



GUIA DE MANEJO

TONIC

LLANTÉN FORRAJERO

 **Semagro**  
Confianza y Seguridad para avanzar

# PUNTOS CLAVE

TONIC ES UNA HERBÁCEA CON UN SISTEMA DE RAÍCES FIBROSAS Y GRUESAS QUE PRODUCE 18-22 T MS/HA/AÑO EN EL ECUADOR A 1800-3500MSNM.

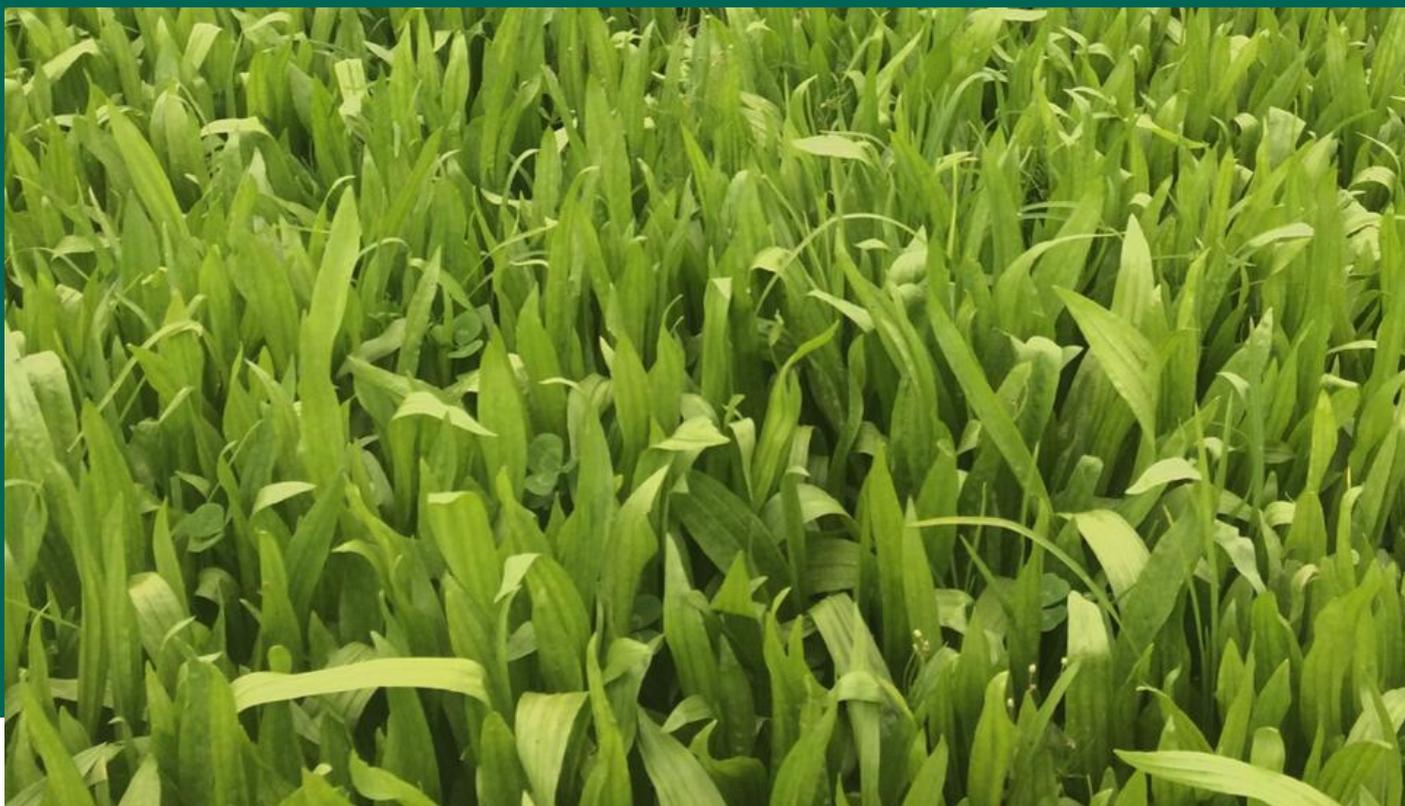
TONIC ES UN FORRAJE 100% PERENNE QUE TIENDE A SER MÁS PERSISTENTE QUE LA ACHICORIA (BIANUAL), A MENUDO PRODUCE LOS RENDIMIENTOS MENCIONADOS DURANTE 2-5 AÑOS.

TONIC SE DEBE PASTOREAR ENTRE 20-25 CM DE ALTURA

PARA MAXIMIZAR EL RENDIMIENTO Y LA PERSISTENCIA, EVITE EL PASTOREO EXCESIVO (INFERIOR A 5 CM)

TONIC ES ALTAMENTE SENSIBLE AL FERTILIZANTE NITROGENADO

TONIC PERMITE UN CONTROL DE GRAMÍNEAS A LO LARGO DE SU VIDA ÚTIL



## INFORMACIÓN SOBRE TONIC

Las plantas de Tonic tienen un sistema fibroso de raíz gruesa que proporciona tolerancia moderada a la sequía. A pesar de la tolerancia moderada a la sequía, Tonic todavía requiere humedad para crecer bien, y bajo una severa sequía se reducirá el crecimiento. En estas condiciones, las plantas se marchitarán; sin embargo, se recuperan rápidamente después de la lluvia o la aplicación de riego o efluente.

Tonic tiende a ser más persistente que la achicoria, y a menudo permanecerá productivo durante 2-5 años. El número de plantas disminuirá durante este tiempo, y la tasa de disminución dependerá en gran medida del control de malezas, la aplicación de fertilizantes nitrogenados y el manejo del pastoreo (particularmente durante condiciones húmedas). Las resiembras anuales pueden prolongar la vida útil de forma indefinida.

### **Rendimiento:**

18-22 t MS/ha/año

### **Tasa Crecimiento usual:**

50 - 80 kg de MS/ha/día

### **Tasa Crecimiento máx registrada:**

100 kg de MS/ha/día

# 15

años establecido en el Ecuador

# +1500

hectáreas con TONIC en el país

# TIPS DE MANEJO

## 01

CUANDO EL LLANTÉN SE ENCUENTRA EN UNA MEZCLA DE PASTOS, EL POTRERO DEBE MANEJARSE COMO SI FUERA UN PASTO NORMAL (PASTURA + TRÉBOL), PASTOREANDO CON RESIDUALES DE 1400-1600KG MS/HA.

## 02

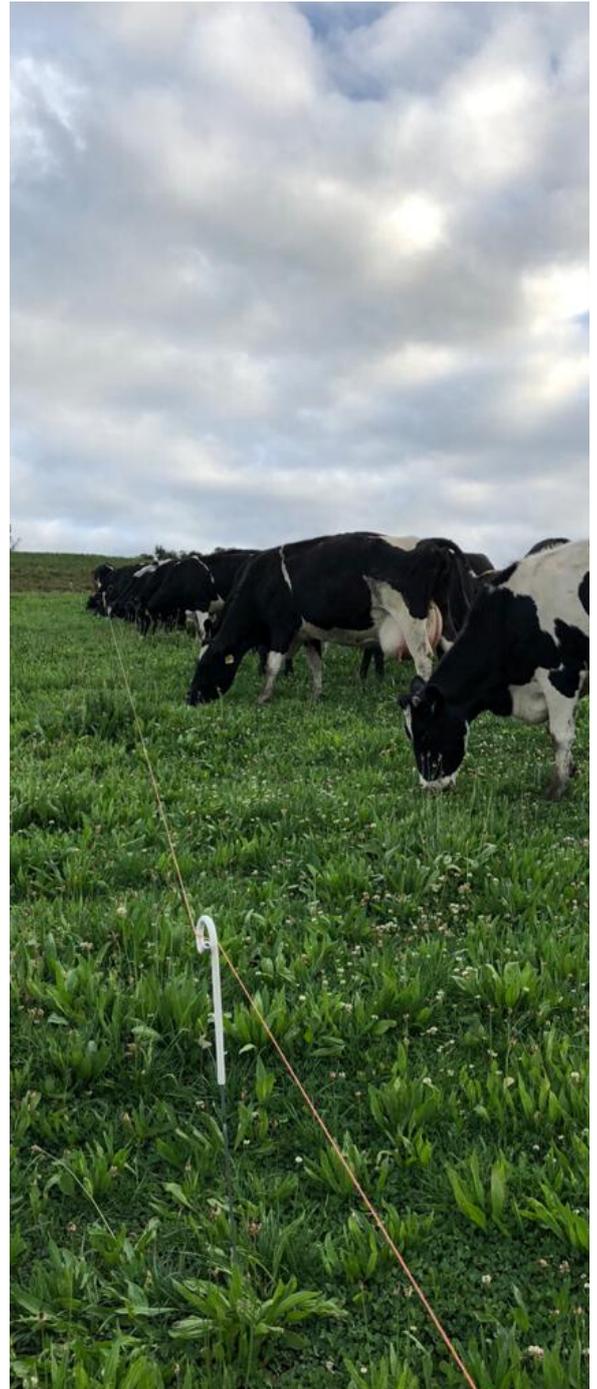
DENTRO DE LA DIETA DE ANIMALES EN PRODUCCIÓN, TONIC PUEDE REPRESENTAR EL 20-50% DE LA DIETA DIARIA.

## 03

EL CONSUMO DE TONIC DEBE DARSE DURANTE UN PERÍODO SOSTENIDO YA QUE EL RUMEN REQUIERE DE TIEMPO PARA ADAPTARSE AL MISMO COMO CUALQUIER CAMBIO EN EL TIPO DE ALIMENTO.

## 04

EL MANEJO DE TONIC INVOLUCRA UNA ALTURA PRE-PASTOREO DE 20-25 CM, Y UN RESIDUAL POST-PASTOREO DE 5 CM DE ALTURA. MÁS ALLÁ DE LOS 25 CM, LA PLANTA YA NO ACUMULARÁN MÁS HOJAS, SOLO AUMENTA EL CRECIMIENTO DEL TALLO FLORAL DE MENOR CALIDAD.



# TIPS DE MANEJO

**05**

EL PORCENTAJE DE MATERIA SECA DE TONIC OSCILA ENTRE EL 10-20%, POR LO QUE LOS RENDIMIENTOS PUEDEN VARIAR EN MÁS DEL 50% SI LA MS SE SOBREESTIMA O SUBESTIMA.

**06**

EL PLATO MEDIDOR, AL IGUAL QUE LOS PASTOS, PUEDE USARSE PARA ESTIMAR MS. DEBE TOMARSE AL MENOS 40-50 LECTURAS EN FORMA DE "W" EN EL POTRERO Y CALCULAR EL RENDIMIENTO USANDO UNA ECUACIÓN DEFINIDA POR UN TÉCNICO CERTIFICADO (CONTACTARSE CON [INFO@SEMAGRO.COM](mailto:INFO@SEMAGRO.COM) O EL TÉCNICO DE SU ZONA).



**07**

EL MANTENIMIENTO ANUAL DE FÓSFORO, AZUFRE Y CALCIO ES EL MISMO PARA TONIC QUE PARA LOS RYEGRASES.

**08**

INCLUIR TONIC EN LA DIETA DE SU HATO GANADERO PUEDE AUMENTAR LA PRODUCCIÓN POR VACA AL IGUAL QUE SU RENTABILIDAD.

# TIPS DE MANEJO



**09**

CUANDO SE CULTIVAN CON TRÉBOL BLANCO, LOS CULTIVOS DE TONIC + TRÉBOL TIENEN EL POTENCIAL DE CAUSAR TIMPANISMO. ESTE RIESGO ES RELATIVAMENTE BAJO SI SE RESPETA LOS PORCENTAJES EXPUESTOS ANTERIORMENTE DENTRO DE LA DIETA.

**10**

TONIC ES MUY SENSIBLE AL FERTILIZANTE NITROGENADO, INCLUSO DURANTE EL VERANO. SE RECOMIENDAN EL USO DE 300 - 350 KG N/HA POR AÑO PARA GARANTIZAR LOS RENDIMIENTOS ANTES MENCIONADOS.

**11**

SE DEBE MONITOREAR CONSTANTEMENTE LOS CULTIVOS DE TONIC PUROS, ESPECIALMENTE PARA ATAQUES DE INSECTOS. A PESAR DE QUE NO SON FRECUENTES, UN CONTROL A TIEMPO DE INSECTOS PERMITIRÁ UNA MAYOR PERMANENCIA DEL CULTIVO.