

# CAPÍM ANNONI

## una invasora silenciosa

**Autores y colaboradores:**

Ing. Agr. J. Fernández IPA / Ing. Agr. M. Pereira Machin IPA /  
Ing. Agr. F. Larratea López UFFIP / Ing. Agr. G. Fernández FAGRO /  
Lic. D. Bresciano FAGRO / Ing. Agr. A. Quiñones INIA /  
Ing. Agr. F. Lattanzi INIA / Ing. Agr. M. Jaurena INIA /  
Sra. Paulina Altieri IPA / Ing. Agr. S. Contarín MGAP.



PROYECTO MEJORA EN LA  
SOSTENIBILIDAD DE LA GANADERÍA  
FAMILIAR DE URUGUAY  
URUGUAY FAMILY FARMING IMPROVEMENT PROJECT

*Eragrostis plana* (Capím Annoni) es un pasto maleza que entró al territorio nacional por la frontera con Brasil. Desde la década del 80 este pasto avanza formando densas comunidades al costado de rutas y caminos y en muchos casos ya se encuentra presente en el interior de predios, eliminando la diversidad de las especies en campo natural y bajando drásticamente la productividad de los campos.



### Identificación de la planta

Al tratarse de una gramínea (pasto) de hábito cespitoso (tipo mata) se confunde fácilmente con otras especies del mismo género (así es: *Eragrostis expansa*, *Eragrostis bahiensis*) que existen en nuestros campos naturales, sin embargo tiene características bien marcadas que ayudan a reconocerla aún en fase vegetativa (aún no florecida).

- > Inflorescencia en forma piramidal.
- > Hojas de color verde alimonado con nervadura media de color blanco y una costilla a cada lado.
- > Macolla muy comprimida (base de la planta bien chata, de ahí el nombre de la especie: plana) con la base de color blanquecino.
- > Raíces muy fasciculadas (en forma de cabellera) y tenaces (muy difícil de ser arrancada).



### ¿Por qué es tan agresiva cuando coloniza?

- > Produce hasta 100.000 semillas desde octubre a marzo (extenso período) que tienen viabilidad hasta 10 años.
- > Tamaño de semilla muy pequeño por lo que su dispersión ocurre de varias maneras: transportada por animales en sus pelos y patas y tracto digestivo, por viento, vehículos de todo porte y cursos de agua.
- > Tiene raíces muy profundas y fasciculadas que compiten muy bien por agua y nutrientes.
- > Presenta alelopatía (produce sustancias que afectan el crecimiento de las especies acompañantes).
- > Es una planta poco palatable (poco apetecida).
- > Es muy buena competidora por luz.



### ¿Qué perjuicios causa ?

El pastoreo de esta especie causa desgaste y pérdida prematura de la dentición de los animales acortando la vida productiva de los mismos, o sea que si se trata de vacas de cría sin duda se verá afectada la producción de terneros por vaca.



Foto: Ing. Agr. Gustavo Montemuro

Por las características agresivas de colonización descritas, podríamos afirmar que la base pastoril de nuestro país está jaqueada por el avance de esta maleza.

## > ¿Cómo se controla el Capím Annoni?

Se debe hacer doble aplicación con herbicida a la misma planta para evitar rebrotes, la primera entre diciembre y enero, antes que florezca, y la segunda entre marzo y abril. El herbicida a utilizar es el glifosato.

### DOSIS de herbicida:

> Glifosato (36% P.A.) al 3% (300 cc/10 L de agua)

> Glifosato potásico al 2% (200cc/10L de agua)

**¡Atención!** Lea siempre la etiqueta del herbicida antes de usarlo y siga las recomendaciones en el manejo, es un producto tóxico.

El control debe realizarse de forma puntual, con escoba química o mochila si las plantas están muy aisladas o con máquina de control posicional, ej.: sogas o alfombra en caso que sean poblaciones mayores).



Fotos: Ing. Agr. Facundo Rodríguez de Almeida

Foto 1 y 2: Potrero con infestación incipiente tratado con escobilla química.  
Foto 3: Máquina de alfombra para infestaciones mayores.

Debemos evitar el pastoreo de animales en bordes de caminos o rutas con capím y controlar focos presentes en banquetas frente al predio.

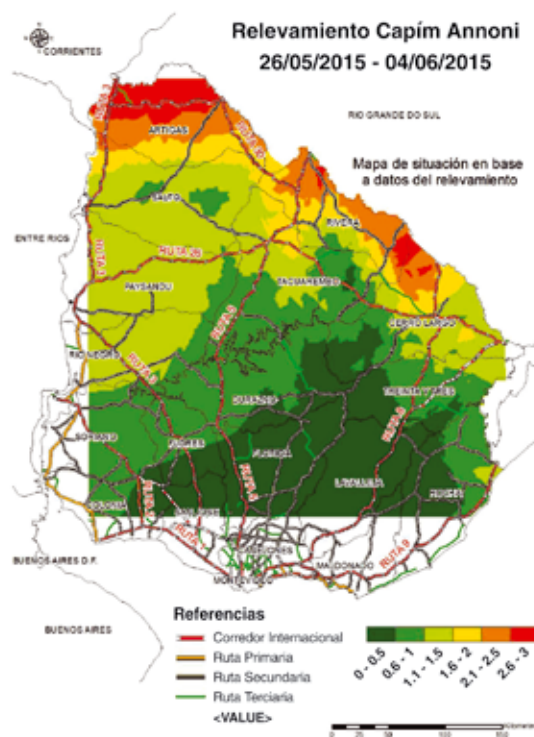
**ÚNICAMENTE con el compromiso de CADA PRODUCTOR, podremos controlar esta maleza.**

## > LO QUE NO DEBEMOS HACER

- > Evitar arrancar plantas.
- > Evitar pulverizaciones masivas con Glifosato.
- > No hacer tratamiento con fuego.
- > No se debe cortar plantas y trasladar a otro lugar.
- > El control de Capím Annoni debe estar enmarcado en prácticas de manejo a largo plazo que tiendan a reducir la infestación y eviten a toda costa la semillazón.

## > Mapa MGAP-DGSA (Dir. General de Servicios Agrícolas)

Muestra la dispersión del Capím Annoni y el número de plantas aproximado, en rutas del país.



El monitoreo constante es esencial para detener su avance. Si Ud. conoce la maleza y sabe donde está, por favor haga su registro en el siguiente sitio web: <https://forrajerasinia.com/malezas/> Prevenir es fundamental y consiste en tener campos saludables manejados con carga ajustada para no dar oportunidades que permitan la instalación y el avance del Capím Annoni. Matar las plantas presentes dentro del predio y alrededores es clave para evitar su diseminación.



Fotos: Ing. Agr. Javier Fernández

**> ES UN DEBER DE TODOS controlar esta maleza que amenaza nuestra rica diversidad.**

# Fertilización de CAMPO NATURAL

Ing. Agr. Marcelo Pereira Machín IPA  
Ing. Agr. Fernanda Larratea López UFFIP

Colaboradores: Ing. Agr. P. Boggiano FA / Ing. Agr. G. Cardozo INIA /  
Ing. Agr. R. Cuadro INIA / Ing. Agr. M. Jaurena INIA /  
Ing. Agr. F. Lattanzi INIA / Sr. Walter Mesa Productor Rural.



PROYECTO MEJORA EN LA  
SOSTENIBILIDAD DE LA GANADERÍA  
FAMILIAR DE URUGUAY  
URUGUAY FAMILY FARMING IMPROVEMENT PROJECT

Las pasturas naturales constituyen la base forrajera más importante que tiene el país; con características tan importantes como la estabilidad, resiliencia (capacidad de recuperarse) y resistencia a los disturbios. No obstante esto y pensando en iniciar un camino de intensificación, su productividad (ej: invierno) y calidad (ej.: verano) resultan limitantes.

## > ¿Qué campos fertilizar?

En primer lugar hay que definir si necesito más pasto en primavera-verano u otoño-invierno. En segundo lugar, seleccionar el campo que se va a fertilizar \*, éste debe presentar las siguientes características:

- > Tapiz denso y cerrado.
- > Muy baja frecuencia de especies anuales.
- > Muy baja o nula frecuencia de malezas de campo sucio (ej: caraguatá, chirca, mío mío, carqueja, etc.).

En definitiva, tiene que ser un campo con alto potencial de producción, limpio y bien conservado, sin demasiados disturbios iniciales para evitar un rápido cambio de la composición botánica. Si no contamos con este tipo de campo en nuestro predio, podemos comenzar con un manejo del pastoreo tal que nos permita evolucionar a un mejor campo y ahí sí, poder fertilizarlo.

## > ¿Cuándo fertilizar?

Según el objetivo buscado se puede fertilizar para obtener mayor producción de invierno o de verano.

## > Fertilización de OTOÑO (marzo-abril)

Para que exista respuesta es necesario que la comunidad vegetal tenga al menos un 25 % de especies invernales tiernas-finas relevadas en el mes de julio\*, como flechilla morada alta (*Stipa setigera*), cebadilla perenne (*Bromus auleticus*), flechilla (*Piptochaetium bicolor*), lágrimas (*Briza subaristata*) entre otras.

En este caso al principio las respuestas en invierno son bajas pero aumentan con los años (son acumulativas), pudiendo llegar hasta un 70 -100 % de incremento.



## > Fertilización de PRIMAVERA

(agosto - setiembre)

Debido a la alta presencia de especies estivales en nuestros campos, la respuesta en verano ya es importante desde el principio (50%) y puede aumentar con el paso de los años hasta un 100% o más.

## > ¿Cómo hacerlo?

Previo a la fertilización debemos acondicionar el tapiz, con pastoreos intensos de manera de eliminar restos secos y llegar a un altura de 3 a 5 cm.

Los pastos para responder al nitrógeno deben tener satisfecho un nivel mínimo de fósforo (P), que se alcanza normalmente con 6 a 7 partes por millón de disponibilidad del mismo en el suelo (Bray 1, 0-15 cm).

(\*) Para una mejor identificación del campo a fertilizar consulte un Técnico.

Por lo tanto una buena práctica sería realizar muestreo de suelo y levantar gradualmente los niveles de P hasta llegar a los requerimientos mencionados.

Para fertilizaciones de primavera se recomienda fertilizar desde el primer año con P, para las de otoño se recomienda hacerlo a partir del tercer año de fertilización.

## > Beneficios

**Aumenta la producción de pasto, aumenta el contenido proteico de la pastura y aumenta la capacidad de carga**, como se puede ver en el ejemplo abajo.

Pequeñas áreas fertilizadas pueden ser usadas como módulos estratégicos de alta producción forrajera. El manejo del pastoreo se hace fundamental para que se obtengan los resultados mencionados, manejando un rango entre 5 y 13 cm de altura del pasto.

## > ATENCIÓN

El aumento de la disponibilidad de nitrógeno determina que en un plazo variable comience a predominar una vegetación que responde en gran forma a dicho elemento (ej.: raigrás), pudiendo resultar en una disminución del número de especies (menor riqueza específica) y en un aumento de malezas y/o especies indeseadas. De continuar con la práctica de la fertilización, estos desórdenes estructurales se agravan terminando en un enmalezamiento generalizado, perdiendo entonces el campo natural su estabilidad. Por eso, **todos los años, antes de refertilizar un campo natural es importante repetir la evaluación descrita al principio y determinar si ese potrero sigue siendo apto para la fertilización o debemos elegir otro.**

El resultado económico de la aplicación de esta tecnología dependerá del precio de la carne, el precio del fertilizante y el régimen de lluvias.

## > EJEMPLO (Fotografía tomada en febrero 2017)

Campo fertilizado en primavera 2015 y 2016, con 100 kg/ha de urea y 100 kg/ha de super fosfato simple.



**Fertilización  
de CAMPO NATURAL**



PROYECTO MEJORA EN LA  
SOSTENIBILIDAD DE LA GANADERIA  
FAMILIAR DE URUGUAY