

UNIDAD DE DIFUSIÓN 2012



E.E.M.A.C.

JORNADA ANUAL DE PASTURAS

“ENGORDE A PASTO”

**Jueves 01 de noviembre de
2012**

**Estación Experimental “Dr. Mario A. Cassinoni”
FACULTAD DE AGRONOMÍA
UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA
Ruta Gral. Artigas (3) km 363**

Estación Experimental “Dr. Mario A. Cassinoni”

Teléfono: (598) 472 27950/104 Ruta 3 Gral. Artigas km 363 – PAYSANDU-URUGUAY
electrónico: eemac@fagro.edu.uy Página Web: www.eemac.edu.uy

POTRERO 32

| | | | | | | | |
|------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| Festuca | Dactylis | Festuca | Dactylis | Dactylis | Festuca | Festuca | Dactylis |
| T. blanco | Alfalfa 17/5 | T. blanco | Alfalfa 14/6 | Alfalfa 14/6 | T. blanco | T. blanco | Alfalfa 17/5 |
| L. corn. 17/5 | | L. corn. 14/6 | | | L. corn. 17/5 | L. corn. 14/6 | |
| B L O Q U E | | | | B L O Q U E II | | | |

Dos fechas de siembra: 17/5/2011 y 14/6/2011

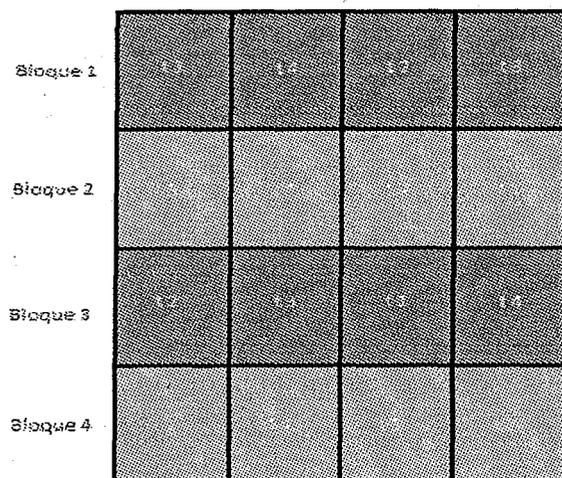
Dos mezclas: Festuca (Flecha)+T. blanco(Zapican)+L.corn. (San Gabriel) y Dactylis(IIA Perseo)+Alfalfa Chana).

Resultados: diferencias estadísticas en la implantación según mezclas Festuca+Tb+L.corn. superior a Dact+Alfalfa (45 vs 31,5), explicado por una menor implantación de Dact+Alfalfa (35%) en siembra tardía frente a fest+Tb+L.corn. (42). Ambas mezclas presentaron menor desarrollo aéreo y radicular en la siembra tardía pero dact+Alfalfa en mayor magnitud.

Producción de carne kg PV/ha (incluye otoño 2do. Año):

| Mezcla | Kg PV/ha |
|-----------------------------------|----------|
| Dactylis+Alfalfa temprano | 820 |
| Dactylis+Alfalfa tardío | 700 |
| Festuca+T.blanco+L. corn temprano | 625 |
| Festuca+T.blanco+L.corn tardío | 535 |

POTRERO 34



T1 Dactylis + Alfalfa 4 novillos

T2 Festuca+T. blanco+L. corn. 4 novillos

T3 Festuca+T. blanco+L. corn. 6 novillos

T4 Festuca+T. blanco+L.corn. 2 novillos

Superficie total 5,1 ha, Siembra 1/6/2010, originalmente el el T3 tenía P. dilatatum y el T4 P. notatum (no se implantaron).

Producción de carne kg PV/ha:

1er año

| | Inv-primavera | Verano-Otoño | Total |
|------------------|---------------|------------------|-------|
| Dactylis+Alfalfa | 420 | 250 ^a | 670a |
| Fest+Tb+L.corn. | 450 | 150b | 600b |

2do. año

| | Inv-primavera | Verano-Otoño | Total |
|------------------|---------------|--------------|-------|
| Dactylis+Alfalfa | 550b | 320a | 870a |
| Fest+Tb+L.corn. | 600a | 170b | 770b |

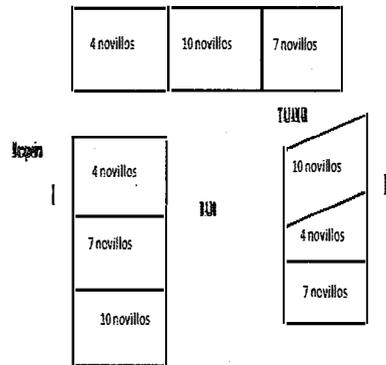
3er. año

| | Inv-primavera | Verano-Otoño | Total estimado |
|------------------|----------------|--------------|----------------|
| Dactylis+Alfalfa | 280 hasta 1/10 | ----- | 600 |
| Fest+Tb+L.corn. | 350 hasta 1/10 | ----- | 630 |

Eficiencia de producción de pasto a carne 10 kgMS/kg PV, OF promedio 6%

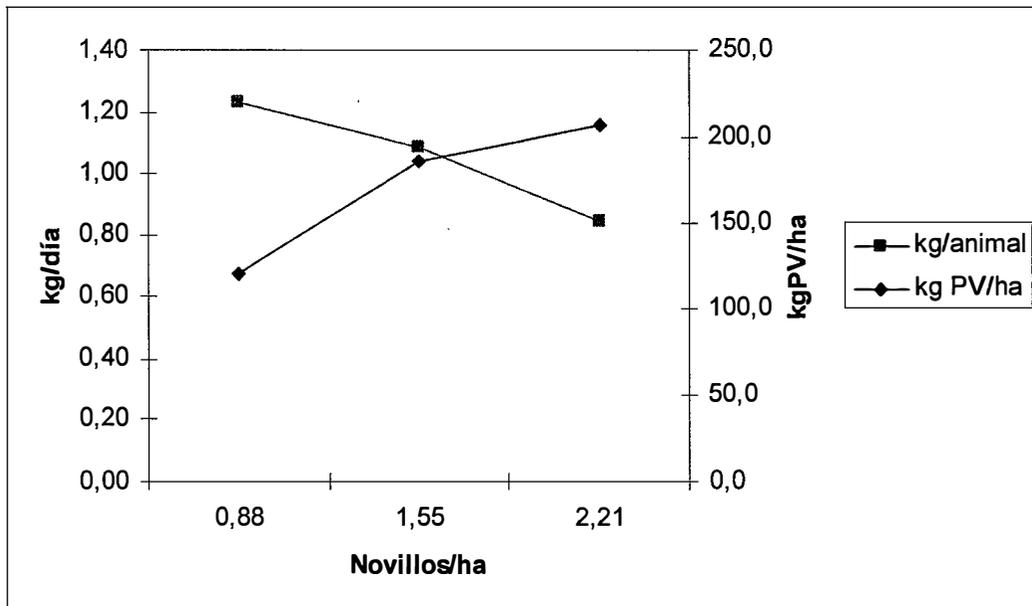
POTRERO N° 35

III



SUPERFICIE TOTAL 13,6 ha, BL I 7,6 ha, BL II 3 ha, BL III 3 ha

PRODUCCIÓN DE CARNE y GANANCIA INDIVIDUAL DESDE INICIO DE INVIERNO AL 1/10/12



EEMAC, POT. 13. MANEJO Y MEJORAMIENTO DE PASTURAS NATURALES.

J.C. Millot, R. A. Zanoniani, P. R. Boggiano y A. Colombino.

INTRODUCCIÓN: Con el objetivo de la recuperación productiva de pasturas degradadas de la zona del Litoral-Oeste, producto de la roturación y/o manejo irracional de los campos, se inició en la EEMAC, Facultad de Agronomía, el estudio desde 1989 a la fecha, del efecto del manejo de la frecuencia de pastoreo y posterior inclusión de leguminosas en cobertura. El estudio comprendió dos zonas topográficas de pasturas en vías de regeneración, la que se manejó bajo distintos períodos de descanso entre pastoreos (20-40-60-80) en parcelas de 0.75 ha, siendo el resto del potrero de 25 ha manejado en forma continua con una carga aproximada a 1 UG/Ha y una relación lanar/vacuno cercana a 3. A partir del año 1997 se subdividió el potrero mayor en 9 potreros para manejarlos con los mejores períodos de descanso estacionales, sin ovinos. En el año 2004 se anexo el potrero 13 b alcanzando una superficie total de 50 has manejándolos con los mejores períodos de descanso estacionales. Se determinó la producción de forraje en las distintas frecuencias de pastoreo, la evolución del número de plantas a través del tiempo, el número de plantas nuevas de resiembra y la contribución de diferentes grupos taxonómicos.

PLANO DEL AREA

| | | | | | | | |
|---------|---|-------------|------------|--------------|----|-----------|-----------|
| CANCHUE | 1 | MOLINO A | MEDIO A | ENTRADA A | | | |
| | 2 | MOLINO B | MEDIO B | ENTRADA B | | | |
| | 3 | PLAZOLETA | | | | | |
| | 4 | 20 | 40 | 60 | 80 | | |
| | 5 | | | | | RUTA B | RUTA A |
| | 6 | | | | | | |

PRINCIPALES RESULTADOS

- El manejo del pastoreo permitió la recuperación productiva de tapices degradados, incrementándose la contribución de especies tiernas finas
- La producción de forraje promedio se situó en el orden de los 5000 Kg/ha, maximizándose en la ladera entre los tratamientos de 40, 60 y 80 días y en el bajo con 80 días de descanso.
- Los manejos intermedios 40 y 60 días de descansos permitieron un mejor balance entre composición botánica de la pastura y producción de forraje. El manejo de 80 días sobre la Ladera presenta como tendencia a aumentar la contribución de especies invernales finas.
- El mejoramiento con leguminosas incrementó en un 20 % la producción de forraje, siendo superior la mejora en calidad.
- La transferencia tecnológica a potreros de mayor superficie presentó limitantes que generaron nuevas interrogantes relacionadas principalmente al enmalezamiento con *Eringium horridum* y al deterioro edáfico.

PRODUCCIÓN DE FORRAJE SEGÚN LA FRECUENCIA DE PASTOREO, kg MS/HA

R. A. Zanoniani, P. R. Boggiano, J.C. Millot

a) Ladera

| ESTACIÓN | 20 | 40 | 60 | 80 |
|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| OTOÑO | 1172 | 1036 | 802 | 1078 |
| INVIERNO | 598 | 650 | 643 | 652 |
| PRIMAVERA | 909 | 1683 | 1744 | 1338 |
| VERANO | 1535 | 1697 | 1616 | 1752 |
| TOTAL | 4214 b | 5066 a | 4805 ab | 4819 ab |

b) Bajo

| ESTACIÓN | 20 | 40 | 60 | 80 |
|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| OTOÑO | 1682 | 1487 | 1260 | 1551 |
| INVIERNO | 686 | 791 | 935 | 925 |
| PRIMAVERA | 1146 | 1758 | 2292 | 2781 |
| VERANO | 1462 | 2023 | 2351 | 2449 |
| TOTAL | 4976 c | 6059 b | 6838 b | 7706 a |

Producción promedio (Kg MS/ha) de potreros de campo natural Potrero 13^a, Media 8 años.

| Estación | Superficial | Profundo | Bajo |
|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Otoño | 894 | 1050 | 1170 |
| Invierno | 450 | 670 | 780 |
| Primavera | 1109(151) | 1560(604) | 1705(619) |
| Verano | 715(97) | 1410(450) | 1850(501) |
| Total | 3168 | 4690 | 5505 |

ESPECIES MAS COMUNES EN CADA TAPIZ

Superficial: *Boutelowa megapotamica*, *Piptochaetum montevidensis*, *Stipa papposa*, malezas enanas, *Medicago lupulina*, *Paspalum notatum*, *Baccharis coridifolia*.

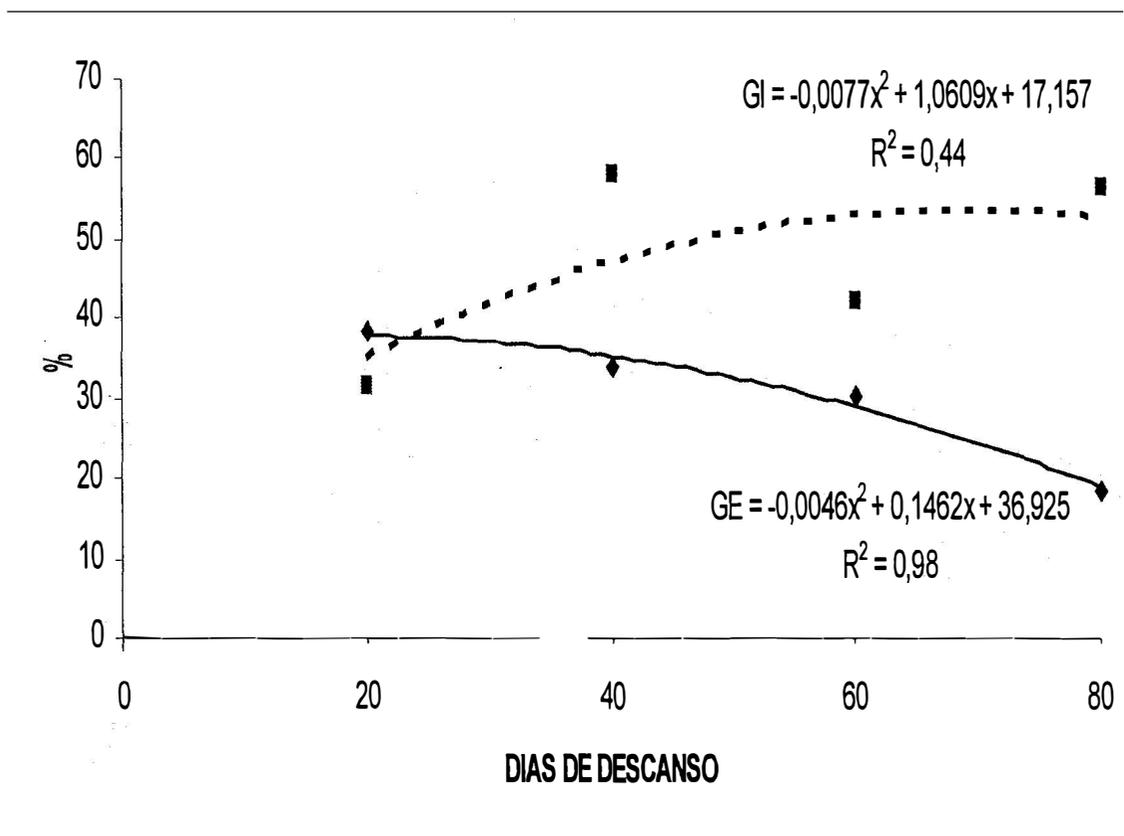
Profundo: *Stipa setigera*, *Festuca arundinacea*, *Briza subaristata*, *Calamagrostis montevidensis*, *Lolium multiflorum*, *Piptochaetum stipoides*, *Paspalum dilatatum*, *Paspalum notatum*, *Schizachyrium microstachyum*, *Sporobolus indicus*, *Bothriochloa laguroides*, *Eryngium horridum*, *Bromus auleticus*, *Coelorachis selloana*

Bajo: *Festuca arundinacea*, *Lolium multiflorum*, (*Poa lanigera*), *Paspalum dilatatum*, *Axonopus sp*, *Paspalum urvillei*, *Paspalum quadrifarium*, *Andropogon lateralis*, *Graminoides*, *Hidrocotyle bonaerensis*

**PORCENTAJE DE LAS PRINCIPALES ESPECIES DURANTE EL
INVIERNO, P. R. Boggiano, R. A. Zanoniani y Daina Peloche
DIAS DE DESCANSO**

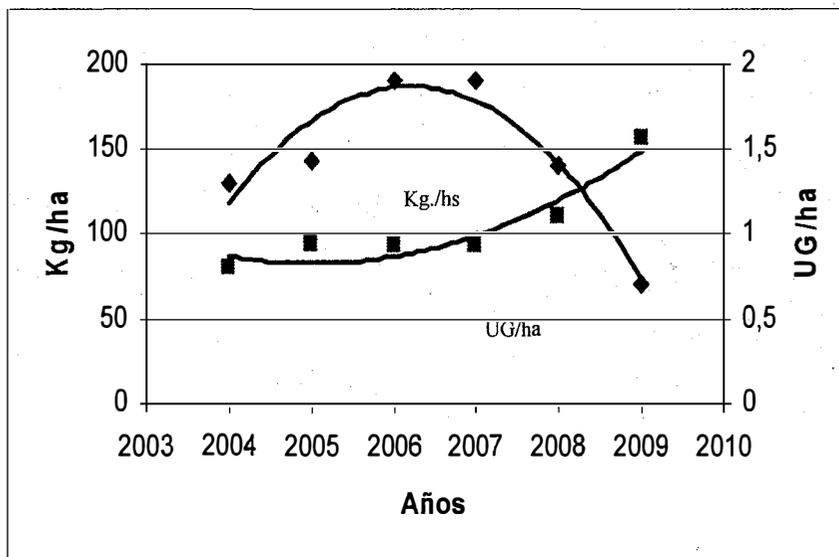
| ESPECIES | 20 | 40 | 60 | 80 |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <i>Festuca arundinacea</i> | 22 | 31 | 29 | 16 |
| <i>Paspalum notatum</i> | 24 | 3 | 19 | 8 |
| <i>Cynodon dactylon</i> | 23 | 28 | 21 | 20 |
| <i>Stipa setigera</i> | 8 | 18 | 6 | 18 |
| <i>Paspalum quadrifarium</i> | 5 | 0 | 3 | 1 |
| <i>Stipa papposa</i> | 2 | 33 | 5 | 9 |
| <i>Paspalum dilatatum</i> | 3 | 0,3 | 4 | 4 |
| <i>Piptochaetium stipoides</i> | 3 | 7 | 2 | 5 |
| <i>Bothriochloa laguroides</i> | 2 | 0,1 | 0,4 | 0 |
| <i>Cyperaceas</i> | 2 | 3 | 0 | 0 |

**CONTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE GRAMINEAS INVERNALES Y
ESTIVALES EN EL INVIERNO, P. R. Boggiano, R. A. Zanoniani y
Daiana Peloche**



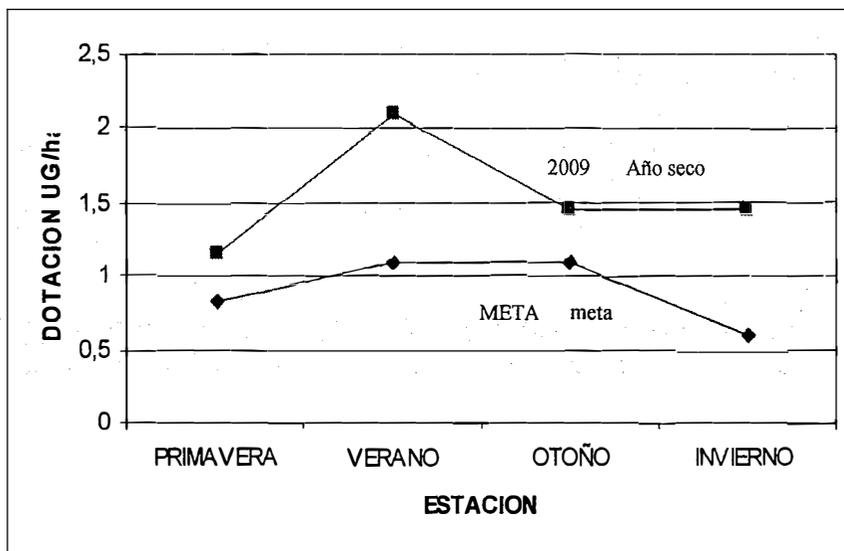
PRODUCCIÓN SECUNDARIA AÑOS 2004/2009

P. R. Boggiano, R. A. Zanoniani y J.C. Millot



Año 2010 Carga 0,85 Producción carne 145 kg/haPV; Año 2011 Carga 0,9 producción carne 205 kg/ha PV

Dotación UG/ha



Ganancia diaria promedio

