



MACROPTILIUM MANCEBO

LEGUMINOSA FORRAJERA SUBTROPICAL

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

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



PEMAN[®]
Semillas

LEGUMINOSAS FORRAJERAS: VENTAJAS DE INCORPORARLAS AL SISTEMA PRODUCTIVO.

- ♥ Aportan **nitrógeno** por fijación biológica en simbiosis con rizobium.
- ♥ Potencian la **producción y calidad** de pasturas gramíneas, en consociación.
- ♥ Mejoran la calidad de la **dieta animal**.
- ♥ Mejoran la **condición** física y química del **suelo**.
- ♥ Fomentan la diversidad de la **fauna del suelo**.
- ♥ Permiten lograr **sistemas productivos más sostenibles**.

CLAVES PARA EL ÉXITO EN LA IMPLANTACIÓN, PRODUCCIÓN Y PERSISTENCIA.



CULTIVAR.

Mancebo® es el resultado de una **selección ecotípica** sobre *Macroptilium lathyroides* dentro del programa de mejoramiento vegetal de la Universidad Nacional del Litoral.

Fue seleccionado por: aptitud forrajera, vigor inicial en plántula, producción de forraje, **capacidad de rebrote**, **floración tardía** y facilidad en la nodulación con rizobios nativos.

Es una **leguminosa anual de crecimiento estival**, con **alta capacidad de resiembra**. Se caracteriza por poseer **uniformidad** en la producción de forraje de excelente calidad, por alto contenido de proteína y digestibilidad **sin producir empaste**.

AMBIENTE APROPIADO PARA MANCEBO®.



Suelos	Franco arenosos a franco arcillosos. No tolera suelos salinos.
Disponibilidad en fósforo	Desde 6 ppm.
PH del suelo	Tolera 5,5 – 8; siendo óptimo 6 - 7,5.
Temperaturas óptimas de crecimiento	20-30 °C.
Régimen pluviométrico	600-1200 mm.
Tolerancia	Tolera periodos cortos de anegamiento. Buen comportamiento ante sequía temporal. No tolera sombreo.

TRATAMIENTO DE SEMILLA

Mancebo® presenta innovadora tecnología aplicada a la semilla:

Proceso de Escarificación estandarizado: asegura uniformidad en la germinación.

Ferticout® brinda protección contra hongos patógenos y favorece la imbibición.

Biocout® mejora la disponibilidad de nutrientes.

biocout®



Optimiza el uso de fósforo y otros nutrientes.



Aumenta la producción de forraje.



Efecto sinérgico microorganismo-planta-suelo.



ferticout® MAX

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.

SIEMBRA.

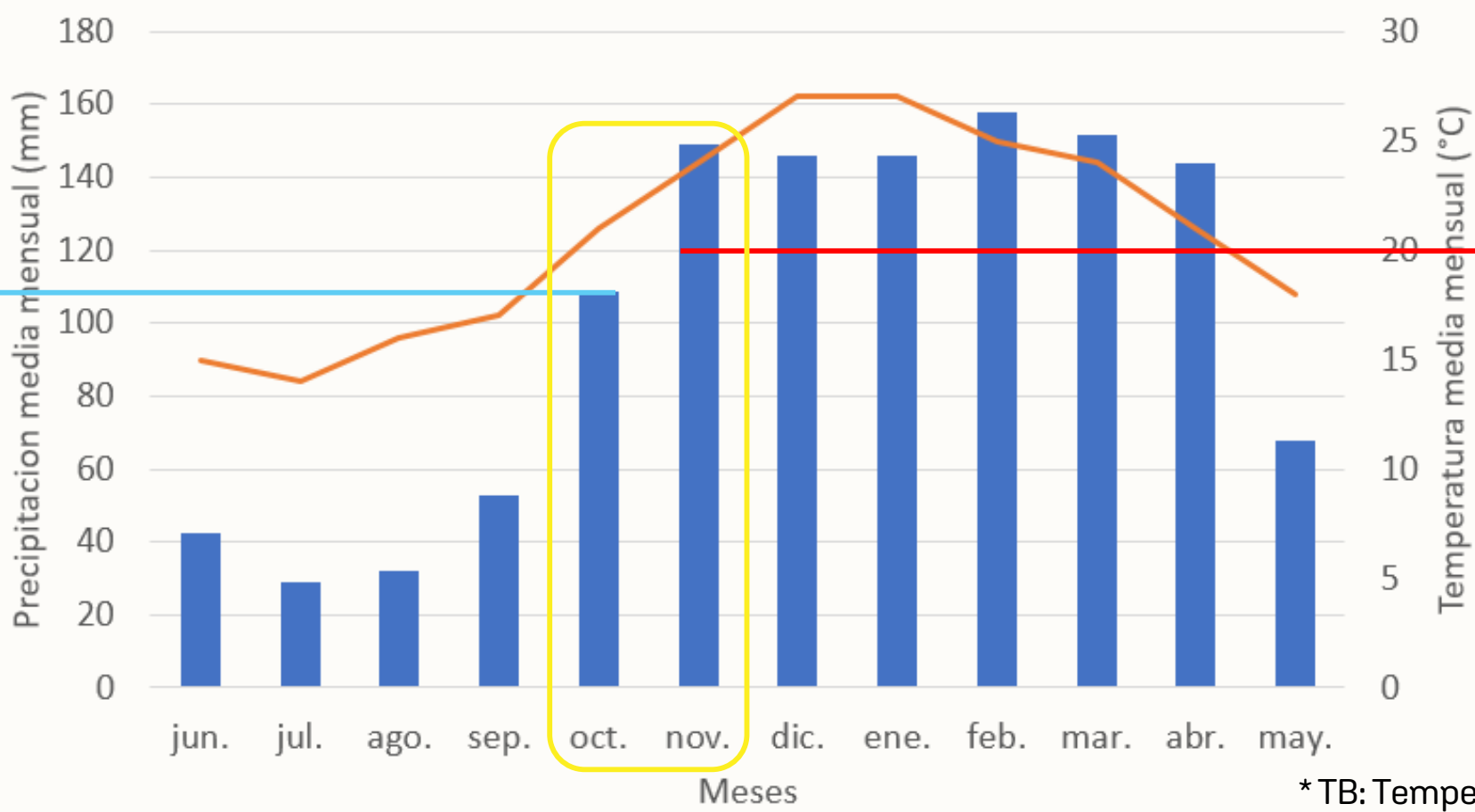
ELECCIÓN DE LOTE/USO:

- Condición natural:**
 Enriquecimiento de Ambientes de pastizal natural abierto.
- Pasturas implantadas degradadas:** Intersiembra, mejoramiento de la pastura.
- Potreros trabajados:** Puro o consociado con sorgo forrajero, gramíneas megatérmicas y otras leguminosas.



ÉPOCA

Datos Climaticos Historicos Reconquista



Comienzo de periodo de lluvias que favorezcan rápida implantación.

T° media por encima de 20°C optima para el crecimiento (TB*=14°C)

*TB: Temperatura Base de crecimiento

		Temprana	Intermedia	Tardía Extrema
Fecha estimada		Mediados de Oct-Nov.	Diciembre	Enero
N° pastoreo		3-4	2-3	1-2
Producción de forraje		Mayor Producción	Intermedia	Menor producción
Relación hoja/tallo		Alta	Intermedia	Baja
Riesgo		Falta de humedad a la siembra	Sequías temporales y altas temperaturas a la siembra	Bajas temperaturas para el crecimiento
Densidad siembra (kg/ha)	Puro	7-9	10-12	12 o más
	Consociado	4-6	6	7 o más

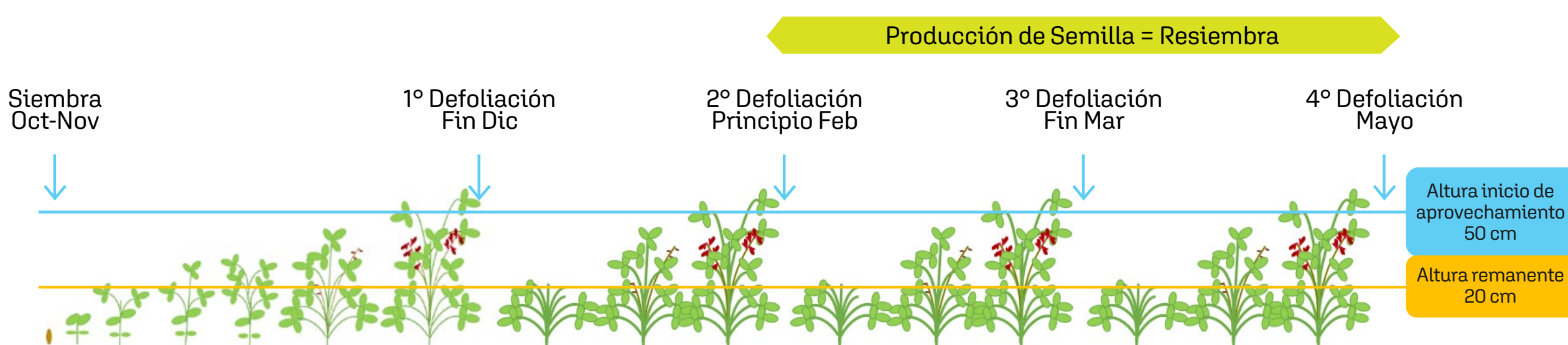
	Recomendación	Observación
Manejo de malezas	Control temprano	Principalmente de malezas dicotiledóneas
Tipo de Siembra	directa	21-35 cm
	convencional	Lograr una distribución uniforme
Plantas logradas/ m ²	✓ 25-35 plantas/m ²	Fechas de siembra tardías 50-70 plantas/m ²
Temperatura de suelo	>20°C	Hasta 30°C favorece la germinación
Profundidad de siembra	✓ 1-1,5 cm	Mayor profundidad disminuye la emergencia
Fertilización	con P	✓ En suelos con bajo contenido de P (<10 ppm)

MÉTODO DE CONTROL

TIPO DE MALEZAS

- ♥ **Gramíneas:** Chloris, Trichloris, Sorgo de Alepo, Pappophorum, Digitarias, Echinocloa.
- ♥ **Dicotiledóneas:** Senecio, Borreria, Rama Negra, Gomphrena, Ipomea.
- ♥ **Barbecho largo:** Control de malezas agresivas y dicotiledóneas con antelación. Glifosato y Graminicida.
- ♥ **Presiembra:** Glifosato, Graminicida.
- ♥ **Post emergencia:** Utilización de Graminicida. Preside.

RECOMENDACIONES PARA OPTIMIZAR EL APROVECHAMIENTO.

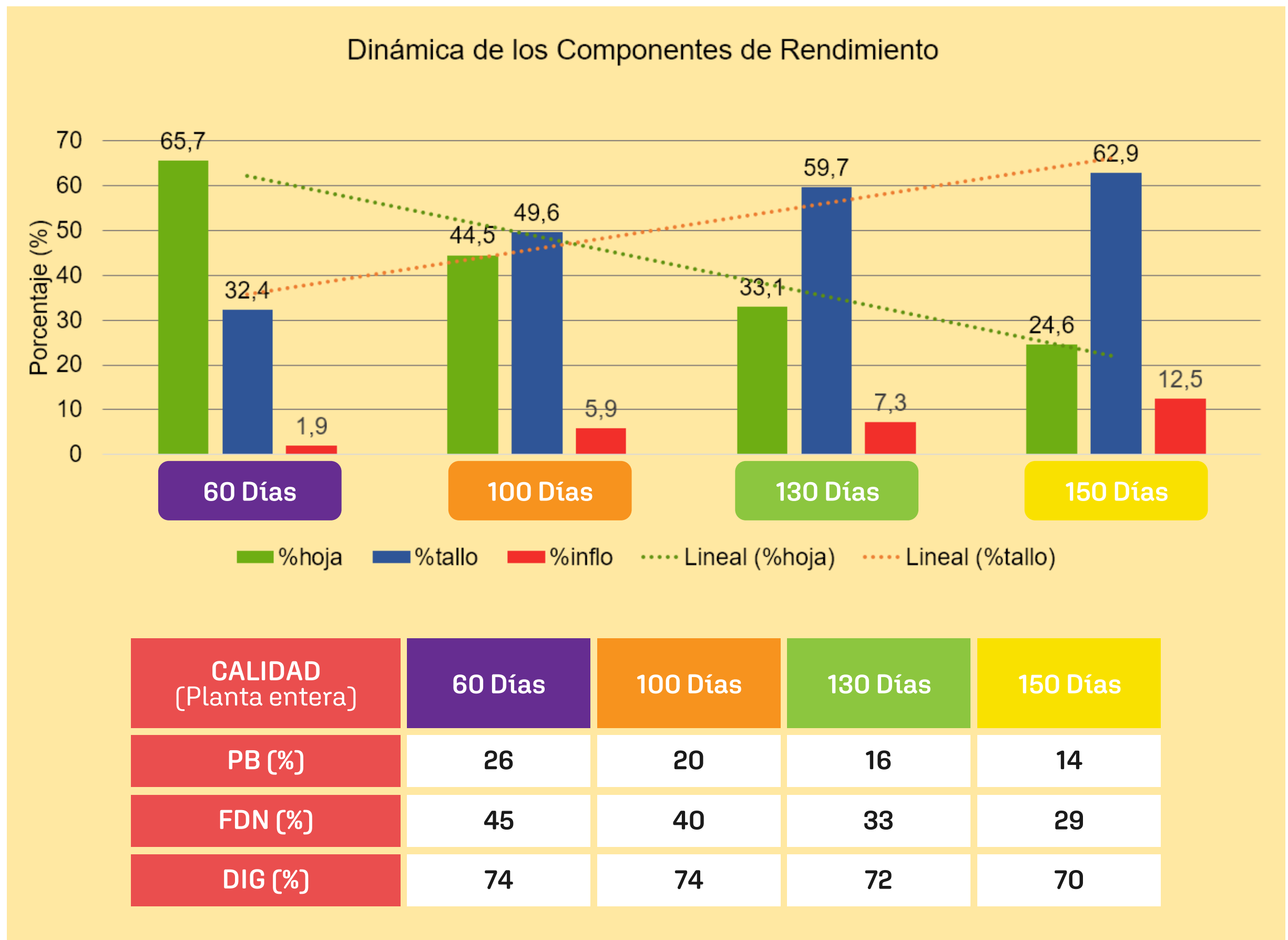


Período Crítico	1 ^{er} aprovechamiento	Períodos sucesivos
3 hojas trifoliadas	20 hojas trifoliadas	Primeras flores
20 días de siembra	50 a 60 días desde Siembra	40-45 días desde corte anterior
200-250 GDC*	Altura > 50cm	Altura > 50cm
	500 GDC*	500 GDC*

*GDC: Sumatoria de grados día de crecimiento (TB=14°C)

Producción Kg MS/ha	Córdoba - Sinsacate	Stgo. del Estero - Quimilí	Santa Fe - Reconquista
Cultivo puro	4000 Kg MS	3700 Kg MS	9000 Kg MS
Consociado Kg MS total	C/sorgo forrajero Kuntur 8400 Kg MS	C/grama Reclaimer 5360 Kg MS	Con Cambá 11100 Kg MS
Kg MS Mancebo	2700 [33%] Kg MS	650 [12%] Kg MS	5500 [49%] Kg MS

PRODUCCIÓN Y CALIDAD.



BENEFICIOS DEL USO DE MANCEBO EN LA PRODUCCIÓN DE CARNE.

Vaquillona de 14 meses, con peso vivo de 250 kg, frame 4, raza precoz y en pastoreo normal.

Constitución de la dieta	Megatérmica de calidad intermedia	Megatérmica de calidad alta	Megatérmica calidad alta + mancebo 30%	Megatérmica calidad alta + mancebo 40%	Sorgo forrajero	Sorgo forrajero + mancebo 30%
Ganancia diaria calculada [kg/día]	0,430	0,700	0,890	0,960	1,2	1,2
Balance proteico (%)	-30	-17	-2,3	+2,1	-6	+5
Eficiencia uso de proteína (%)	44	51	76	81	74	85

*Valores estimados a partir mbg 2009.

- ♥ Por su alto contenido de proteína permite equilibrar la dieta ofrecida.
- ♥ En consociación con una gramínea mejora la eficiencia del uso de la proteína total de la dieta en más de un 20%.
- ♥ Con pasturas megatérmicas mejora la ganancia diaria por animal.
- ♥ Con sorgo forrajero permite aumentar la carga animal (hasta 20%).

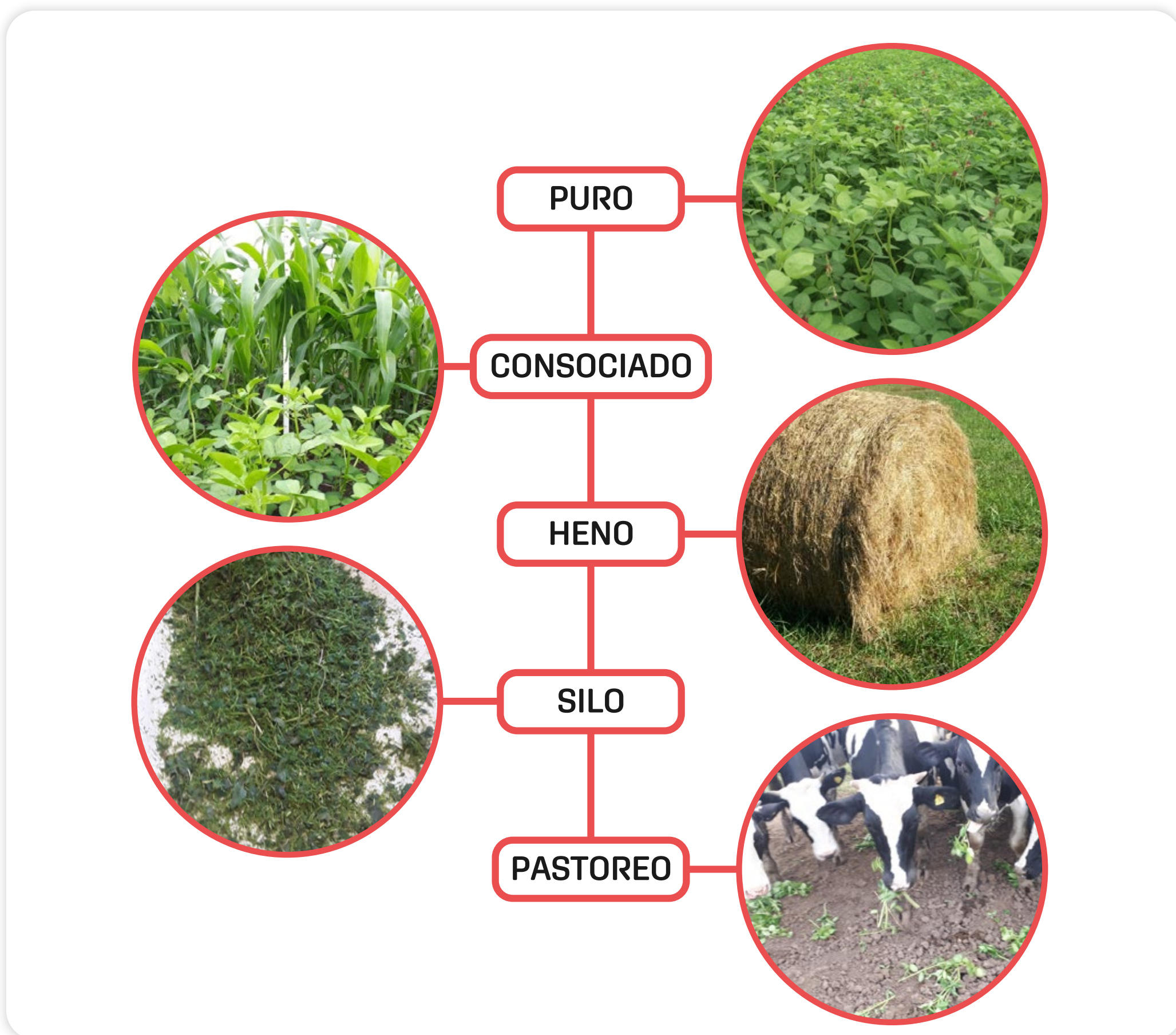


RECOMENDACIONES PARA EL PASTOREO.

NO OLVIDEMOS:




- ♥ 40-50 días entre pastoreos (500 GDA), siempre que logre un desarrollo adecuado.
- ♥ Altura de comienzo de aprovechamiento igual o mayor a 50 cm.
- ♥ Altura de remanente: 20 cm.
- ♥ Intensidad de defoliación mayor conlleva a periodos de descanso mayor.

FORMAS DE APROVECHAMIENTO



RECOMENDACIONES PARA OPTIMIZAR EL APROVECHAMIENTO

CONSOCIACIONES CON SORGO FORRAJERO KUNTUR:

			
MANCEBO [%] : SORGO [%]	50% : 50%	40% : 60%	60% : 40%
Producción total [KgMS/Ha]	9900	7600	7400
Producción Mancebo [kgMS/Ha]	3960 [30%]	3000 [40%]	4100 [56%]
Uso recomendado	pastoreo	pastoreo-heno	heno-silo



MACROPTILIUM MANCEBO

LEGUMINOSA FORRAJERA SUBTROPICAL

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

info@peman.com.ar · www.peman.com.ar · [f OscarPemanSemillas](#)



PEMAN[®]
Semillas