



# GUÍA TÉCNICA



## “MANEJO DE PASTOS Y ROTACIÓN DE POTREROS”

**EXPOSITOR**

Ing. Mg. Sc. Erickson Ruíz Figueroa



CONSTITUCIÓN - PTO. BERMÚDEZ - OXAPAMPA - PASCO  
PERÚ 2013

# ¡Crece el Perú rural! Crece con

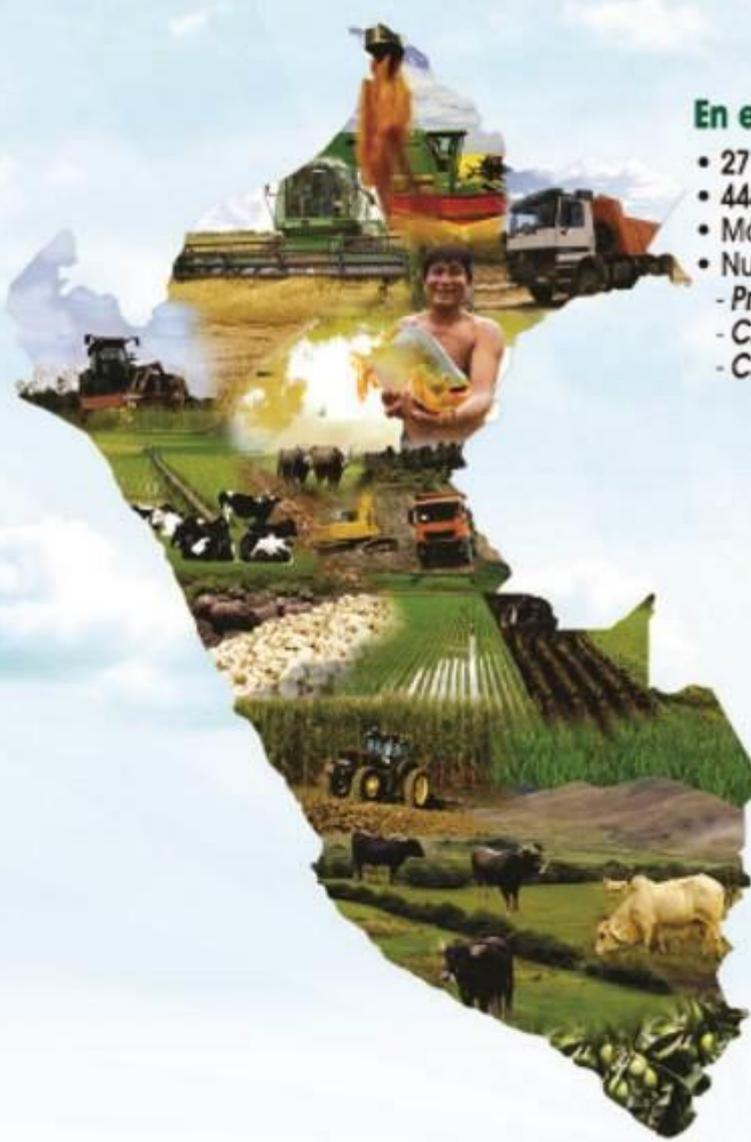
 **Agrobanco**  
Servicios financieros para el Perú rural ✓

## En el 2012

- 27 mil productores agropecuarios atendidos
- 448 millones de soles en desembolsos
- Más Agencias a nivel nacional
- Nuevos productos financieros para el agro:
  - Programa 14 - Profundización Financiera
  - Credifinka - Rapiequipo - Agromaquinaria Municipal Rural
  - Crédito Forestal

## Y en el 2013, "Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria", sus metas son:

- Atender a 55,000 productores agropecuarios
- Desembolsar 750 millones de soles en créditos
- Lanzar nuevos productos financieros para el agro:
  - Factoring - Cartas Fianzas - Fideicomisos
- Ampliar la cobertura mediante la estrategia de Profundización Financiera
- Promover la capitalización del sector agropecuario
- Continuar con la reducción gradual de las tasas de interés



**MANEJO DE PASTOS (MEJORAMIENTO DE PASTOS Y ROTACIÓN DE POTREROS)**

**CONTENIDO**

I. INTRODUCCIÓN.....	4
II. TÉCNICAS Y MÉTODOS PARA FORMACIÓN DE PASTURAS. 4	
2.1. Preparación del suelo .....	4
2.1.1. Muestreo .....	5
2.1.2. Preparación .....	6
2.1.3. Corrección .....	6
2.2. Factores a tomar en cuenta para escoger las pasturas.....	8
2.2.1. Topografía del área. ....	8
2.2.2. Fertilidad del suelo. ....	8
2.2.3. Terrenos Húmedos.....	8
2.2.4. Nivel Tecnológico. ....	8
2.3. Formas de sembrado .....	8
2.3.1. Al voleo.....	9
2.3.2. Con tacarpo.....	9
2.3.3. Con sembradora.....	9
2.4. Siembra .....	9
2.5. Calidad de semillas.....	10
III. LEGUMINOSAS .....	12
3.1. Asociaciones.....	12
3.2. Banco de Proteínas.....	13
3.3. Abono verde.....	13
IV. MANEJO EFICIENTE DE PASTURAS.....	13
V. MANEJO DE POTREROS .....	17
5.1. Cálculo de potreros .....	17
5.2. ¿A qué equivale una unidad animal? .....	17
5.3. Área total requerida.....	18
5.4. Separación por lotes .....	19
5.4.1. LOTE 1 : Vacas en producción y Toros (43 UA) .....	19
5.4.2. LOTE 2: Terneros (8 UA).....	19
5.4.3. LOTE 3: Vacas Secas, Vaquillas y Vaquillonas 24.5 UA .....	19
5.4.4. LOTE 4: Toretas 13.5 UA .....	20
VI. ANEXOS .....	20
6.1 GRAMINEAS DISPONIBLES EN EL MERCADO .....	20
6.2 RECOMENDACIONES.....	22

## MANEJO DE PASTOS (MEJORAMIENTO DE PASTOS Y ROTACIÓN DE POTREROS)

### I. INTRODUCCIÓN

La creciente demanda mundial de alimentos sumada a la constante presión ambiental, nos obliga a optimizar todo proceso productivo.

Dentro del ámbito ganadero, la actual situación nacional apunta a una reforma total de los sistemas productivos. Muchos profesionales avizoran la poca sostenibilidad de los sistemas intensivos estabulados de la Costa, y ven con ojos optimistas el futuro ganadero en Sierra y Selva.

Para lograr estar a la par de la demanda nacional de carne y leche, y además ser competitivos con los países vecinos, debemos optimizar nuestros procesos e incrementar la productividad en nuestro caso de cada hectárea de pastura.

El ganadero que utiliza sistema de pastoreo es en realidad un productor de pasto, los animales son simples transformadores de ese pasto en carne y leche.

A continuación explicaremos paso a paso las mejores técnicas y métodos para establecimiento de pasturas, y conservación de las mismas, hablaremos también de recuperación de pasturas degradadas y administración de potreros.

### II. TÉCNICAS Y MÉTODOS PARA FORMACIÓN DE PASTURAS.

Existen algunos pasos a tener en consideración para el establecimiento un potrero con pasto.

#### 2.1. Preparación del suelo

Todo productor debe ofrecer los nutrientes necesarios para el óptimo



desempeño productivo del pasto y esto se logra de la siguiente manera:

### 2.1.1. Muestreo

El análisis de suelo es una de las herramientas más importantes y baratas para la preparación correcta de un área.

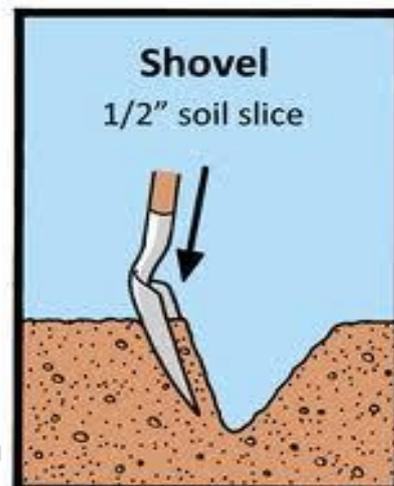
Los suelos deben ser muestreados de manera aleatoria y en áreas representativas de cada potrero. Procure no tomar muestras donde el suelo tiene exceso de humedad, heces de animales o presencia de hormigas.

La manera más simple es haciendo una limpieza de la superficie del suelo, sin dejar hojas, solo el suelo pelado.

Luego se procede a cavar un hoyo de aproximadamente 20 cm. de profundidad en forma de "V".

Y se realiza un corte de aproximadamente 3 cm. con la pala.

Esta submuestra es mezclada con el resto de submuestras recogidas de las distintas áreas del potrero.



Luego se procede a coleccionar 2 bolsas de 0.5 kg cada una de esta tierra, se identifica colocando: Fecha de muestreo, Nombre del potrero, y Propietario del fundo.

Se remite 1 muestra de cada potrero a un laboratorio de suelos que cuente con el mayor número de pruebas. Guarde una de las bolsitas como contramuestra. Y espere los resultados.

### 2.1.2. Preparación

En cualquier situación es importante realizar la menor intervención posible en el suelo, de manera de conservar las características naturales de suelo. Si es viable, realizar siembra directa, que brinda respuestas más rápidas y económicas en comparación de las prácticas tradicionales.



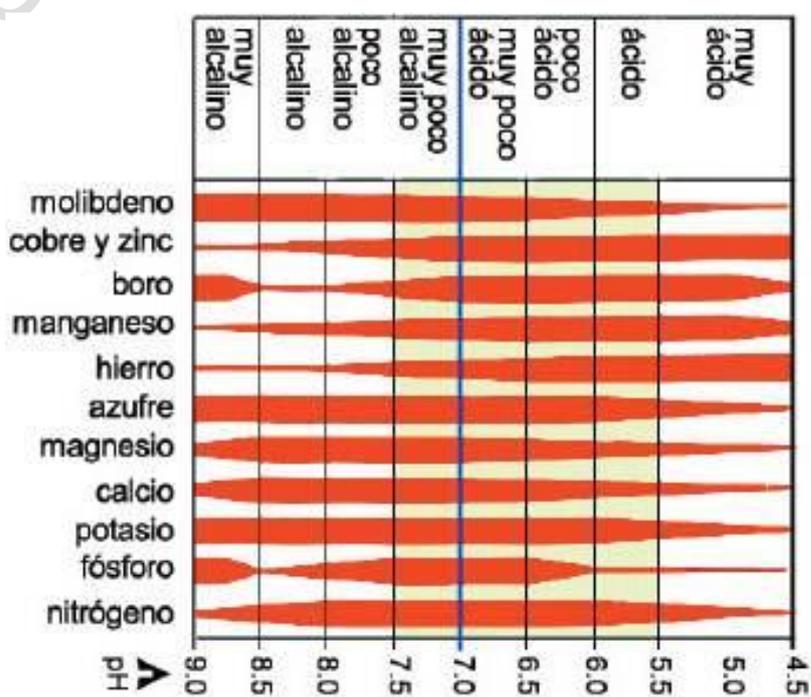
En caso sea necesario utilice arado y rastra, procure utilizar lo menor posible estos equipos pues contribuyen a la compactación futura.

En áreas de declive realice técnicas de conservación como curvas de nivel o andenería.

### 2.1.3. Corrección

Ningún suelo tropical presenta niveles adecuados de todos los nutrientes necesarios para que una planta forrajera se establezca y produzca mostrando todo su potencial.

Como cualquier cultivo, las pasturas deben estar bien nutridas para resistir los ataques de plagas, competir con malezas y



producir en abundancia y con calidad.

Los elementos minerales necesarios para las plantas son divididos en dos grupos:

✓ **Macronutrientes:**

Nitrógeno, Fósforo, Potasio, Calcio, Magnesio y Azufre. Son aquellos que la planta usa en mayor cantidad.

✓ **Micronutrientes:**

Zinc, Boro, Cobre, Hierro, Manganeso, Molibdeno, y Cloro. Son aquellos que la planta usa en menor cantidad, no por eso dejan de ser igual de importantes.

La gran mayoría de las tierras en América son ácidas, esto disminuye notablemente la disponibilidad de muchos de estos nutrientes, suele



sucedir que el solo encalar soluciona muchas deficiencias en las plantas, esto lo dictamina los resultados de los análisis de suelo.

La aplicación calcárea debe ser al voleo de manera uniforme y terminando la temporada de lluvias.

Si el encalado requiere de más de 3 toneladas por hectárea es necesario realizarlo en dos etapas.

Para una buena incorporación, el suelo debe estar ligeramente húmedo, luego de aplicar es necesario incorporar.

Tipos de calcáreo:  $\text{CaO}$  (cal viva),  $\text{Ca(OH)}_2$  (cal apagada), caliza molida ( $\text{CO}_3\text{Ca}$ ) y Dolomita (carbonato de calcio y magnesio).

Los efectos se aprecian al año de la aplicación. Mejora la estructura del suelo, incremento de pH, disminuye la solubilidad del hierro y aluminio, disminuye la lixiviación de potasio y aumenta la solubilidad del calcio y magnesio, mejora el

metabolismo de microorganismos heterótrofos y autótrofos y se favorecen los fijadores de nitrógeno libre.

## **2.2. Factores a tomar en cuenta para escoger las pasturas**

### **2.2.1. Topografía del área.**

Si se trata de un terreno muy accidentado con declives fuertes, no es recomendable plantar especies que macollen, como el *Brachiaria brizantha* (Xaraes o Marandu), pues el agua escurre entre las es recomendable sembrar especies decumbentes como el *Brachiaria decumbens*.

### **2.2.2. Fertilidad del suelo.**

Si estuviese baja y no tiene en su planes mejorar la disponibilidad de nutrientes, no plantes pastura exigentes de fertilidad.

### **2.2.3. Terrenos Húmedos.**

Si vas a sembrar en terrenos que alagan, procura sembrar especies resistentes como el *B. humidicola*, o el llanero.



### **2.2.4. Nivel Tecnológico.**

Si pretende intensificar el uso de sus tierras, y utilizar animales de alto rendimiento, es recomendado utilizar gramíneas de alta producción de materia seca y calidad.



## **2.3. Formas de sembrado**

### 2.3.1. Al voleo

Se procura diseminar al azar aproximadamente 20 semillas por metro cuadrado.

Se recomienda pasar un solo compactador después de la siembra, esto incrementa en 30% la germinación.



### 2.3.2. Con tacarpo

Se utiliza un palo para hacer agujeros en el suelo y depositar 3 o 4 semillas, garantiza contacto con la tierra lo que incrementa germinación, la lluvia afecta muy poco la distribución y disminuye pérdida por hormigas, y aves.



### 2.3.3. Con sembradora

La siembra mecanizada garantiza una distribución totalmente homogénea, con la profundidad óptima.



## 2.4. Siembra

Sea el método de siembra que fuese a utilizar, existen algunas prácticas a realizar para garantizar una mayor germinación:

Remojo: Algunas semillas con recubrimiento mayor necesitan un periodo más largo sumergidas, en el caso de del Xaraes el periodo es de 12 horas mientras que el Decumbes y Marandu es de 8 horas, luego se procede a eliminar el exceso de humedad.



Dosificación: las semillas son seres vivos, es importante protegerlas de los ataques de hongos y hormigas al inicio de su vida cuando son más vulnerables. La dosificación se realiza después del remojo, con fungicidas (contra hongos) como el rimodil, el homai, o el antracol, e insecticidas (contra hormigas) como el tifón, siguiendo las dosificaciones especificadas en los empaques, se espolvorea en las semillas antes de la siembra.

Nota: tomar en consideración el uso de mascarilla, guantes y lentes para evitar intoxicaciones.



## 2.5. Calidad de semillas.

Las leyes en el Perú exigen a los importadores y distribuidores de semillas etiquetar los envases originales que contienen las semillas con la información sobre pureza y germinación cada lote.

El ganadero debe buscar que el rendimiento que tenga por kilogramo de semillas de pasto adquirido sea el mayor, las semillas con mayor Valor Cultural (VC) serán las que germinaran más rápidas, uniformes y tendrá mayor número de plantas por hectárea.

¿Cómo sabemos cuál es el valor cultural?

Datos en la etiqueta:

Pureza: En 1 kg de producto, cuanto por ciento es semilla.

Germinación: Cuanta de esta semilla germinara.

Valor cultural: En un kg. Cuanto por ciento germinara  
 $VC=(PxG)/100$

**\*Fijarse que la fecha del lote no tenga más de un año de importado.**

¿Comprar semillas polimerizadas o peletizadas?

PURAS	PELETIZADAS
135 SEM/GR	48 SEM/GR
4 DÍAS PARA GERMINAR	7 A 8 DÍAS PARA GERMINAR
85 % GERMINABLES	77 % GERMINABLES
95 A 98 % DE PUREZA REAL	32 A 40 % DE PUREZA REAL



El rendimiento de las semillas polimerizadas es mayor en todos los aspectos.

### III. LEGUMINOSAS

Otra opción para incrementar la productividad de los potreros es la siembra de leguminosas, son una opción barata como fuente de proteína para los animales, fijan nitrógeno al suelo lo que incrementa la producción del pasto, y gracias a sus raíces pivotantes provocan la descompactación de los suelos. Tenemos 3 distintos:

#### 3.1. Asociaciones

Las asociaciones más usadas en el trópico normalmente es alguna gramínea asociada con Kudzu o con Centrosema. Se siembra con aproximadamente 30% del total de semilla a usar.



Para mantener presencia de leguminosas se debe manejar un programa de sembrado anual de las mismas pues estas, por no ser tan resistentes al pisoteo como las gramíneas tienden a desaparecer.

La técnica más eficiente es la de 1 vez al año mezclar la semillas de leguminosa dentro de la sal del ganado, las vacas ingieren la sal y al defecar riegan la semillas de leguminosa, de manera que se “siembra con la pezuña”.

### 3.2. Banco de Proteínas.

Técnica utilizada para crianza de terneros, o reserva de forraje para época seca.

Las especies más utilizadas para este propósito son la Leucaena y la Gliricidia. Estas deben sembrarse



en línea y ocupar 20% del área total de los potreros usado para Banco.

### 3.3. Abono verde

Utilización de las propiedades químicas y físicas de las leguminosas, esta técnica abona los suelos con nitrógeno, y rompe con el compactamiento, las especies más usadas son la Crotalaria juncea y la Canavalia



ensiformis, se recomienda sembrar 20 y 30 kg por hectárea respectivamente, si se puede abonar un poco de fosforo mejorara los resultados, y en solo 50 y 100 días respectivamente se incorpora al suelo (al inicio de floración) alrededor 4 tn y 2 tn de materia orgánica con una fijación de nitrógeno de alrededor de 300 y 250 kg por hectárea respectivamente.

## IV. MANEJO EFICIENTE DE PASTURAS

Características:

- ✓ Se mantiene la fertilidad del suelo
- ✓ Evita la invasión de malezas
- ✓ Evita el sobre pastoreo y sub pastoreo
- ✓ Permite conducir una ganadería económica
- ✓ Permite conocer las especies de pasto

- ✓ Permite la recuperación de pasto
- ✓ Mantiene las sustancias nutritivas en las
- ✓ Pasturas
- ✓ Permite obtener rendimiento importante de
- ✓ forrajes
- ✓ Promueve el desarrollo de las raíces
- ✓ Logra que los suelos no se deterioren o
- ✓ Degraden

#### 4.1 FORMAS BASICAS DE MANEJO DE PASTURAS

##### 1. Rotación:

Continuo

Alterno

Rotacional

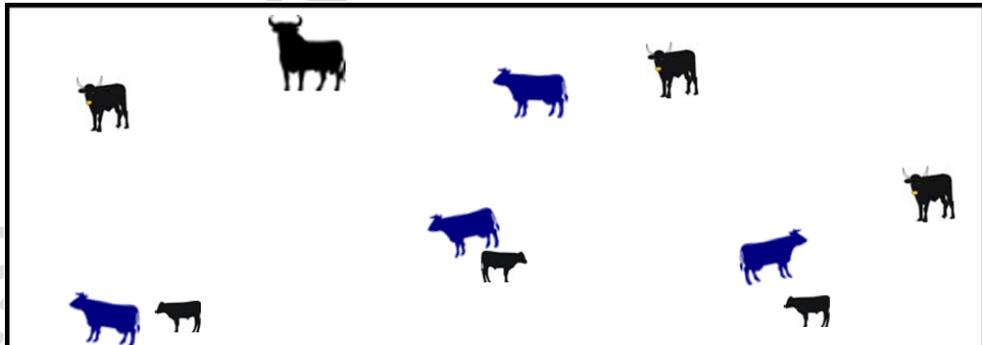
##### 2. Franjas

##### 3. Confinamiento o Estabulación

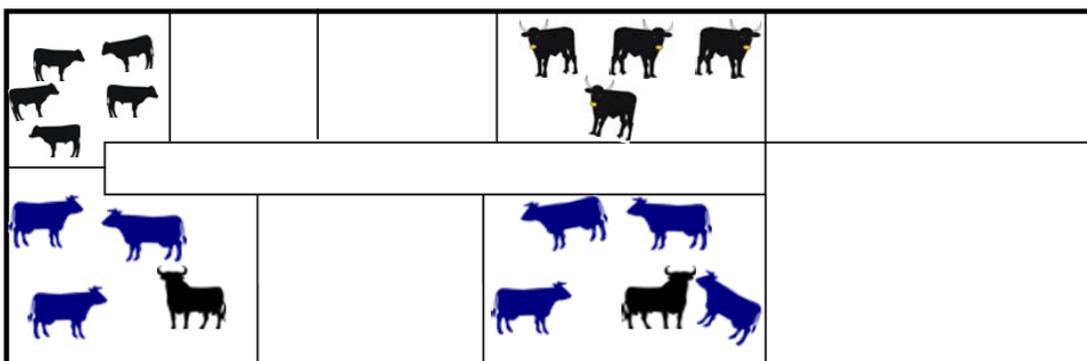
##### 4. Pastoreo con Suplementación

#### 4.2 SISTEMAS DE PASTOREO

- **El pastoreo continuo** es una práctica que en los países más desarrollados en ganadería al pastoreo ya se ha descartado hace muchos años. Carga animal 0.5 - 1 UA/Ha/año.

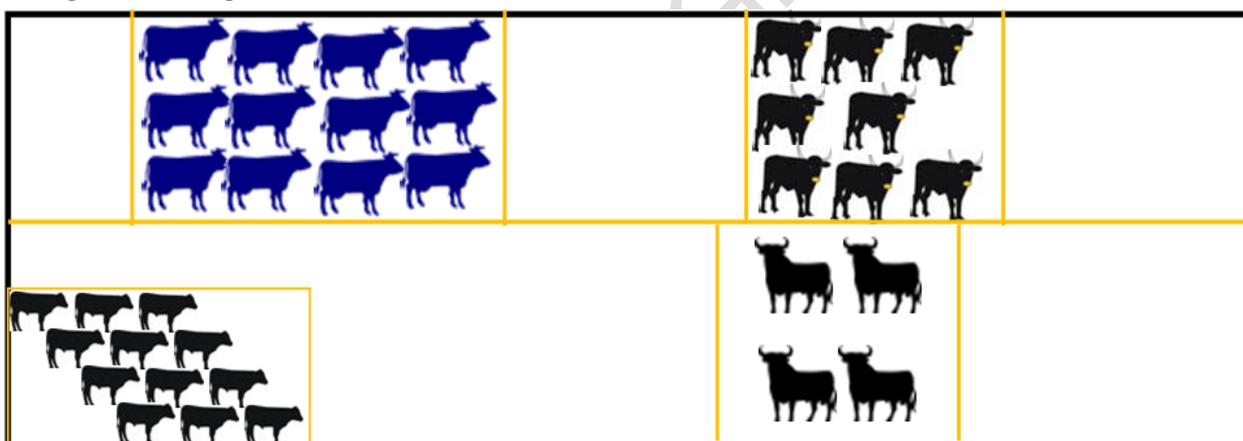


- **Pastoreo rotacional:** Sigue dividir el fundo en potreros de áreas de acuerdo a la necesidad del ganadero (# de cabezas, producción de leche o carne, numero de hatos, etc.). Carga animal 1.5 - 2 UA/Ha/año.



Entre las ventajas del pastoreo rotacional están las siguientes:

- ✓ Se puede llevar a cabo un manejo animal de acuerdo con la estratificación del hato.
  - ✓ Se logran quebrar, interrumpir, los ciclos de desarrollo de los parásitos.
  - ✓ Se realiza un mejor control de las malezas.
  - ✓ Se puede realizar un manejo adecuado, cuando se tienen pasturas asociadas, de gramínea - leguminosa.
  - ✓ Se facilita la fertilización, por ser un sistema intensivo de producción, con áreas accesibles. Se puede dejar un potrero extra.
- **Pastoreo intensivo:** Luego se intensifico más el sistema al pastoreo con la utilización de cercos eléctricos, logrando un mejor manejo de pastos, incrementando la productividad de los animales, y por ende incrementar los ingresos del ganadero 4 UA/Ha/año.



Lo más importante para un manejo adecuado de pasturas es tener una carga animal óptima y un número adecuado de potreros. Asimismo, para lograr un conocimiento más profundo sobre los alcances del pastoreo, e analizarán las cuatro leyes de Voisin, basado en los requerimientos, tanto del pasto, como del animal

#### a) Primera Ley

“Antes de que una pastura esté lista para pastorear, es necesario que haya transcurrido un intervalo suficiente entre dos pastoreos consecutivos, con el fin de permitirle al pasto la acumulación de las reservas necesarias para estimular un crecimiento vigoroso después del corte o pastoreo, y la producción de

mayor cantidad de forraje por hectárea”. Esto implica el descanso adecuado del pasto.

**b) Segunda Ley**

“El período total de ocupación de un potrero debe ser lo suficientemente corto para que una planta que fue cosechada por el animal, el primer día o a principios del período de ocupación, no sea cosechada de nuevo por la mandíbula del animal antes de dejar dicho potrero”.

**c) Tercera Ley**

“A los animales con requerimientos nutricionales más altos, deben permitírseles cosechar la mayor cantidad de pastos y de mejor calidad.

**d) Cuarta Ley**

“Si una vaca lechera va a producir cantidades regulares de leche, no debe permanecer en un potrero más de tres días. La producción de leche máxima se obtendrá si permanece en el potrero un solo día”.

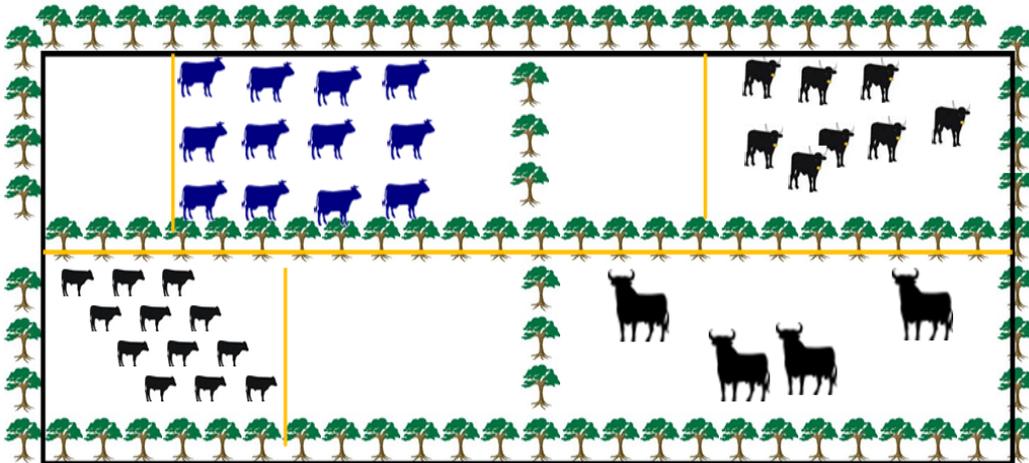
De aplicarse las dos últimas leyes, es posible aumentar la producción de leche de un 20 a un 30%. Así mismo, si se aplica la primera ley, la producción de forraje y la producción de leche pueden duplicarse.

Uno de los principales problemas para gestionar adecuadamente nuestros pastos, es conocer el número de potreros requerido y la capacidad de carga que soporta.

### **4.3 SISTEMA SILVOPASTORIL**

Se puede implementar un sistema silvopastoril en cualquier predio, solo se necesita poder de decisión y fuerza de voluntad.

Ventajas: ingresos extras para el ganadero por pago de servicios ambientales,



ingresos extras por extracción de madera cultiva, mayor productividad del ganado por encontrarse en sombra reduciendo su estrés calórico.

## V. MANEJO DE POTREROS

### 5.1. Cálculo de potreros

Para una buena planificación y cálculo de potreros se debe conocer:

- Población total de ganado.
- Unidades animal total.
- Número de lotes.
- Unidades animales por lote.
- Sistema de pastoreo.
- Número de potreros.

### 5.2. ¿A qué equivale una unidad animal?

Bajo condiciones de ganado cruzado en zonas tropicales es equivalente a un animal de 400 KG.

Realizaremos un caso ejemplo con un ganadero con 50 vacas de leche y un total de 129 animales en el fundo, distribuyendo los animales por unidades animales y por categorías.

Clases de animales	Número	Peso (Kg)	Unidad animal	Total (UA)
Vacas producción	40	400	1	40
Toros	2	600	1.5	3
<b>Sub total (I)</b>	<b>42</b>			<b>43.0</b>
Terneros (0-8 meses)	40	80	0.2	8
<b>Sub total (II)</b>	<b>40</b>			<b>8.0</b>
Vacas seca	10	400	1	10
Vaquillonas	18	300	0.75	13.5
Torete	1	400	1	1
<b>Sub total (III)</b>	<b>29</b>			<b>24.5</b>
Toretas	18	300	0.75	13.5
<b>Sub total (IV)</b>	<b>18</b>			<b>13.5</b>
<b>Total</b>	<b>129</b>			<b>89.0</b>

Entonces tenemos que los 129 animales equivalen a 89 unidades animales.

### 5.3. Área total requerida

De acuerdo al manejo que le demos a las pasturas, la calidad de suelo, la rotación, la calidad de pastos, y el sistema de pastoreo a escoger, determinamos el área:

- Total de Unidades animal : 89
- Receptividad: Define el área necesaria
- Caso 1: 2.0 UA/Ha/Año
  - $89 \text{ UA} / 2.0 = 44.5 \text{ Has}$
- Caso 2: 2.5 UA/Ha/Año
  - $89 \text{ UA} / 2.5 = 35.6 \text{ Has}$
- Caso 3: 3,0 UA/Ha/Año

$$89 \text{ UA}/3.0 = 29.66 \text{ Has}$$

#### 5.4. Separación por lotes

Siempre dentro de un manejo racional es necesario separar por lotes a los animales, tomando en cuenta la receptividad del primer cas (2 UA/Ha), separamos en 4 lotes:

##### 5.4.1. LOTE 1 : Vacas en producción y Toros (43 UA)

Determinación de Hectáreas necesarias

$$\text{UA /Receptividad: } 43/2 = 21.5 \text{ Has}$$

Extensión y número de potreros

$$E = \frac{\text{UA}}{(\text{Dd}/\text{Dp}) + 1} = \frac{21.5}{(40/8) + 1} = \frac{21.5}{6} = 3.58 \text{ has} = 4 \text{ has}$$

\*Dd: días de descanso

\*Dp: días de pastoreo.

##### 5.4.2. LOTE 2: Terneros (8 UA)

Determinación de Hectáreas necesarias

$$\text{UA /Receptividad: } 8/2 = 4 \text{ Has}$$

Extensión y número de potreros

$$E = \frac{\text{UA}}{(\text{Dd}/\text{Dp}) + 1} = \frac{4}{(40/8) + 1} = \frac{4}{6} = 0.66 \text{ has}$$

##### 5.4.3. LOTE 3: Vacas Secas, Vaquillas y Vaquillonas 24.5 UA

Determinación de Hectáreas necesarias

UA /Receptividad:  $24.5/2 = 12.25$  HAS

Extensión y número de potreros

UA                    12.25                    12.25

$$E = \frac{\text{UA}}{(Dd/Dp) + 1} = \frac{12.25}{(40/8) + 1} = \frac{12.25}{6} = 2.04 \text{ Has}$$

#### 5.4.4. LOTE 4: Toretes 13.5 UA

Determinación de Hectáreas necesarias

UA /Receptividad:  $13.5/2 = 6.75$  Has

Extensión y número de potreros

UA/REC                    6.75                    6.75

$$E = \frac{\text{UA/REC}}{(Dd/Dp) + 1} = \frac{6.75}{(40/8) + 1} = \frac{6.75}{6} = 1.12$$

Luego de terminar el número de potreros, el área de cada uno, y el tiempo de pastoreo, el manejo de los potreros va rotando.

1		2	3	4

Estos cálculos son aplicables a todo formato que deseemos implementar.

## VI. ANEXOS

### 6.1 GRAMINEAS DISPONIBLES EN EL MERCADO

A continuación un listado de las gramíneas disponibles en el mercado:

Descripción	Adaptación			Tolerancia				Producción		Utilización y Manejo		
	Tipo de suelo	Altura hasta	Precip. Desde	Sequia	Frio	Humd	Sombra	Mseca Ha/A	Pt bruta de la Ms	Tiempo form.	1er pastoreo	Altura de corte
<i>Brachiaria brizantha</i> Marandu	medio/fertil	2000 m	800 mm	bueno	bueno	baja	bueno	10-15 tn/ha/a	9-12%	90-120 días	90 d. con g. joven	30-40 cm
<i>Brachiaria brizantha</i> Xaraes	medio/fertil	2300 m	800 mm	Alta	bueno	Media	baja	10-20 tn/ha/a	9-13%	90-120 días	90 d. con g. joven	30-40 cm
<i>Brachiaria decumbens</i>	medio/bajo	2000 m	1000 mm	Alta	Media	baja	bueno	10 tn/ha/a	7-9%	90-120 días	90 d. con g. joven	15-20 cm
<i>Brachiaria ruziziensis</i>	medio/fertil	1800 m	1000 mm	media	baja	baja	bueno	9 tn/ha/a	12-13%	90-120 días	90 d. con g. joven	30 cm
<i>Brachiaria humidicola</i> Llanero	medio/bajo	1800 m	800 mm	bueno	media	alta	bueno	8-10 tn/ha/a	6-8%	150-180 días	150 d con g. joven	20-25 cm

## 6.2 RECOMENDACIONES

Realice sus propias pruebas de capacidad de carga de sus potreros, de hecho podrán demorar un poco en el tiempo pero con constancia y disciplina, Ud. podrá obtener los mejores resultados y optimización de sus campos y producción de sus animales.

Conozca a sus animales, revise regularmente su condición corporal y en las lactantes, mida y registre su producción de leche.

Establezca un sistema de registros (de animales, de pastos, de producción, etc.), lo cual le permitirá en un futuro, tomar las mejores decisiones.



# 0800-1-6060

*¡La línea gratuita para el  
Productor Agropecuario!*

**¡Llámanos GRATIS!\***

*Desde cualquier teléfono fijo o celular\*\* a nivel nacional.*

*Atendemos tus consultas sobre:*

- **Productos Financieros**
- **Promociones Comerciales**
- **Asistencia Técnica**



**Agrobanco**

*Servicios financieros para el Perú rural* ✓

Atención de lunes a viernes de 9 am. a 6 pm. y sábados de 9 am. a 1 pm. - [www.agrobanco.com.pe](http://www.agrobanco.com.pe)

\* Servicio Gratuito para brindar información a los clientes y público en general. No es el procedimiento regular para reclamos y/o quejas; en dichos casos, deberán presentarse a través de la página web: [www.agrobanco.com.pe](http://www.agrobanco.com.pe) o en los formularios que se encuentran en nuestras oficinas a nivel nacional. \*\* Servicio limitado. En el caso de celulares sólo es sin costo para llamadas desde Movistar. Ley 29888 que modifica la Ley 28587 y Resoluciones de la SBS N° 1765-2006, 905-2010, 8181-2012.



# Agrobanco

Servicios financieros para el Perú rural



2013

Enero Qholla poqo killa							Febrero Hatun poqoy killa							Marzo Pawkar waray killa						
D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S
		1	2	3	4	5					1	2	31					1	2	
6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	3	4	5	6	7	8	9
13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	10	11	12	13	14	15	16
20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	17	18	19	20	21	22	23
27	28	29	30	31	24	25	26	27	28	24	25	26	27	28	29	30				

Abril Ayriway killa							Mayo Aymuray killa							Junio Inti raymi killa						
D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S
1	2	3	4	5	6			1	2	3	4	30						1		
7	8	9	10	11	12	13	5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8
14	15	16	17	18	19	20	12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15
21	22	23	24	25	26	27	19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22
28	29	30	26	27	28	29	30	31	23	24	25	26	27	28	29					

Julio Anta situwa killa							Agosto Chakra yapuy killa							Setiembre Tarpuy killa						
D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S
1	2	3	4	5	6					1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	
7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14
14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21
21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28
28	29	30	31	25	26	27	28	29	30	31	29	30								

Octubre Kantarya killa							Noviembre Ayamarca killa							Diciembre Qhapaq raymi killa						
D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S
		1	2	3	4	5					1	2	1	2	3	4	5	6	7	
6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	8	9	10	11	12	13	14
13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	15	16	17	18	19	20	21
20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	22	23	24	25	26	27	28
27	28	29	30	31	24	25	26	27	28	29	30	29	30	31						

Año Internacional de la Quinua

[www.agrobanco.com.pe](http://www.agrobanco.com.pe)

Agrofono Línea Gratuita

0800-1-6060

Luna Creciente ☾ Luna Nueva ○ Cuarto Menguante ☽ Luna Llena ●

