

## Raigrás Maximus

**Máxima adaptación con mayor producción invernal**

### Origen

Maximus es uno de los productos del programa de mejoramiento conjunto diseñado e implementado entre Barenbrug Palaversich y Barenbrug USA.

Fue obtenido a partir de cruzamientos controlados entre ecotipos tetraploides recolectados en la región central de México. Los criterios de selección fueron hábito de crecimiento, rápido crecimiento inicial del sistema radicular, resistencia a enfermedades y alta producción invernal por tolerancia a bajas temperaturas.

Las líneas parentales originales fueron evaluadas bajo pastoreo en una muy amplia diversidad de ambientes agroecológicos y de manejo en Argentina, USA, Australia y Nueva Zelandia.

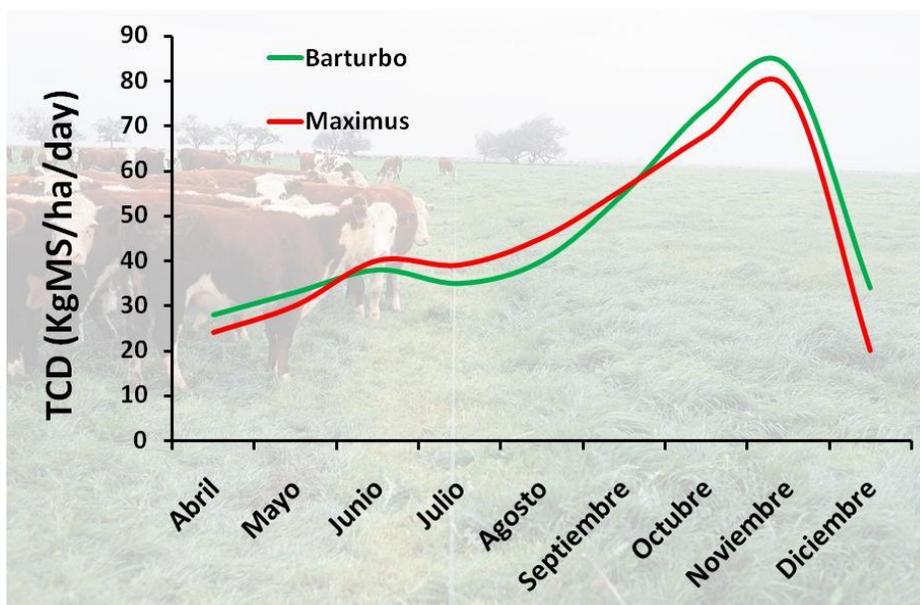
### Características generales

- ✓ Es un cultivar semierecto de tipo *Westerwoldicum* (sin requerimientos de frío) de floración intermedia.
- ✓ Se destaca por su rápida emergencia y macollaje temprano. Produce hojas más anchas y gruesas que Barturbo con láminas más largas y de mejor valor nutritivo que Barturbo.
- ✓ Mantiene el elevado potencial de producción de forraje de los cultivares de raigrás Barenbrug. Ha demostrado adaptación y rusticidad en diferentes ambientes y sistemas de producción.
- ✓ Es más resistente a sequías (desarrollo inicial del sistema radicular) y a altas temperaturas de suelo que otros cultivares tetraploides. Se adapta a condiciones ambientales limitantes para otros cultivares tetraploides.
- ✓ Posee excelente resistencia combinada a royas, bacteriosis, manchas foliares, antracnosis y brusone (*Pyricularia spp.*).

## Ventajas productivas

### Producción de forraje

- ✓ Maximus mantiene un comportamiento productivo sobresaliente y estable en diferentes regiones agroclimáticas.
- ✓ Su mayor producción invernal y en la primavera temprana hacen que su perfil de producción de forraje sea más balanceado durante el ciclo de crecimiento.
- ✓ Se ha ubicado en la clase superior por rendimiento y sanidad en los ensayos comparativos en los que ha participado.
- ✓ Supera en actividad invernal a la mayoría de los cultivares tetraploides del mercado.
- ✓ Por su base genética y patrón de desarrollo inicial, Maximus ofrece mayor estabilidad productiva.
- ✓ Aporta forraje de alta calidad aún en situaciones de altas temperaturas de suelo y deficiencias moderadas de agua.
- ✓



## Calidad de forraje

- ✓ Maximus es un cultivar del programa HQ. Fue seleccionado por producir forraje de muy alta calidad durante todo su ciclo.
- ✓ Mantiene una alta proporción de hojas verdes de excelente valor nutritivo aún después de encañar.
- ✓ Alta preferencia animal bajo pastoreo. Combina:
  - Mejor calidad nutritiva del forraje producido. Altos contenidos de materia seca, carbohidratos solubles y proteína, con fibra de mayor digestibilidad.
  - Mayor facilidad de consumo por estructura del verdeo: porte semi-erecto; hojas largas; alta densidad de macollos.

## Manejo y uso recomendado

- ✓ Se adapta a un muy amplio rango de suelos en toda la Pampa Húmeda.
- ✓ Muy versátil, por su producción invernal y elevada capacidad de carga puede incluirse con ventajas en todos los sistemas de producción pastoril. Excelente para sistemas que requieren elevada producción invernal de forraje de alta calidad (tambos, recría, invernada).
- ✓ Recomendado como verdeo de invierno intensivo, cultivo de cobertura o para promociones con siembra.
- ✓ Tiene excelente adaptación al pastoreo con rápido rebrote, tolerando defoliaciones severas
- ✓ Optimiza su utilización y expresa su potencial productivo bajo pastoreo controlado con frecuencia definida en función del forraje acumulado.
- ✓ Se recomienda que las acumulaciones de forraje pre-pastoreo no excedan los 1500 kg MS/ha con 20 – 25 cm de forraje disponible antes del pastoreo. Esto implica frecuencias de pastoreo variables según estación: desde 40 - 50 días en invierno a 15 – 20 días en primavera.
- ✓ La intensidad de pastoreo debe ser ajustada en función de la carga y los objetivos de ganancia de peso, considerando categoría animal y suplementación.
- ✓ Los períodos de ocupación de los lotes o de las franjas no deberían exceder los cinco días.



- ✓ Debido a su alto potencial de producción en primavera, superior calidad de forraje y buena resistencia a enfermedades, puede diferirse para heno o silo hacia el final de la estación productiva.

✓

## Condiciones de siembra

**Época recomendada:** Otoño temprano. Preferentemente en Marzo para adelantar el primer pastoreo.

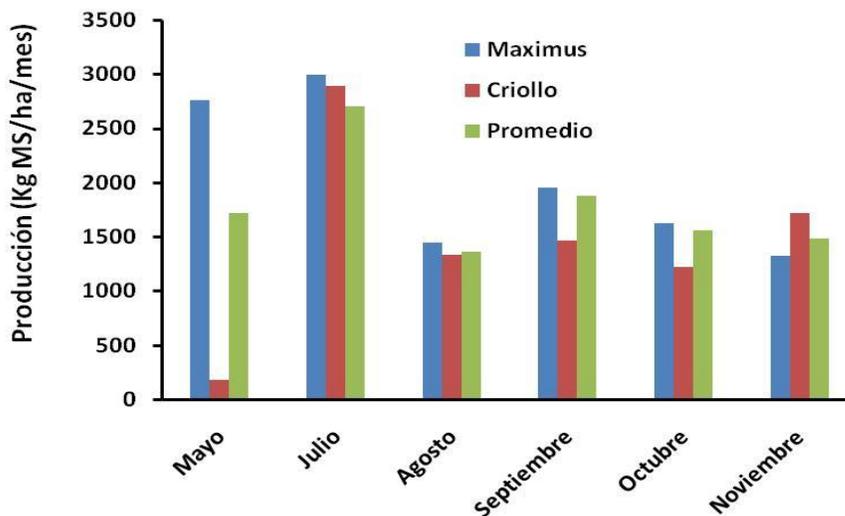
**Fertilización:** Aplicaciones fraccionadas de otoño y primavera, según análisis de suelo y disponibilidad de agua.

**Preparación del lote:** Desde preparación convencional con laboreo hasta siembra directa.

**Densidad de siembra:** 25 – 30 kg/ha para lograr una población objetivo de 350 plantas/m<sup>2</sup>

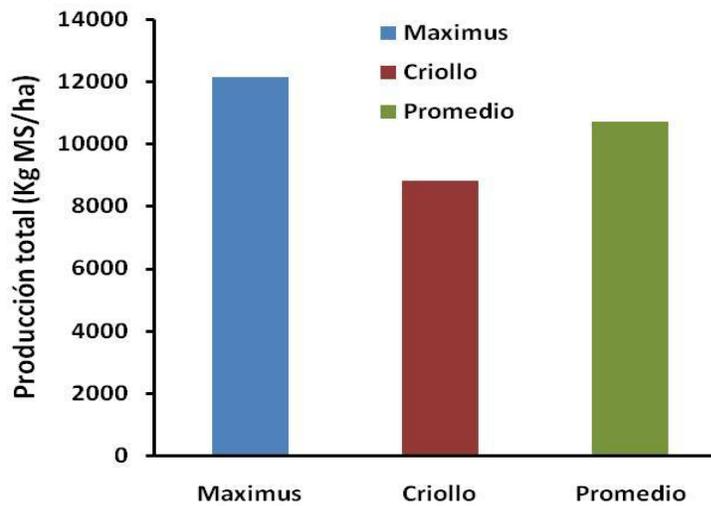
## Resultados de ensayos

- 1) Chascomús. Chacra integrada Manantiales MAA-INTA  
Promedios de ensayos bajo manejo de promoción con siembra  
Producción estacional





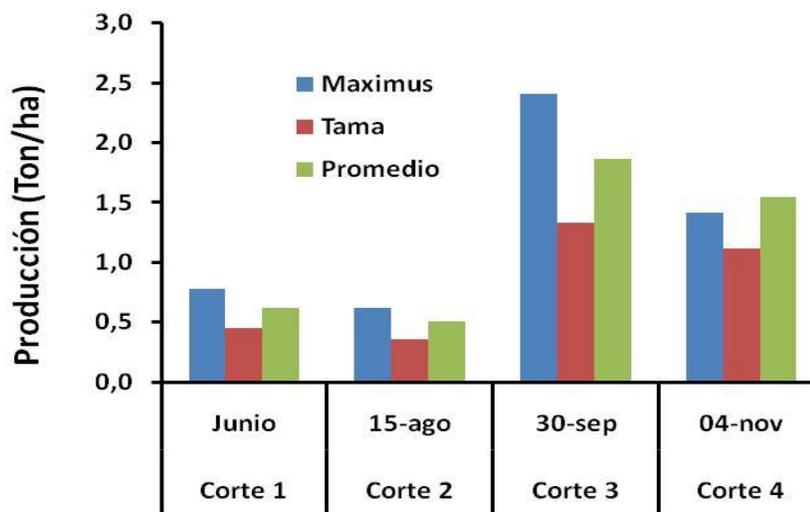
## Producción total



## 2) INTA Concepción del Uruguay. Ensayos CSBC.

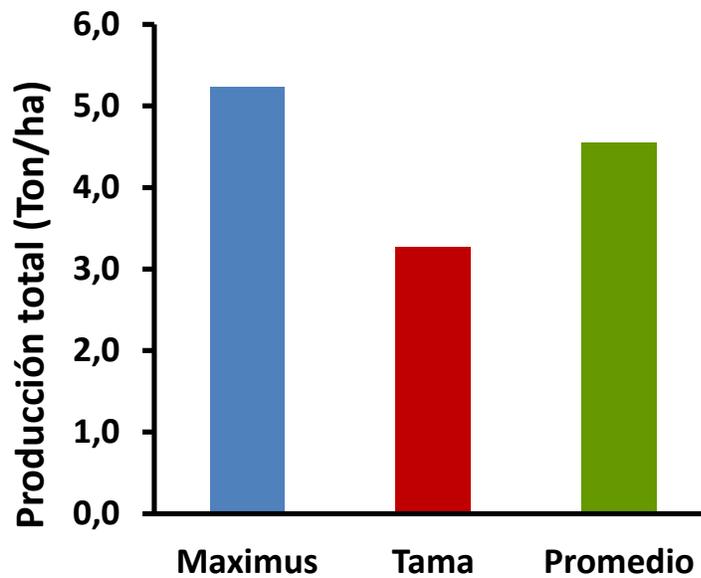
Promedios de ensayos bajo manejo para verdes intensivos

### Producción estacional

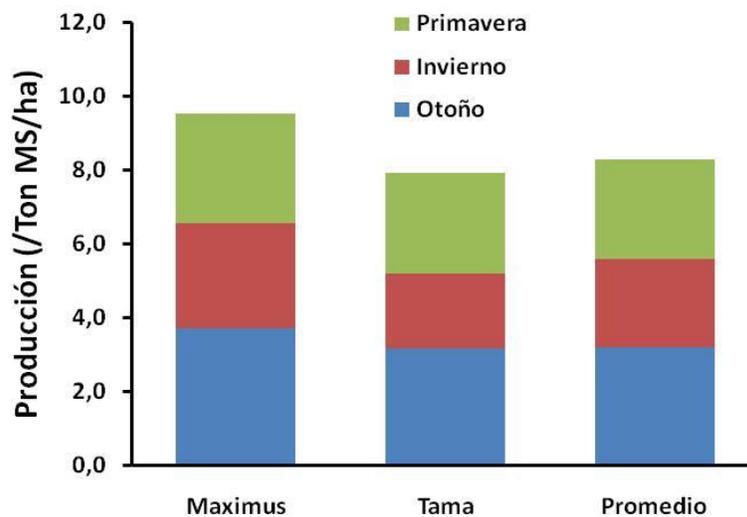




### Producción total



3) Rafaela. Campo Experimental Susana. Ensayos CSBC.  
Promedios de ensayos bajo manejo de verdeos intensivos  
Producción estacional y total

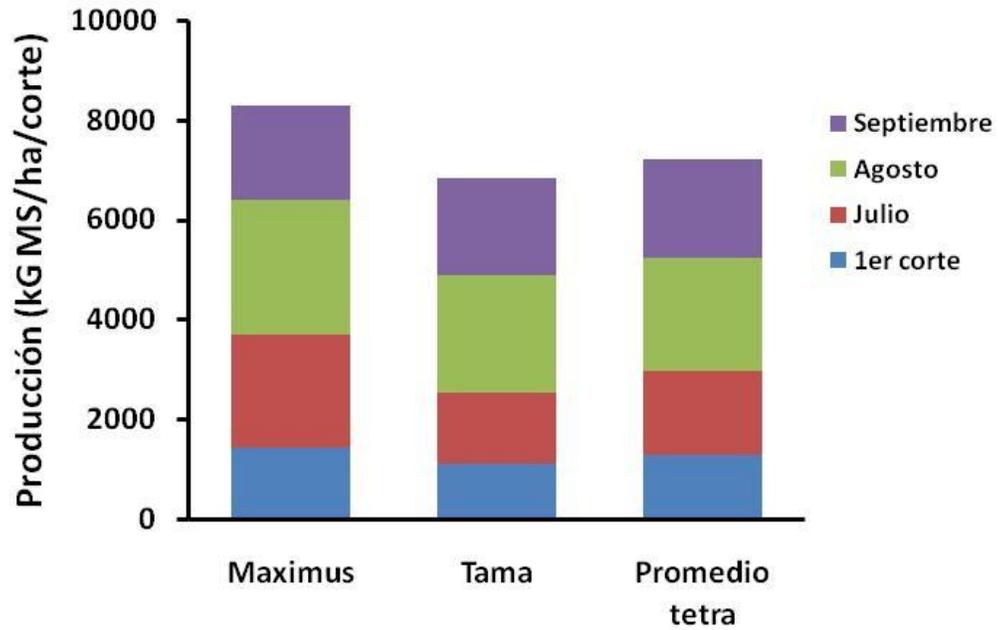




4) INTA Marcos Juárez. Ensayos Red INTA evaluación de raigrás.

Promedios de ensayos bajo manejo de verdes intercalar en rotación agrícola

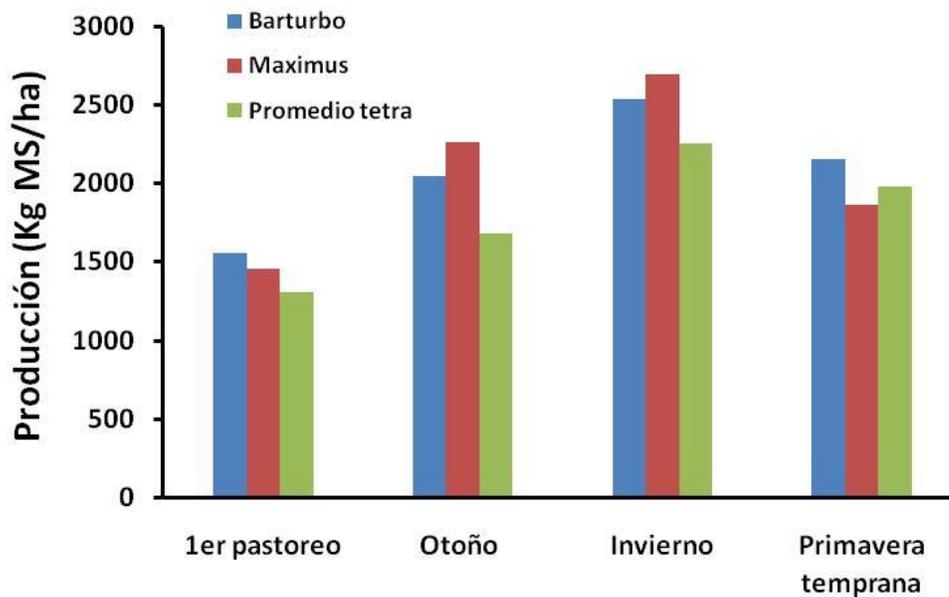
Producción estacional y total



5) Escuela Inchausti. Ensayos convenio CREA.

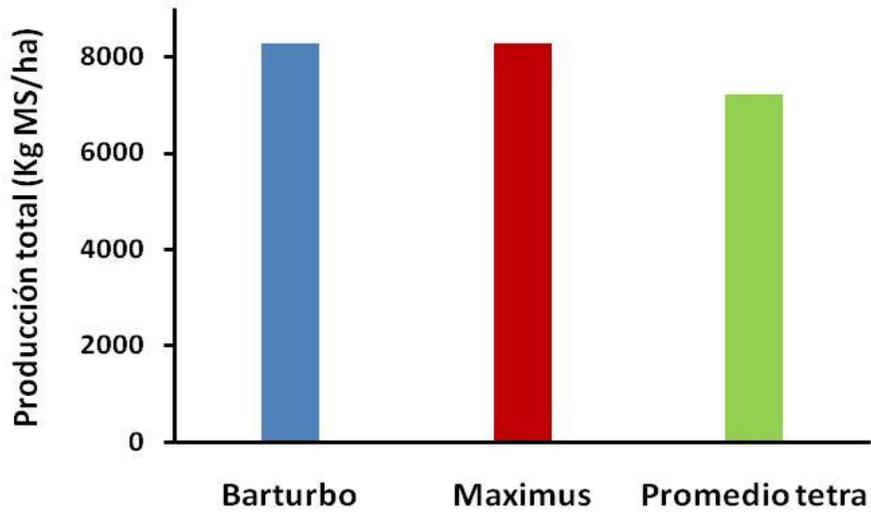
Promedios de evaluaciones bajo pastoreo manejo para verdeo intercalar

Producción estacional





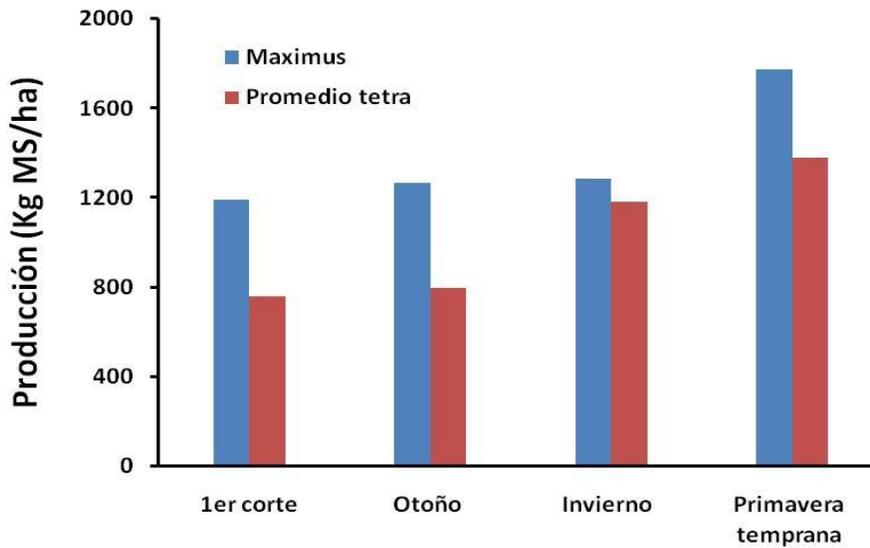
## Producción total



### 6) INTA General Villegas. Red Inta de evaluación de raigrás.

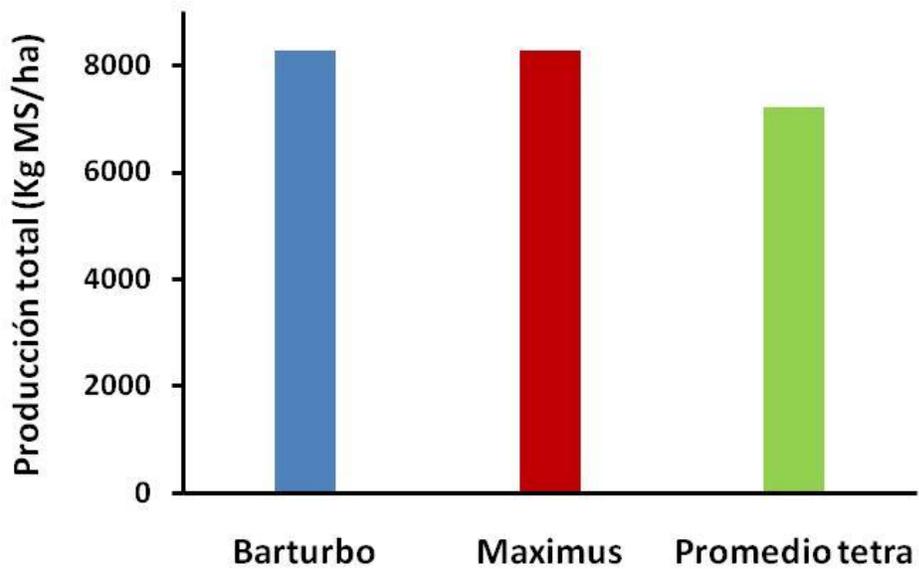
Promedios de ensayos bajo manejo para verdeo intensivo

#### Producción estacional





### Producción total



### 7) INTA Bordenave. Ensayos CSBC.

Promedios de ensayos bajo manejo para verdeos intensivo

Producción estacional y total

