



## Escuela Agrotécnica Profesora Ana Pérez Ciani

### Guía N°8

### Guía de Retroalimentación para la Nivelación

---

**Escuela:** Agrotécnica Profesora Ana Pérez Ciani

**Docentes Responsables:** Prof. Muñoz Mafalda Esther; Ing. Rubio José Luis

**Año:** 6° Año, 1° Y 2° Div.

**Turno:** Mañana

**Espacio Curricular:** Producción de Forraje

**Título de la Propuesta:** Guía de Retroalimentación para la Nivelación

**Fecha Máxima de Presentación:** 25-11-2020

**Fecha de Recuperación:** del 30-11-2020 al 04-12-2020

#### **PROPÓSITOS**

1. Contribuir al desarrollo de un pensamiento crítico en el manejo del cultivo de una especie forrajera, conociendo sus características.

#### **CONTENIDOS PRIORIZADOS**

- 1- Tipos de especies forrajeras.
- 2- Manejo de Pastos y Forrajes

#### **CAPACIDADES**

- 1 Identifica los forrajes, de acuerdo, al tipo de especie forrajera.
- 2 Reconoce los factores del suelo que determinan la producción de forrajes.
- 3 Reconoce los fertilizantes a adicionar, de acuerdo, a los requerimientos nutricionales del suelo.
- 4 Conoce las plagas, enfermedades y malezas que afectan a los cultivos de las especies forrajeras.
- 5 Identifica productos químicos, de acuerdo, a la maleza y plaga a controlar en los cultivos de forrajes.

*Ing. Rubio José Luis*  
16-11-2020  
Ing. Rubiano

Lic. Prof.  
Muñoz Mafalda Esther  
*M. Muñoz*  
15-11-20.



## Escuela Agrotécnica Profesora Ana Pérez Ciani

### Guía N°8 Guía de Retroalimentación para la Nivelación

---

#### OBJETIVOS

- 1- Conocer las características de las diferentes especies forrajeras y sus requerimientos de cultivo, de acuerdo, a la especie.
- 2- Reconocer los factores del suelo que determinan la producción de forraje.
- 3- Reconocer los fertilizantes a aplicar, de acuerdo, al tipo de especie forrajera.
- 4- Conocer las plagas, enfermedades y malezas que afectan a los cultivos de las especies forrajeras.
- 5- Identificar productos químicos, de acuerdo, a las malezas y plaga a controlar en los cultivos de forrajes

#### ACTIVIDADES

- 1- Haga una lectura nuevamente de las 7 guías trabajadas, en especial la guía N°3, N°5, N°6 y N°7.
- 2- Calcule la cantidad de pasto o forraje que un determinado terreno puede producir resolviendo la siguiente situación problemática.

#### **Situación Problemática:**

Un ganadero con deseo de aumentar el rendimiento de su emprendimiento ganadero, contrata a un técnico en producción agropecuaria para que lo asesore y elabore un plan de suplementación en los meses de Enero \_Abril (120 días) considerado los meses más críticos para la producción de forrajes.

El emprendedor ganadero posee 2 ha de pasto, el cual, le hace un corte de pasto cada 40 días. Dispone de una estadística de producción, encontrando que los niveles de crecimiento son medio y bajo con un porcentaje de aprovechamiento del 80%., lo cual registró en la siguiente tabla con un Aforo<sup>1</sup>.

*José Luis Rubio*  
16-11-2020  
Ing. Agronomo

Lic. Prof.  
Muñoz Mafalda Esther  
*M. Muñoz*  
15-11-20.

---

<sup>1</sup> **Aforo:** Consiste en medir o cuantificar la cantidad de pasto o forraje que un determinado terreno puede producir para éste fin.



## Escuela Agrotécnica Profesora Ana Pérez Ciani

### Guía N°8 Guía de Retroalimentación para la Nivelación

Aforo (cantidad de pasto que producen las 2 ha del emprendedor)

Tipo de Muestra	1	2	3	%Participación	%aprovechamiento
Nivel Medio	2,5kg	2.0kg	2.6kg	60%	80%
Nivel bajo	1.8kg	1.2kg	1.5kg	40%	

Animales con los que cuenta el emprendedor ganadero

Categoría de animales	N° de animales	Suplementación/día
Vacas Paridas	20	25kg
Terneros	20	10kg
Vacas Preñadas	18	15kg.

a) Calcule los kg de forrajes que tendremos en un metro cuadrado.

Para ello aplique la siguiente fórmula:

**Nivel Medio** = ((Muestra 1 +Muestra 2+Muestra 3) /cantidad de muestras) \* Porcentaje de participación.

**Nivel Bajo**= ((Muestra 1 +Muestra 2+Muestra 3) /cantidad de muestras) \* Porcentaje de participación.

Nivel Medio + Nivel Bajo = Kg/ metro cuadrado

b) Determine cuántos kilogramos de forraje tiene el emprendedor ganadero en sus 2Ha. Para ello aplique la fórmula de producción neta de forraje (PN) detallada a continuación:

$PN = (\text{kg/metro cuadrado}) * (\% \text{ de aprovechamiento}) * (\text{n}^\circ \text{ de Cortes}) * (\text{N}^\circ \text{ de hectáreas en metros cuadrados})$

Para el número de cortes se obtiene dividiendo el tiempo que dura la suplementación entre el tiempo que se hace un corte así, es decir:

**N° de Cortes**= 120 días/ 40 días = 3 Cortes

*José Luis Rubio*  
16-11-2020  
Ing. Agronomo

Lic. Prof.  
Muñoz Mafalda Esther  
*M.E. Muñoz*  
15-11-20.



## Escuela Agrotécnica Profesora Ana Pérez Ciani

### Guía N°8 Guía de Retroalimentación para la Nivelación

---

- c) Una vez que ha resultado el punto b) y ya tiene los kg de forraje que el emprendedor ganadero tiene en sus 2 ha, calcule el consumo de los animales de acuerdo a la categoría del animal que dispone el emprendedor ganadero:
- Por ejemplo:
- Vacas Paridas = (N° de vacas) \*(Suplementación/día) y así sucesivamente para cada tipo de animal.
- d) Determine el total de consumo por día que necesitan todos los animales del emprendedor ganadero, sumando los consumos de cada animal obtenidos en el punto c).
- e) Obtenga la cantidad de kg de alimento que los animales necesitarían en los 120 días que el emprendedor ganadero necesita suplementar.
- f) Calcule si la producción neta de forraje obtenida en el punto b) es suficiente o no para poder alimentar todos los animales del emprendedor ganadero, lo cual arrojará si existe déficit o excedente de forraje.

PN - Consumo animal = Excedente o déficit

- g) De acuerdo a el resultado obtenido en el punto f) arme una conclusión donde explique lo que representa el resultado obtenido para el emprendedor ganadero y detalle cuál sería el asesoramiento que usted como técnico en producción agropecuaria le daría.

*Rubio José Luis*  
16-11-2020  
Ing. Agrónomo

Lic. Prof.  
Muñoz Mafalda Esther  
*M. Muñoz*  
15-11-20.



## Escuela Agrotécnica Profesora Ana Pérez Ciani

### Guía N°8 Guía de Retroalimentación para la Nivelación

---

#### CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- Resolución de Situación Problemática
- Estructura y redacción de conclusión.
- Asesoramiento técnico.

#### INDICADORES

- Resuelve las situaciones problemáticas con autonomía y claridad.
- Arma una conclusión que evidencia la comprensión del resultado obtenido al resolver la situación problemática planteada.
- Propone un asesoramiento técnico con coherencia, de acuerdo, al resultado obtenido al resolver la situación problemática.

**NOTA:** Esta guía de retroalimentación para la nivelación tiene como propósito una evaluación cualitativa a saber:

**LA:** Logrado con Autonomía

**L:** Logrado

**MPPA:** Materia en Proceso de Promoción Acompañada (pasa a Fecha de recuperación o instancia febrero con acompañamiento)

Y persigue la integración de los contenidos virtuales trabajados durante el año en la unidad pedagógica temporal 2020-2021 que se compone de contenidos priorizados de las 7 guías trabajadas en esta materia para, lo cual, es necesario la revisión por parte del alumno de cada una de las guías con sus trabajos prácticos

Deberán enviar ésta guía resuelta a los correos de sus respectivos docentes, como así también las dudas que se les presenten al resolverla.

6°1°: e-mail [mafaldaesthermunoz@gmail.com](mailto:mafaldaesthermunoz@gmail.com)

6°2°: e-mail [cheluis\\_1@hotmail.com](mailto:cheluis_1@hotmail.com)

16-11-2020  
Ing. Agrónomo

Lic. Prof.  
Muñoz Mafalda Esther  
  
15-11-20.