

# CONTROL DE PLAGAS EN PASTURAS

Ing. Exequiel Bustillo\*. 2012. Producir XXI, Bs. As., 20(252):50-54.

\*Director de Pasturas y Forrajes. [www.pastursayforrajes.com](http://www.pastursayforrajes.com)

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Plagas y malezas, control](#)

## INTRODUCCIÓN

En la pampa húmeda, las pasturas mixtas de alfalfa y gramíneas componen una parte importante de la alimentación para la producción de leche y carne. Por esta razón, cuanto mayor énfasis pongan los productores, en la implantación y el manejo de la pastura, mayor rentabilidad van a lograr.

## SISTEMAS DE PROCESOS PARA PRODUCIR A BAJO COSTO

En nuestro país tenemos la ventaja comparativa de poder producir carne o leche, basados en los forrajes, a muy bajos costos. Esto hace que esa ventaja comparativa, sea una ventaja competitiva y puede posicionar al país como líder en producción de alimentos de alta calidad y a bajo costo. Los sistemas ganaderos que perdurarán serán los basados en los procesos y no en los insumos. El Manejo Integrado de Plagas (MIP) es una estrategia que usa una gran variedad de métodos complementarios que aspira a reducir el uso de plaguicidas, es decir que el control de plagas no se basa exclusivamente en los insumos.

## MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS (MIP)

Cuando los insectos u otros organismos alcanzan un tamaño de población suficiente como para causar pérdidas económicas, se convierten en plaga. El MIP es un sistema de regulación de plagas que, teniendo en cuenta el hábitat y la dinámica de sus poblaciones trata de compatibilizar todas las técnicas y métodos conocidos para erradicarlas o mantenerlas en niveles aceptables para que no originen daños económicos.

### El manejo integrado de plagas (MIP) se basa en:

- ◆ considerar el medio ambiente en el que la planta crece,
- ◆ el efecto de las plagas y enfermedades en el crecimiento,
- ◆ la capacidad de la planta para resistir el ataque sin sufrir pérdidas económicas,
- ◆ la presencia de insectos benéficos.



Foto 1: Insectos benéficos que colaboran con el control de plagas

## CONCEPTOS BÁSICOS DEL MIP

### Umbral Económico (UE):

Es la densidad de población de una plaga en la que el productor debe iniciar el control para evitar que la población sobrepase el nivel de daño económico (NDE). Este momento se decide durante el monitoreo y es el tiempo que deberá transcurrir entre el monitoreo y el control, para que la plaga no sobrepase el nivel de daño económico (NDE).

### Este criterio hace referencia a que:

- 1- la planta es capaz de tolerar cierto grado de daño sin sufrir pérdidas económicas;
- 2- se debe evaluar la densidad de la población de la plaga antes de su control; y
- 3- no se pretende destruir un 100 % de la plaga, ya que no es biológicamente, ni económicamente posible.

El Nivel de Daño Económico (NDE), es la densidad de población de una plaga, en la cual el costo del control, coincide con el beneficio económico esperado del mismo. Es decir, el valor estimado del forraje producido es equivalente al costo del control.

### LA MEJOR ESTRATEGIA DE MANEJO ES ANTICIPAR Y PREVENIR LOS PROBLEMAS

El manejo integrado de plagas (MIP) ayuda a ordenar los programas de control, mediante un sistema de diagnóstico, registro y evaluación del problema. Esto es una guía para seleccionar los mejores métodos de control de plagas, minimizando las pérdidas causadas por la plaga y el daño al medio ambiente.

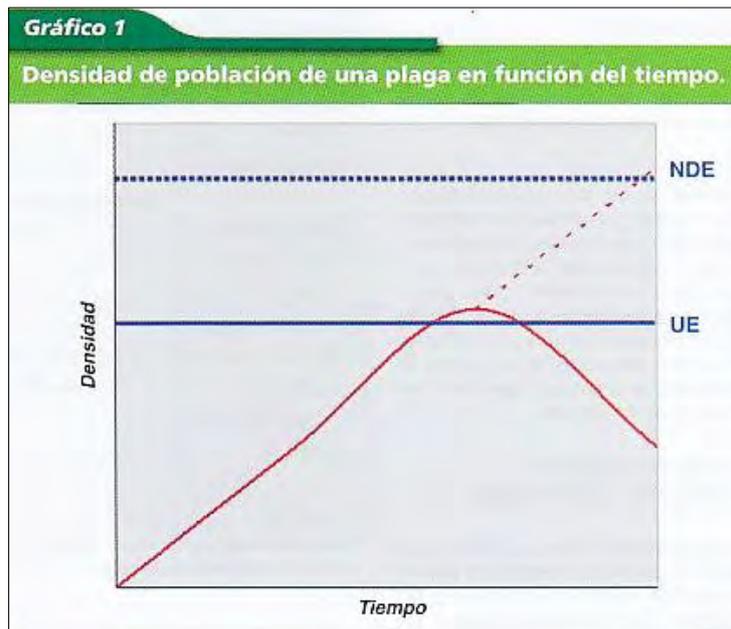
Para calcular el UE se necesita tener cuantificada las pérdidas que se producen por la presencia de un determinado insecto, por ejemplo: ¿cuánto forraje se pierde ante la presencia de pulgones en la alfalfa? Con esta información y la información que surge del presupuesto forrajero, se toma la decisión de realizar el control.

### LAS GRAMÍNEAS TAMBIÉN NECESITAN CUIDADOS

En las pasturas en base a alfalfa, además de las plagas que atacan a ésta hay que prestar atención a las que atacan a las gramíneas.

La mejor medida de control es la prevención, que se hace mediante el monitoreo permanente de los lotes buscando no sólo los insectos perjudiciales, sino también los benéficos. Es bueno conocer los insectos benéficos y su relación con los perjudiciales, de esta manera se puede evitar aplicaciones de insecticidas innecesarias.

Además de conocer el ciclo biológico de los insectos y el umbral de daño económico, hay que relacionar esta información con el estado de la pastura. Si la pastura está rebrotando y del presupuesto forrajero surge la necesidad de pasto, es fundamental hacer el control en el momento adecuado. Si en cambio la pastura está para entrar a pastorear, no hay necesidad de control.



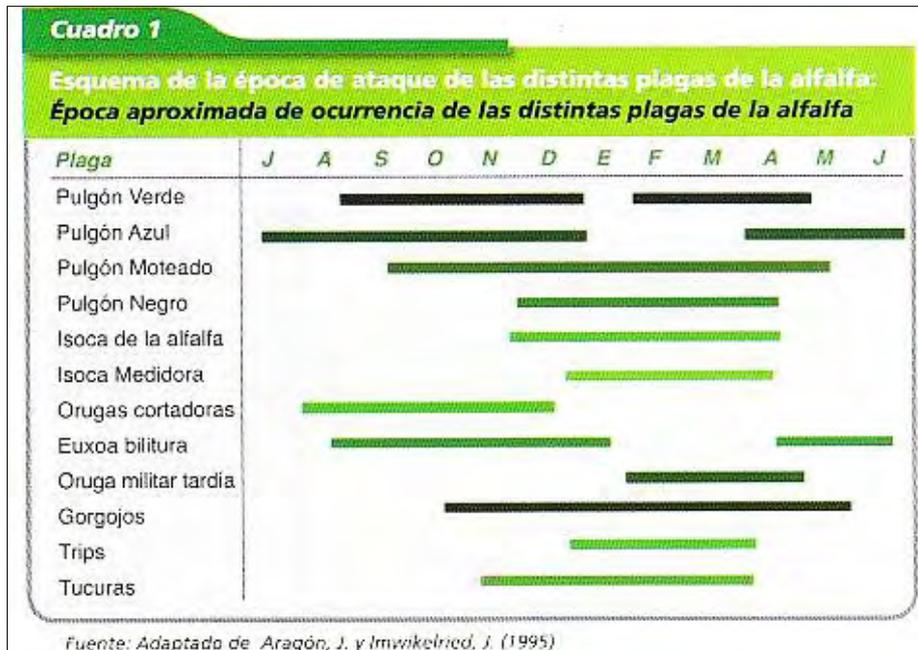
### CONTROL DE PULGONES EN PASTURAS IMPLANTADAS

Una vez implantadas las pasturas, las variedades de alfalfa resistentes tienen un umbral de daño más elevado que las susceptibles a determinada plaga. En caso que el ataque supere el umbral de daño, surgen dos alternativas:

1. hacer control químico
2. no hacer control, en cuyo caso las plantas detienen el crecimiento, por lo que la producción de forraje será menor que si hubiera control.

Para tomar la decisión de hacer un tratamiento se debe tener en cuenta la evolución de la plaga (aumenta o disminuye), la presencia de insectos benéficos, que son enemigos naturales de los pulgones y el estado fenológico del cultivo.

Si por ejemplo hay un ataque de pulgón cuando la pastura está rebrotando conviene hacer el control para que las plantas de alfalfa continúen con su crecimiento. En cambio si el ataque se presenta cuando la pastura está en botón floral la decisión es pastorear el lote y no hacer el control. Es importante que siempre que utilice productos químicos observe con atención el marbete.



### PULGÓN VERDE

**Daño:** las plantas de variedades susceptibles detienen el crecimiento. Las variedades resistentes detienen el crecimiento ante ataques muy severos.

**Época de muestreo:** el pulgón verde tiene dos picos poblacionales, en otoño y primavera. Por lo tanto se debe prestar particular atención en implantación. Muestrear los lotes en 5 - 8 lugares.

**Inicio del tratamiento:** en implantación el control debe realizarse cuando se observan de 3 a 5 pulgones/planta. En el caso de las plantas adultas, la decisión de iniciar un tratamiento depende de la altura de las plantas: si es menor a 30 cm debe realizarse cuando se encuentren de 30 a 40 pulgones/tallo; si supera los de 30 cm de altura, cuando se contabilizan de 50 a 70 pulgones/tallo.

**Cuadro 2**  
**Productos y dosis para control de pulgón verde**

Productos	Marca	Dosis (gr o cc/ha)
Dimetoato 37,6%	Varias	530 - 640
Mercaptotion 100%	Varias	300 - 350
Metamidofos 60%	Varias	400 - 500
Metidation 40%	Supracid	250



### PULGÓN AZUL

**Daño:** es similar al que ocasiona el pulgón verde. Las plantas acortan los entrenudos y las hojas se deforman.

**Época de muestreo:** los ataques comienzan a la salida del invierno y desaparecen con los calores del verano. Prestar particular atención en implantación y en épocas de sequía. Muestrear los lotes en 5 - 8 lugares.

**Inicio del tratamiento:** en implantación cuando se observan de 3 a 5 pulgones/planta. En plantas adultas depende de la altura de las plantas: menos de 30 cm el tratamiento debe realizarse cuando presentan 10 a 20 pulgones/tallo; con más de 30 cm de altura el control debe realizarse cuando se encuentran de 40 a 50 pulgones/tallo.

**Cuadro 3**

**Productos y dosis para control de pulgón azul**

Productos	Marca	Dosis (g o cc/ha)
Dimetoato 37,6%	Varias	530 - 640
Mercaptotion 100%	Varias	300 - 350
Metamidofos 60%	Varias	400 - 500
Metidation 40%	Supracid	250
Pirimicarb	Aficida	100

**Foto 3: Pulgón azul**



**PULGÓN MANCHADO O MOTEADO**

**Daño:** las plantas detienen el crecimiento, las hojas presentan decoloración y en ataques intensos pueden ocasionar la defoliación y muerte de plantas.

**Época de muestreo:** los ataques comienzan en primavera y continúan hasta el otoño. Es importante prestar particular atención en implantación. Muestrear los lotes en 5 - 8 lugares.

**Inicio del tratamiento:** en implantación cuando al monitorear se encuentran de 3 a 5 pulgones/plántula. En plantas adultas durante la primavera, si se encuentran 30 pulgones/tallo; en verano si se presentan más de 10 pulgones/tallo y en otoño luego del último corte si se observan de 50 a 60 pulgones/tallo.

**Cuadro 4**

**Productos y dosis para control de pulgón manchado o moteado.**

Productos	Marca	Dosis (g o cc/ha)
Dimetoato 37,6%	Varias	550 - 650
Mercaptotion 100%	Varias	300 - 350
Metamidofos 60%	Varias	500 - 600
Metidation 40%	Supracid	250
Pirimicarb	Aficida	100

**Foto 4: Pulgón moteado**



**EN SÍNTESIS**

Las pasturas son un recurso forrajero muy importante en la producción ganadera de nuestro país. Para maximizar la producción de forraje en cantidad y calidad es necesario, entre otras cosas controlar las plagas que afectan estos cultivos.

El Manejo Integrado de Plagas (MIP) es una estrategia que colabora en alcanzar buenos resultados utilizando productos químicos cuando es estrictamente necesario.

Volver a: [Plagas y malezas, control](#)