de germinación y más plantas logradas.

Cubierta resistente y protectora.

Mayor afinidad con el agua del suelo.

**bicout**



Optimiza el uso de fósforo y otros nutrientes.



Aumenta la producción de forraje.



Efecto sinérgico microorganismo-planta-suelo.

## RECOMENDACIONES: SIEMBRA

### Control de Malezas

#### Tipo de maleza:

Gramíneas (gramón, pelo de chancho, cebollín, digitaria, eleusine, roseta blanca);  
Dicotiledóneas (yuyo colorado, verdolaga).

#### Tipo de barbecho:

**Largo:** para malezas agresivas (gramón, cebollín, digitaria): Glifosato, hormonales, A trazina.

**Corto:** malezas menos agresivas: Glifosato, Dicamba, hormonales.

**Pre emergente:** manejo convencional de herbicidas.

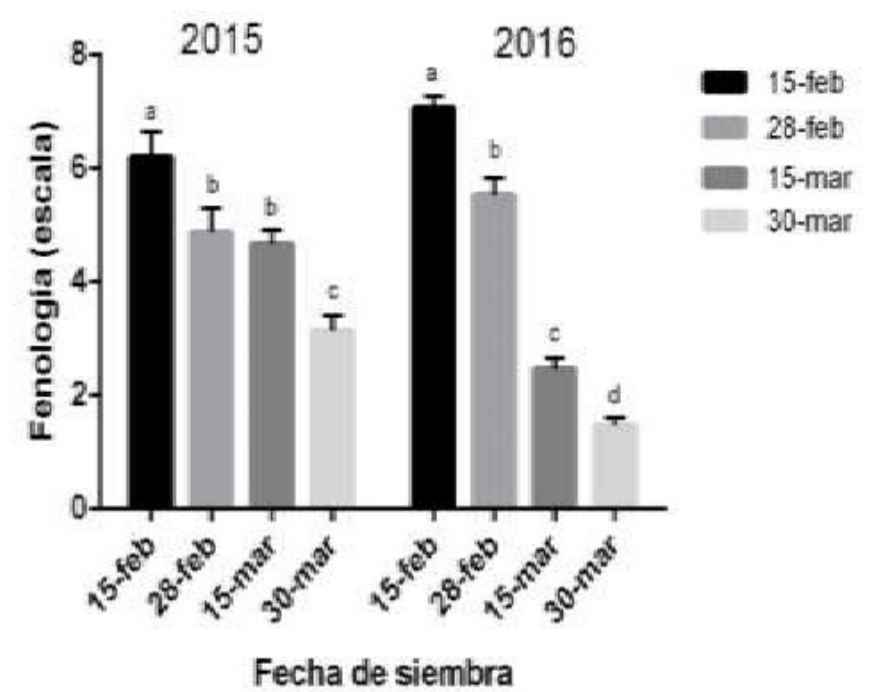
#### Historial del lote:

Cultivo antecesor.

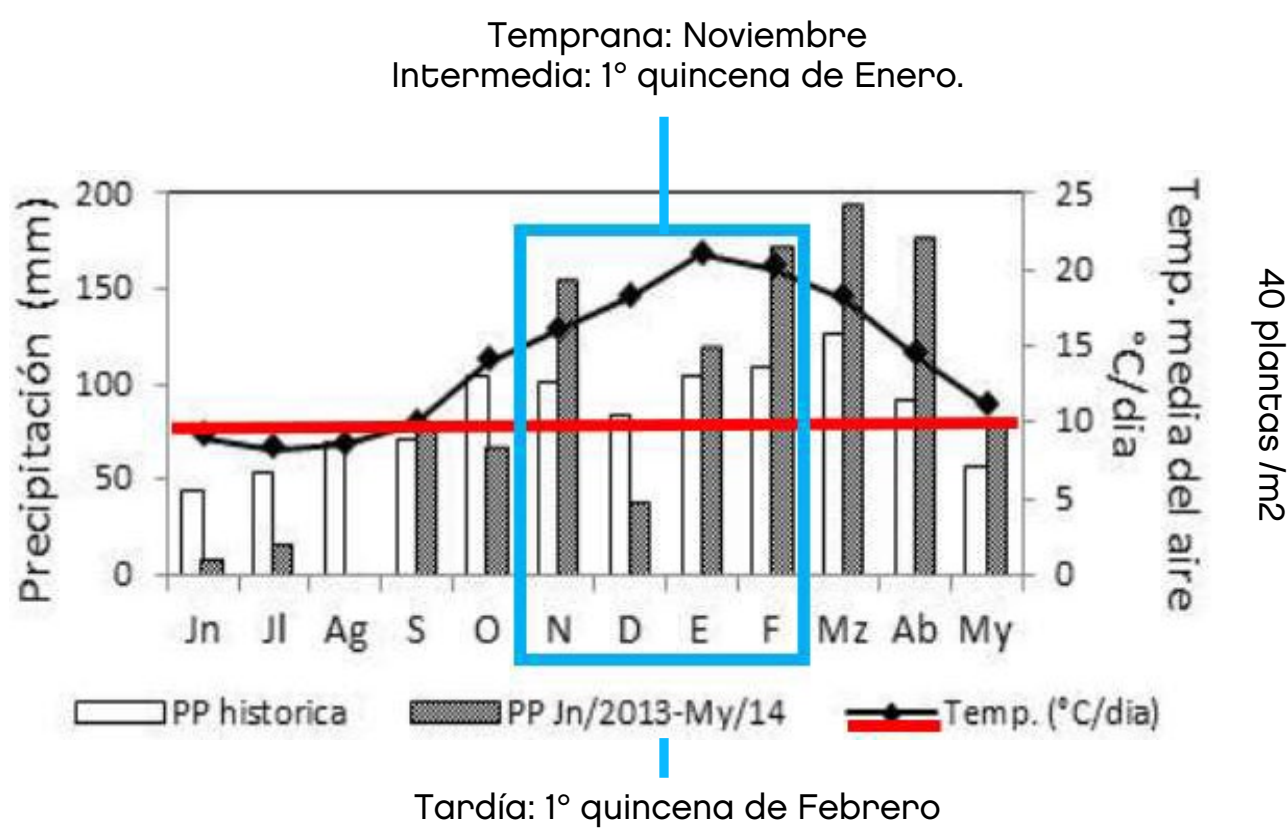
**NatracualF:** Pastura Natural, agropiro lotes bajo pastoreo.

**Natracuol:** Pastura cultivadas (C3); anuales sorgo lotes uso pastoreo y corte (silo).

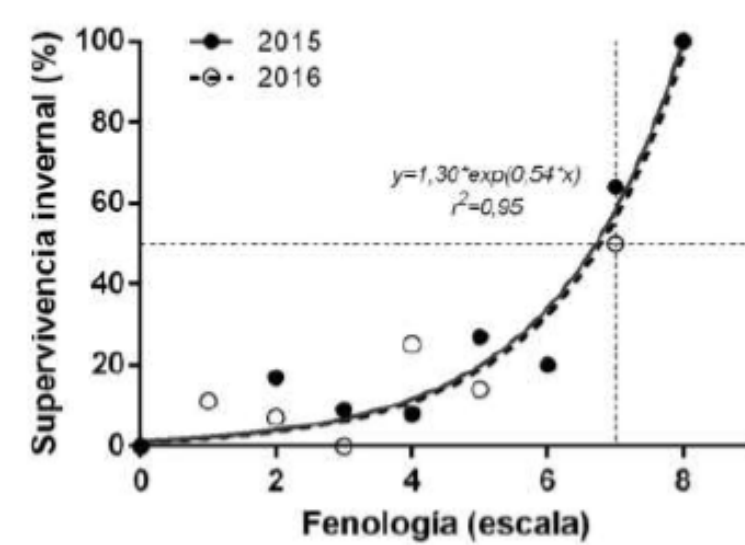
Estado Fenológico (escala) alcanzado en mijo perenne al inicio del receso invernal (12/06/15 y 04/05/16) para cada una de las Fechas de siembra durante 2015 y 2016.



## RECOMENDACIONES: SIEMBRA - ÉPOCA



Supervivencia y estado Fenológico (escala) alcanzado en mijo perenne al inicio del receso invernal (12/06/15 y 04/05/16) según Fechas de siembra durante 2015 y 2016 en Villarino, Buenos Aires. Adaptado de Vaseck et al 2020.



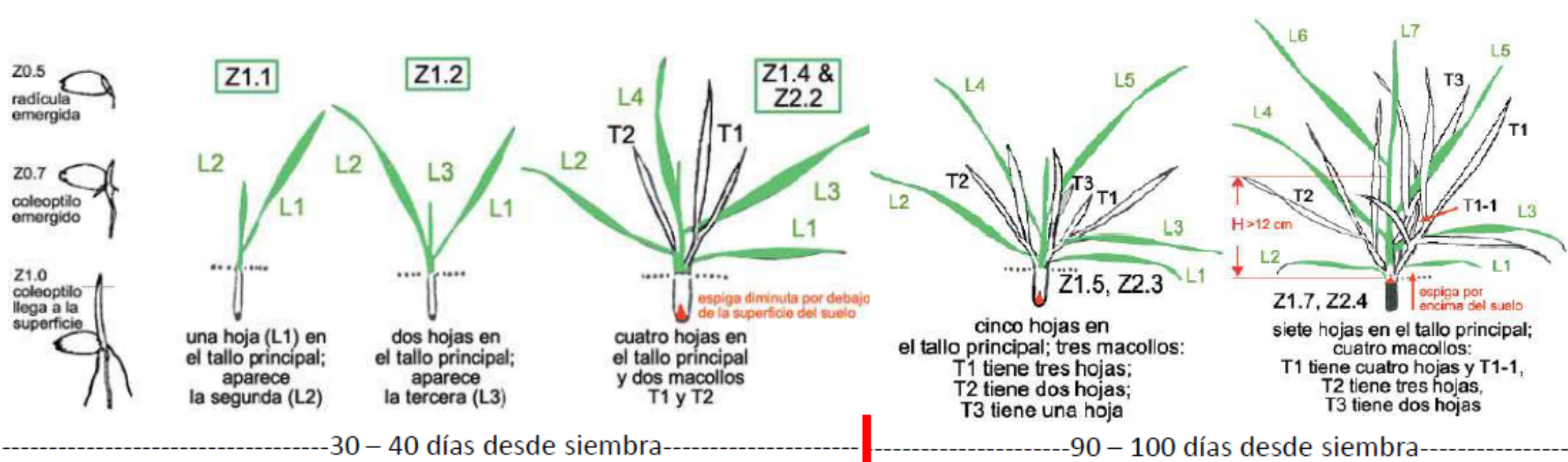
Cultivar	Siembra 24-11-21 N° plantas/m2	Siembra 06-01-22 N° plantas/m2	Medias de tratamientos
NYASi TSA	45	86	63,67 ± 0,82 A
NYASi TSB	35	82	60,33 ± 2,64 AB
NYASi	35	65	49,67 ± 5,52 BC
Klein Verde	27	58	42,67 ± 5,94 C
<b>Medias de Fechas</b>	<b>37,20 ± 2,64 B</b>	<b>71,73 ± 2,64 A</b>	

N° de plantas/m2 logradas a los 60 días en dos Fechas de siembra en Pergamino, Buenos Aires. Adaptado del Pacente et al, 2022.

## RECOMENDACIONES: SIEMBRA - ÉPOCA

Variables	Recomendación
Pampeana templada húmeda: Pampa deprimida. Pampeana templada húmeda: Pampa ondulada. Meseta patagónica: semiárido	Temprana: Noviembre Tardía: Primera quincena de Enero. Extrema: Primera quincena de Febrero.
Temperatura del suelo	>15°C
Manejo del Suelo (control de malezas estivales Cynodon y Distichlis)	Control químico temprano de malezas principalmente Cynodon, Digitaria, Eleusine, Echinochloa, etc.
Densidad de siembra	8-10 kg/Ha de semilla comercial o 300-400 semillas viables/m <sup>2</sup> .
Nº plantas/m <sup>2</sup> considerando óptima a los 60 días	30-50 plantas/m <sup>2</sup>
Tipo de siembra	Directa en línea a 17,5 - 35 cm Cajón alfarero superficial más compactación
Profundidad de siembra	≤0,5 cm
Fertilización Recomendada N y N:P	N: 50-100 Kg N/ha - Relación N:P 5:1
Manejo Recomendado para defoliación	En base a GDC o Nº de hojas

## RECOMENDACIONES: SIEMBRA - MOMENTOS CLAVE



Periodo crítico Germinación – Emergencia – Hasta 1º Macollo

Favorece que el lote este libre de malezas,  
con temperatura media mayor a 15 °C,  
humedad en el suelo  
y periodo de lluvias efectivas.

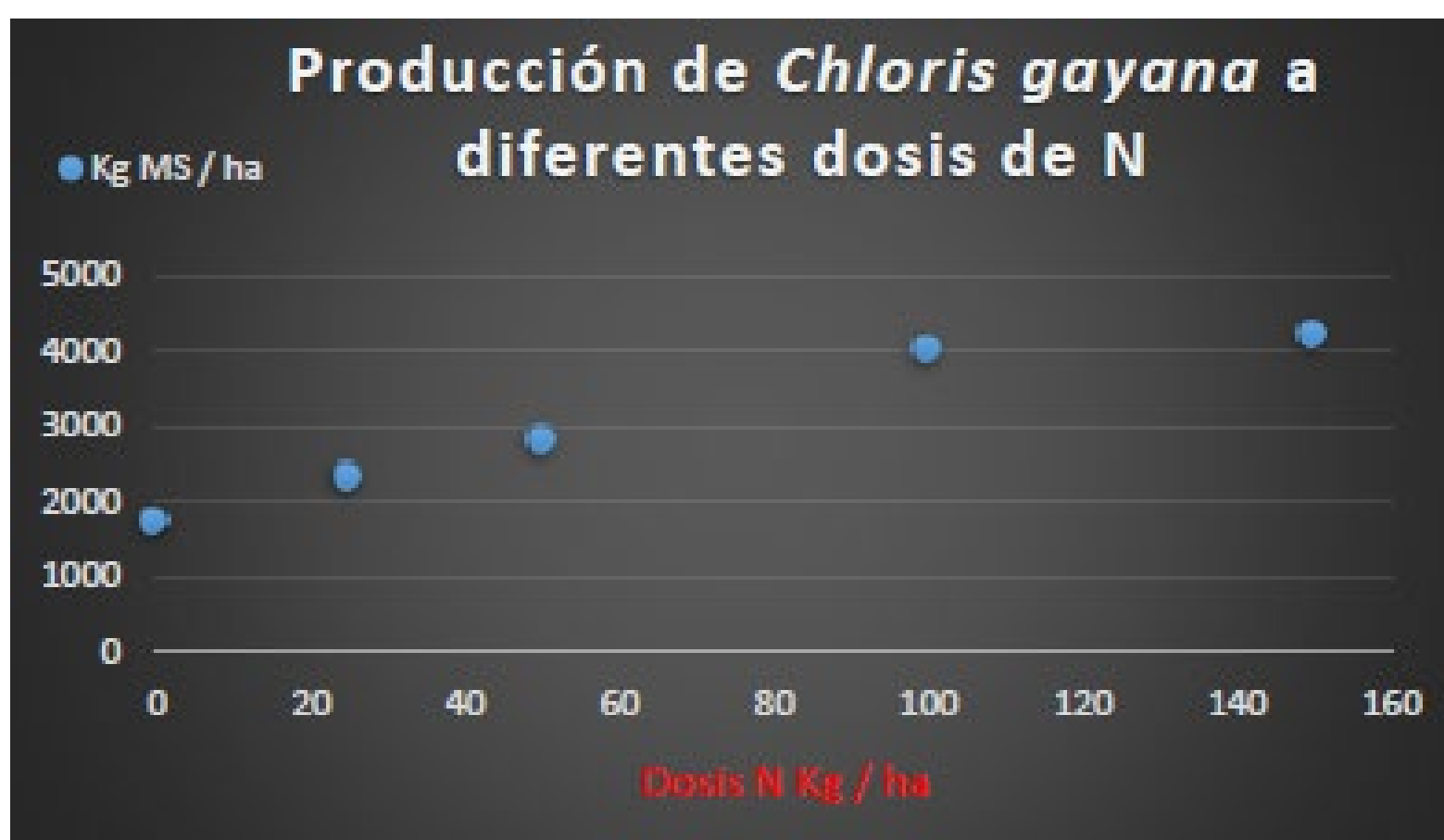
Primer Pastoreo

Favorece que el lote este libre de malezas,  
Cobertura mayor 50%  
Plantas arraigadas  
Lluvias efectivas.

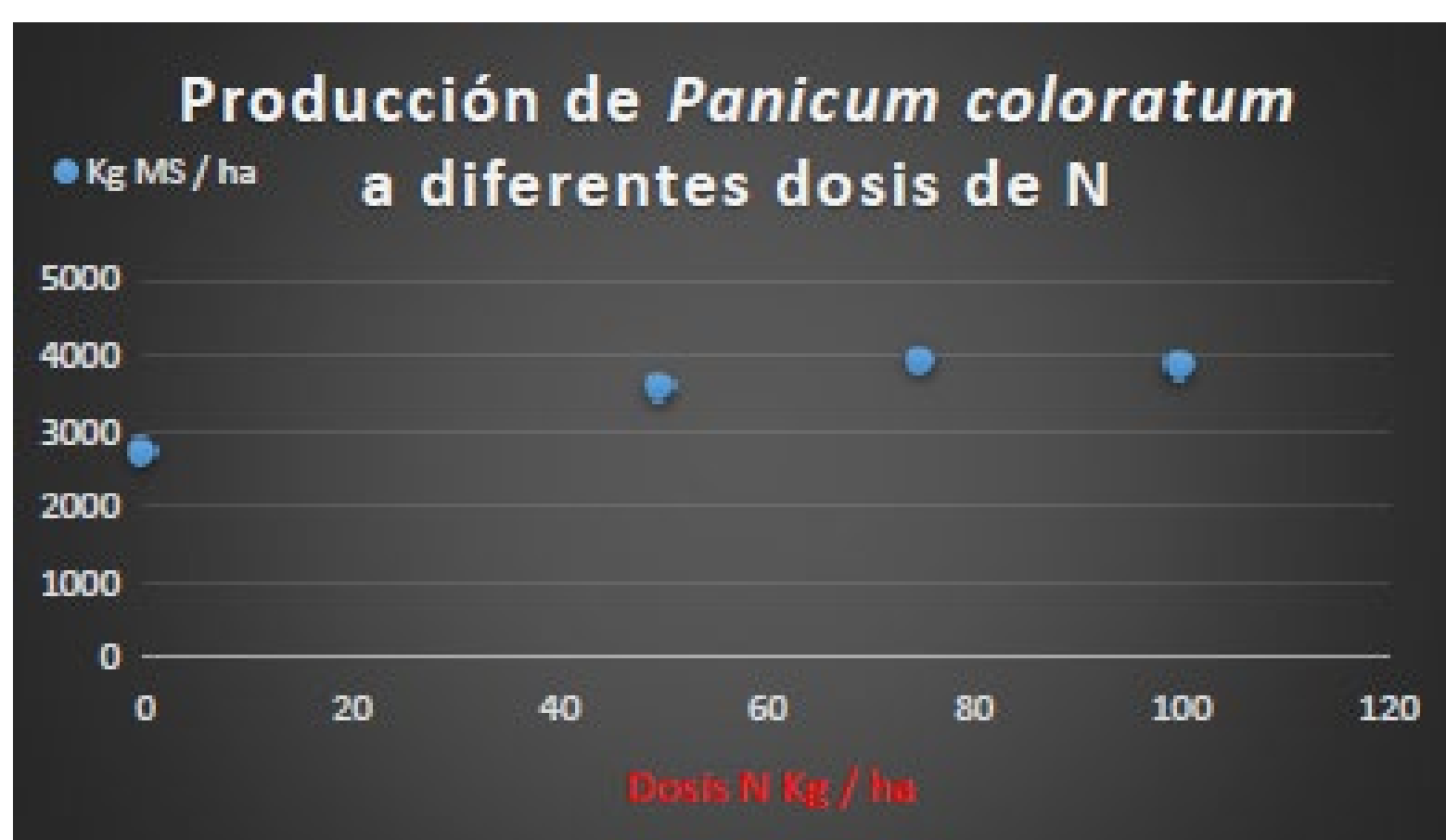
## RECOMENDACIONES: PRIMER PASTOREO

Momento de siembra	Estado Pastura a los 100 días (Cobertura %) Prod. Forraje Kg MS/ha	Decisión	Nº pastoreos posibles
Temprana Nov. Riesgos: Heladas tardías, escasa humedad suelo y de lluvias	Excelente emergencia; >50% cob. Arraigada =>2200 Kg MS/ha	Pastoreo	2-3
Temprana Noviembre	Pobre emergencia <30% cobertura.	No pastorear Resiembra en Enero	1
Tardía Enero Riesgo: heladas tempranas.	>50% cob - Arraigada =>2200 Kg MS/ha	Pastoreo	1
Klein Verde	Pobre emergencia <30% cobertura	No pastorear Resiembra en Noviembre	0

## RECOMENDACIONES: FERTILIZACIÓN



**Ch. gayana:**  
 0 = 1700 Kg  
 25 = 2300 - 34 %  
 50 = 2800 - 67 %  
 100 = 4000 - 136 %  
 150 = 4200 - 148 %



**P. Coloratum:**  
 0 = 2700 Kg MS / ha  
 50 = 3100 / 4050 - 15 - 50%  
 100 = 3400 / 4300 - 25 - 60 %

### Nitrógeno

Dosis Recomendada: 50/75 kg N/ha

Momento aplicación: macollaje primavera (noviembre), macollaje otoñal ( febrero)

## RECOMENDACIONES: MAYOR PRODUCCIÓN DE FORRAJE

Producción de Forraje Kg/ha en Panicum Coloratum de los cultivares Nyasi y Klein verde en Pergamino, Buenos Aires (2021-2022) Suelo Natracuol.

Cultivar Siembra 28-10-21	Kg MS*ha a 120 dds	Kg MS*ha a 60 días del 1° pastoreo	Kg MS*ha Total
NYASI	2488 A	2724 A	5212 A
KLEIN VERDE	854 B	924 B	1778 B

Producción de Forraje Kg MS/ha en Panicum Coloratum CV Nyasi para producción de semilla y Forraje, en Malagueño, Córdoba (2021-2022) Suelo Haplustol entico.

Cultivar Nyasi	Pre-cosecha semilla 105 dds	Inicio pastoreo Kg MS*ha	Fin Pastoreo
Siembra 22-11-21	Kg MS*ha 10600	Disponible: 7200 Remanente: 1900 <b>Aprovechable: 5300</b>	Raciones 420
Pastoreo 62 vaquillonas preñadas 420 Kg PV	10 has * 90 días		EFiciencia Cosecha 74%

## RECOMENDACIONES: ESTADO FENOLOGICO Y CALIDAD

Estado Fenológico	P.B (%)	FDN (%)	FDA (%)	LDA (%)	DIVMS (%)	Secreciones endógenas	DIVap **(%)	CE	DFDN ***(%)
Vegetativo macollaje	14.30	58.92	24.39	3.94	82.61	13.85	68.75	2.48	68.58
Vegetativo elongación	9.23	67.75	33.85	5.36	69.21	17.54	51.67	1.86	53.75
Reproductivo Florecido	5.84	69.93	38.00	6.15	60.81	19.85	40.96	1.47	42.15

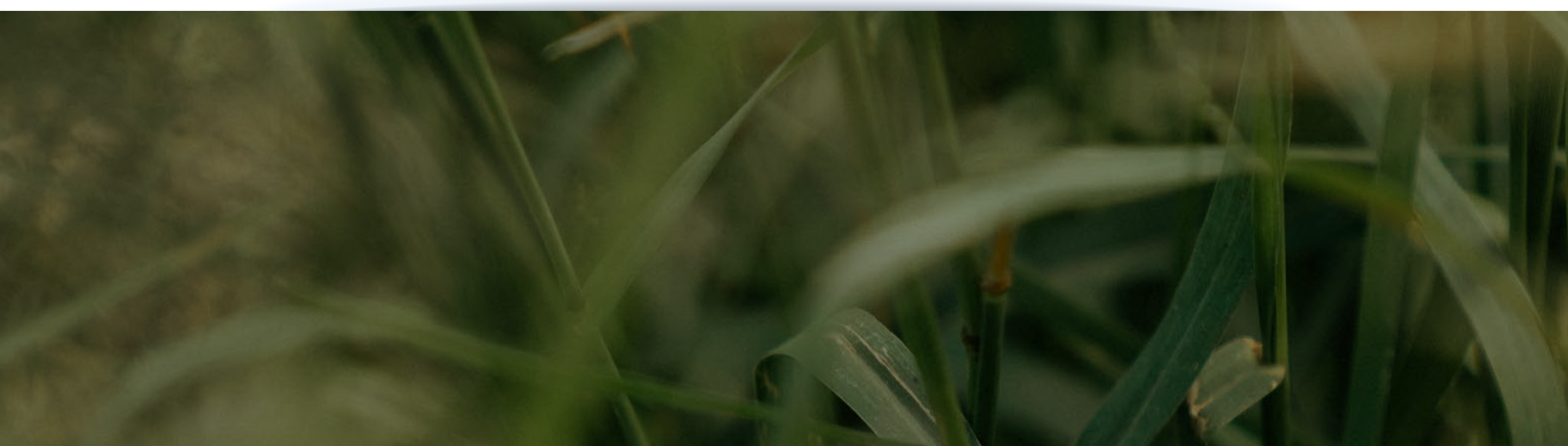
\* Digestibilidad in vitro verdadera (Van Soest).

\*\* Digestibilidad aparente (se descuentan de las secreciones endógenas estimadas por Van Soest).

\*\*\* Digestibilidad de la FDN.

CE: Concentración energética en Mcal de EM/Kg MS.

**Pastura de calidad intermedia apta para planteos de cría-recría**





## RECOMENDACIONES: MAYOR PRODUCCIÓN DE FORRAJE Y KG CARNE / HA

### Aprovechamiento teórico 2º Año en adelante

Mes/ GDC	OCT	OCT	NOV	NOV	DIC	DIC	ENE	ENE	FEB	FEB	MAR	MAR	ABR	ABR
420				P		P		P		P		P		
500					P		P		P		P			

La oferta ambiental de temperaturas y lluvias, permite proponer un manejo basado en GDC a partir de octubre y hasta marzo, entre 4 y 5 defoliaciones teóricas.

P. Coloratum ocomienza su rebrote a principios de octubre y Ch. gayana lo hace dos meses desús.

Dosis entre 50 y 75 N/ha, serían recomendables para mantener producciones estables de Forraje.

**Pastura productivas, persistentes y sustentables afianzan la ganadería pastoril.**

**Herramientas clave: manejo del pastoreo y Fertilización.**



¿Sabés cómo multiplicar tu producción con semillas Pemán?  
Solicitá hoy un asesor especializado.

info@peman.com.ar · www.peman.com.ar · OscarPemanSemillas



**PEMAN**  
Semillas