LIBRO DE LABORES

LIBRO DE LABORES

Programa Nacional de Ganadería de Costa Rica

Programa Nacional de Ganadería, MAG

Departamento de Proyectos, CORFOGA

PROGRAMA NACIONAL DE GANADERÍA COSTA RICA

Corporación Ganadera CORFOGA

Ministerio de Agricultura y Ganadería DE COSTA RICA

inta Costa Rica

Cuarta Edición

Coordinación técnica:

Jorge Esteban Segura Guzmán (MAG)

Equipo técnico:

Pablo Rodríguez Rodríguez (MAG)

Ivannia Mendoza López (CORFOGA)

Laura Zamora Sánchez (MAG)

Victoria Arronis Díaz (INTA)

Hugo Soto Agüero (CORFOGA)

Beatriz Molina Bermúdez (MAG)

Edwin Orozco Barrantes (INTA)

Impresión:

Programa Nacional de Ganadería, Costa Rica

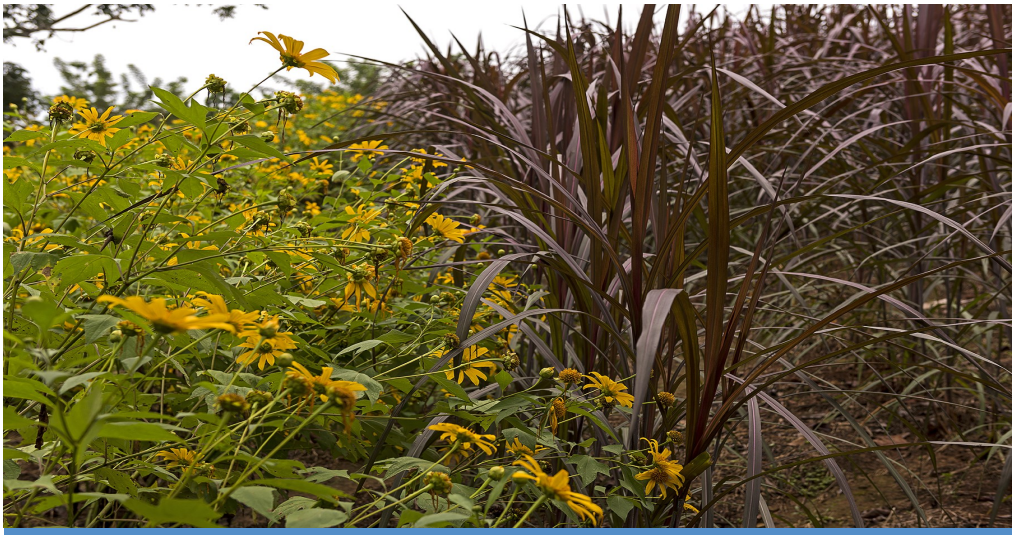
Contacto:

ww.fb.com/ganaderiabajaencarbono

www.fb.com/namaganaderia

Contenido

1. Motivación……...6
2. Agradecimiento……...7
3. Calendario……...8
4. Fichas técnicas……10
   4.1. Pastoreo racional……..10
   4.2. Uso eficiente de agua……..13
   4.3. Uso eficiente del minerales……14
   4.4. Bancos forrajeros……..16
   4.5. Ensilaje……...18
   4.6. Cercas vivas……..…….…….....21
5. ¿Cómo se llena el libro de labores?……..23
6. ¿Por qué llenar el libro?.....23
7. Situación inicial de la finca……..24
8. Situación esperada de la finca……...26
9. Labores y eventos…..…….……...…...28
10. Eventos sanitarios…….……60
11. Gastos……...…….……...84
12. Ingresos……..…….....108



Botón de Oro y pasto Camerún, Finca El Guanacaste, Región Brunca

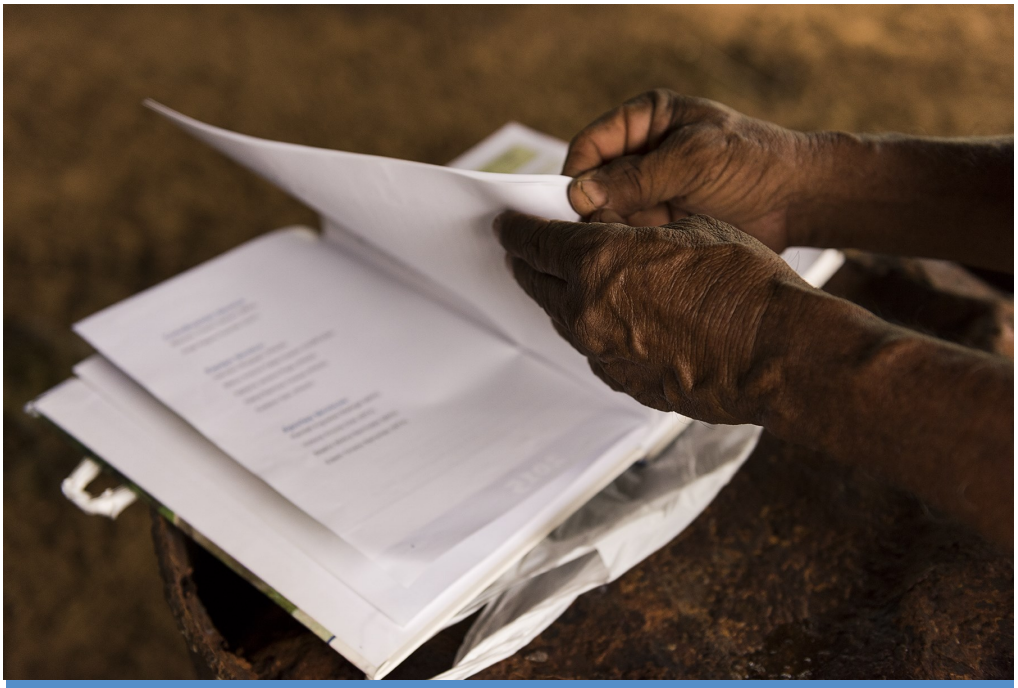
1. Motivación:

El 19 de noviembre de 2015, por medio de decreto ministerial y presidencial # 39482 se oficializa y se declara de interés publico la Estrategia para la Ganadería Baja en Carbono (EDGBC), la cual busca promover el desarrollo eco-competitivo del sector ganadero nacional, en balance con el desarrollo humano. En marzo de 2022 se aprueba la Política de Ganadería Sostenible de Costa Rica y se incluye en el PND e IP 2023 a 2026 el segundo nivel de escalamiento de la NAMA Ganadería.

La NAMA Ganadería ejecutó su primer nivel de escalamiento entre 2018 a 2022, llegando a más de 2300 fincas en todo el país.

El MAG, CORFOGA, el Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (INTA), ofrecen a los productores y las productoras de nacionales este registro de labores que colaborará con el manejo y administración de su finca.

Este libro le pertenece al productor o productora, por lo tanto la calidad de la información que contenga es el reflejo de todas las acciones que se han tomado y planificado para poder volver su finca más rentable y eco-competitiva.



Sr. Fernando Guadamúz, Finca el Guanacaste, Región Brunca

2. Agradecimiento:

Todos los actores que han participado en el proceso del diseño y escalamiento de la NAMA Ganadería Bovina deseamos agradecer a los productores y las productoras que forman parte de la misma.

Asimismo el apoyo incondicional de la empresa privada, de las instituciones académicas, de los institutos de investigación y de las organizaciones de cooperación internacional han sido y serán de vital importancia para el presente proceso. Y en las siguientes fases de la NAMA Ganadería.

Calendario 2023

Enero

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Febrero

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28					

Marzo

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Abril

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Mayo

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Junio

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Julio

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Agosto

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Septiembre

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Octubre

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Noviembre

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Diciembre

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Anotaciones:

Gira I Congreso Nacional Forrajero 2015, Fotografía Jorge Segura

4. Fichas técnicas NAMA:

4.1. Pastoreo Racional

Lo primero que debemos entender es que no existe el mejor pasto para todas las condiciones, todos los pastos son buenos cuando están adaptados al ambiente en que se encuentran y son manejados correctamente. Esto es, pastoreados en su punto óptimo de reposo, con riguroso respeto a los tiempos de reposo y ocupación.

Carga Animal:

Una unidad animal es el equivalente a 450 kg. Para estimar la carga animal de una finca se debe saber la cantidad total de kilogramos de animales, se divide entre 450 y el resultado dividirlo entre el total de hectáreas (ha) de pasto en la finca, a mayor disponibilidad de alimento y apartos (no necesariamente área de la finca) la carga animal aumentará, actualmente la CA de la NAMA se encuentra en 2,4 UA/ha.

Ejemplo: La totalidad de sus animales pesan 12, 000 kgs, y su finca tiene un total de 40 ha en pasto. Los 12,000 kgs se dividen entre el factor de unidad animal 450. (12,000/450=27. Luego 27 se divide entre las 40 (ha) (27/40=0.70)

La Carga Animal de la finca es de 0.70 Unidades Animales por hectárea.

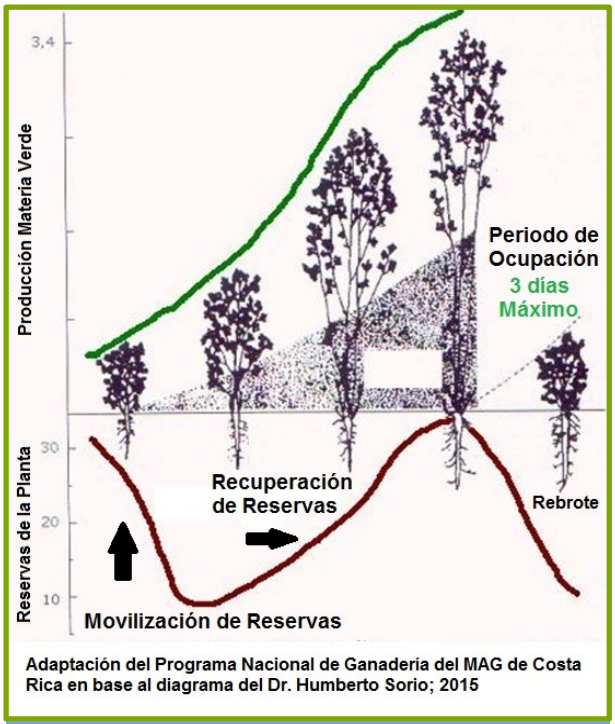
Reglas del Pastoreo Racional

1. Entre dos cortes a diente sucesivos, debe haber pasado el tiempo suficiente que le permita al pasto, almacenar en sus raíces las reservas necesarias para un comienzo de rebrote vigoroso, además que este pueda realizar su ¨llamarada de crecimiento¨ es decir la gran producción diaria por hectárea.

2. El tiempo de ocupación de una parcela debe ser lo suficientemente corto para que la hierba cortada a diente el primer día del tiempo de ocupación no sea cortada de nuevo por el diente de los animales antes que estos dejen la parcela.

3. Para que un animal pueda dar rendimientos regulares es preciso que no permanezca más de tres días en una misma parcela. Los rendimientos serán máximos si el animal no permanece más de un día en una misma parcela.

4. Rendimientos máximos: es necesario ayudar a los animales de exigencias alimenticias más elevadas, para que puedan cosechar la mayor cantidad de pasto. Y para que éste sea de la mejora calidad posible.



Dr. Humberto Sorio, 2015

División de los apartos:

La primera acción a tomar para que la división de apartos sea exitosa es medir el área total disponible para pastoreo en la finca, después hay que agrupar los animales en grupos con requerimientos nutricionales similares con lo cual asignar el orden del pastoreo será más fácil. Para mejorar los diseños de apartos acérquese a la AEA del MAG más cercana y con gusto se brindará la asesoría necesaria.

Caminos:

Un sistema periférico de caminos bien diseñado puede ayudar a que se tenga en la finca una rotación de potreros exitosa.

Se debe proveer de caminos amplios para facilitar el movimiento de los animales, con buena cobertura de pastos, leguminosas y arbustos como fuentes de alimento incluyendo fuentes de sombra y agua.

Sistema de caminos, cercado eléctrico y apartos, Finca El Guanacaste

Sistema de distribución de agua a los apartos, Finca El Guanacaste

4.2. Uso eficiente del Agua

Un bovino adulto consume entre el 8% y el 10% de su peso en agua, debemos tomar en cuenta que la cantidad de agua que consumen los animales es tan importante como la calidad de la misma, esta debe ser limpia, sin olor, sin color y sin sabores.

Es importante poder proveer agua donde estén nuestros animales, en este punto hay diferencia de criterios entre algunos autores, unos dicen que es importante proveer agua a libre voluntad en cada aparto mediante un sistema de distribución y que este puede ser compartido en los apartos colindantes.

Otros sugieren la creación de un área de socialización donde los animales puedan salir a tomar agua cuando así lo requieran. no importa el sistema que usted utilice lo importante es asegurarse que sus animales tienen agua de buena calidad disponible durante todo el día principalmente en las horas mas calientes.

Y muy importante los bebederos deben tener un piso poco confortable para que los animales dominantes no impidan a los demás tomar agua.

Ganado en zona común; Finca El Guanacaste

4.3. Uso eficiente de minerales

Existen una gran cantidad de minerales considerados como esenciales para el ganado. Sus funciones son muy variadas e incluyen entre otros la formación de los huesos (Calcio y Fósforo), componentes de proteínas (Azufre). regulación del ambiente celular (Sodio, Potasio, Magnesio, Calcio, Fósforo, Cloro) y muy diversas funciones metabólicas (Molibdeno, Manganeso, Hierro, Cobre, Zinc, Cobalto, Cromo, Selenio, Yodo).

Algunos se requieren en cantidades más elevadas y se les conoce como macrominerales (Calcio, Fósforo, Magnesio, Potasio, Sodio y Azufre), mientras que los microminerales se requieren en miligramos por día. Sin importar estas diferencias debe enfatizarse que todos son importantes y deben suplirse.

Los minerales más deficientes en los pastos de Costa Rica para el ganado de carne son el calcio, el fósforo, el cobre, el zinc, el selenio y el cobalto.

Dada la gran variación en el contenido mineral de los pastos y la probada escasez de algunos de ellos, se recomienda ofrecer a los animales en pastoreo un suplemento mineral de forma permanente. Este suplemento debe contener sal común y una mezcla mineral elaborada con respaldo profesional.

Reglas de uso eficiente

1. Usar un producto que tenga un buen respaldo técnico. Debe tener una etiqueta autorizada oficialmente, de manera que se garantice su contenido. Esta debe además tener las instrucciones para su uso, que el productor debe seguir “al pie de la letra”.

2. El suplemento mineral debe ofrecerse a todo el hato, a libre consumo (el ganado siempre debe tener acceso a la canoa) durante todo el año. Por ello deben tenerse saladeros con techo.

3. Debe obtenerse un consumo de al menos 50 gramos del suplemento de mineral por animal mayor de un año, con una relación 2:1 de sal blanca y minerales respectivamente por día. Asegurarse de que en los saladeros siempre haya mezcla disponible y observe el comportamiento de sus animales.

Zona de saladeros, Finca Plan Piloto Nacional, Región Brunca

4.4. Bancos Forrajeros

Un banco forrajero es la siembra intensiva de un área de la finca con árboles, arbustos o pastos de corte. Su propósito es producir alimento en suficiente cantidad y de alta calidad nutritiva para los animales durante todo el año o para meses críticos.

Es una forma de asegurar que se va a tener alimento para los animales aunque el clima cambie drásticamente.

El banco forrajero debe sembrarse en meses con buena disponibilidad de agua, en la mayoría de los casos la semilla es una estaca, preferiblemente de la parte mas gruesa del tallo que proviene de los dos nudos. Se recomienda sembrarlo en líneas dejando un espacio entre calles para facilitar la labor.

Para sembrar estos bancos se necesita disponibilidad de agua (si no se cuenta con riego) se debe empezar a preparar el terreno al inicio de las lluvias y luego se procede a sembrar. Entre las especies utilizadas comúnmente están: Caña de Azúcar, Kingrass, Camerún, Nacedero, Botón de Oro, Morera y Cratylia entre otros. Sólo en el último caso se hace con semilla verdadera .

Banco Forrajero de Botón de oro; Finca El Guanacaste, Región Brunca

Características importantes para las especies de un banco forrajero:

1. Debe manifestar una buena capacidad de rebrote luego del corte.
2. Debe poseer un alto potencial para producción de hojas (biomasa).
3. Persistencia cuando son sometidas a podas, pastoreo o ramoneo intensivo.
4. Deben presentar una calidad nutritiva buena: alto contenido de proteína y/ o energía, sin sustancias tóxicas.

Considere que:

Especies de plantas no leguminosas como: botón de oro (*Tithonia diversifolia)* acumulan tanto nitrógeno en sus hojas como las leguminosas y puede soportar las podas frecuentes.

También se tiene para condiciones de zonas lluviosas el Nacedero (*Tricanthera gigantea*).

Para los arbustos la frecuencia de corte es de 75 a 90 días dependiendo de la zona. Una hectárea produce suficiente alimento para 20 novillos anualmente como suplemento de la dieta.

Ejemplo:

Se van a alimentar 25 novillos de engorde, por un año suplementados con Nacedero, a razón de 7 kg por animal por día.

Cálculo:
Producción por planta por año en el caso de Nacedero es de 9 kg.

Se necesitarán 25kg x 7kg= 175kg/d x 365 días= 6.3875kg en total.

Entonces 6.3875kg/9kg=7.097 plantas de nacedero, lo cual me indica que se necesitan 7.100 m^2 de área efectiva de Nacedero.

FUENTE: Ing. Victoria Arronis, 2015, INTA, San José, Costa Rica

4.5. Ensilaje

El ensilaje es un método de conservación de forrajes o subproductos agrícolas que se basa en la fermentación y que puede aprovechar subproductos como: citropulpa, cáscara de banano y otros. O bien pasto fresco, melaza, maíz y otros cultivos sembrados para ese fin.

Una vaca adulta en pastoreo puede comer diariamente unos 10 kg de ensilaje fresco. Si por el contrario la vaca solo come ensilaje puede consumir hasta 33 kg de ensilado fresco.

La recomendación es ofrecer no más de 20 kg de ensilaje por animal por día. Por ejemplo, si se tiene 50 vacas en la finca, se requerirá de 1000 kg de ensilaje diario aproximadamente.

1

2

3

4

5

6

Proceso de Ensilaje Fotografías: Ing. Carlos M. Campos.

Paso a paso:

- Selección del material a ensilar: existen dos fuentes de materiales: residuos de cosecha y forrajes cultivados. En ambos casos nunca debe ensilarse material de mala calidad o con altos contenidos de humedad.

- Cosecha y picado del forraje: la edad adecuada para forrajes de piso no debe ser mayor a 50 días; en el caso de forraje de corte debe estar entre 70 y 90 días. Y en caso de forrajes con grano como sorgo y maíz se cosecha en estado “lechoso”. El tamaño del picado debe ser de una 1 pulgada.

- Uso de aditivos: solo se sugiere utilizar aditivos cuando se necesita elevar la calidad del forraje conservado. En caso de ser necesario la melaza puede usarse hasta en un 6% del volumen total de materia verde (MV) (kg); caña de azúcar fresca hasta en un 20% del volumen total de MV (kg); la pulpa de cítricos, fresca o peletizada hasta en un 10% del volumen total de MV (kg); subproductos del procesamiento del pejibaye, yuca y palmito hasta en un 10% del volumen total de MV (kg)

- Compactación: es el paso más importante del proceso de ensilado. La compactación se realiza en capas de un espesor tal que permita eliminar de forma total el aire. Si queda aire en el ensilaje corre el riesgo de que se pudra.

- Tapado del silo: se debe proteger con una cubierta que quede en estrecho contacto con el material, para prevenir la entrada del aire y la lluvia.

- Apertura del silo: antes de utilizar por primera vez el ensilaje, respete el periodo mínimo de un mes calendario para garantizar el proceso de fermentación. Una vez abierto utilícelo para evitar las pérdidas por descomposición.

FUENTE: Ing. Carlos Campos, 2015, MAG, San José, Costa Rica

Calidad del Ensilaje

a) Excelente calidad: color verde, olor agradable, el forraje conserva todos sus contornos bien definidos, no humedece las manos al ser comprimido dentro del puño.

b) Buena calidad: color verde amarillento, olor agradable, con ligero olor a vinagre, el forraje conserva todos sus contornos bien definidos, no humedece las manos al ser comprimido dentro del puño.

c) Calidad regular: color verde oscuro, olor ácido, con fuerte olor a vinagre, las hojas se separan fácilmente de los tallos; los bordes del forraje aparecen mal definidos; las hojas tienden a ser transparentes, al ser comprimidos en el puño gotea, con tendencia a ser compactados y formar una masa.

d) Mala calidad: color casi negro o negro, olor putrefacto o a humedad, no se aprecia diferencia entre hojas y tallos, los cuales forman una masa que podría llegar a ser jabonosa al tacto, destila líquido al ser tomado del silo.

Sistema de comedero movíl, Hacienda Sur, Parrita, Jorge Segura

Cerca viva multiestrato; Finca El Guanacaste, Región Brunca

4.6. Cercas vivas multiestrato

Consiste en sembrar líneas de árboles y/o de arbustos como soportes para el alambre de púas, o la cerca eléctrica siguiendo los límites de una propiedad o marcando las divisiones entre apartos según los diferentes usos del suelo (cultivos anuales o perennes, potreros, bosques, entre otros).

Bosque y Bosquetes de la Finca El Guanacaste, Región Brunca

Beneficios de las cercas vivas multiestratos en la finca

1. Dividen los potreros.
2. Marcan los linderos de la finca.
3. Dan sombra y sirven como alimento al ganado.
4. Producen madera.
5. Producen frutos para el consumo humano.
6. Incrementan el valor de la finca y mejoran el paisaje.
7. Sirven como corta fuegos o barrera rompevientos.
8. Reducen la presión sobre los bosques.
9. Mantienen y mejoran los suelos.
10. Aumentan la presencia de diferentes tipos de animales silvestres.

5. ¿Cómo se llena el libro de labores?

Completar este libro puede resultar muy sencillo, para esto utilice como referencia los ejemplos ofrecidos en cada sección. Aclare las dudas con su asesor técnico.

Como verá las anotaciones están relacionadas a las labores ordinarias que se realiza en la finca cada día. Recuerde: asignar la responsabilidad de hacer las anotaciones a un miembro del núcleo familiar; establezca un horario adecuado hacer las anotaciones y verificar que se hacen, asimismo facilitarle la información al encargado y reconocer la importancia de su trabajo.

6. ¿Por qué llenar el libro?

Este libro le servirá para anotar todas las labores y eventos que suceden en la finca, por ejemplo: partos, ventas, compras, gastos, entre otros. Por lo tanto le ayudará a mantener un registro muy actualizado de la finca y al tener toda esta información el técnico y ustedes podrán mejorar la administración de la finca en su totalidad.

Además brindará información de suma importancia para la NAMA y ayudará al desarrollo de una ganadería costarricense eco-competitiva.

Recordar: el objetivo es generar información de mucha calidad. Esto se logra sólo si el (la) ganadero (a) se compromete anotando permanentemente lo que sucede en la finca.

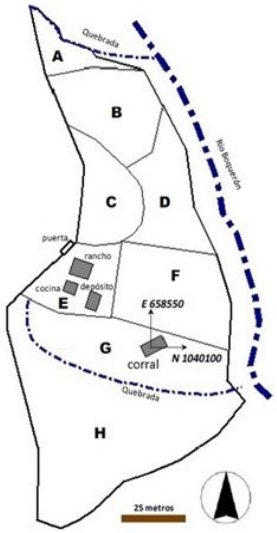
7. Situación inicial de la finca

Componente 1: Información general de la finca. Este componente contiene información general relacionada con la finca, el productor y su familia.

Nombre del propietario o propietarios de la finca:
Miembros de la familia del productor y su participación en la finca:
Nombre de la finca:
Tiempo que tiene de poseer o estar en la finca:
La extensión de la finca:
Ubicación de la finca:

Componente 2: En este cuadro se resume la situación actual de la finca, que existe en ella y que indicadores hay en ella.

Principales usos de la tierra en la finca:	
Número de apartos:	Área en cultivos:
Área en pastos:	Área en caminos y construcciones:
Área en pastos mejorados:	Área en otros usos (especifique)
Área en bosques:	Indicadores esperados:
Carga Animal:	Intervalo entre partos (IEP):
Tasa de Parición:	Peso y Edad al Destete:



Parcela	Pendiente	Vegetación (uso)
A	Fuerte	Bosque secundario
B	Mediana	Pasto mejorado
C	Suave	Pasto natural
D	Fuerte	Pasto de corte
E	Suave	Instalaciones
F	Suave	Pastura degradada
G	Mediana	Caña
H	Muy fuerte	Bosque secundario

Pendiente

Suave	0% - 15%
Mediana	15% - 25%
Fuerte	25% - 40%
Muy fuerte	más de 40%

Ejemplo del mapa actual de la finca; en el espacio inferior se procede a dibujar o incluir un mapa con las principales características (cultivos, estructuras, ríos, etc) con que cuenta la finca. Es una fotografía del hoy.

8. Situación esperada de la finca

Componente 3: Misión de la finca. Es la razón de ser de la finca, resume el objetivo de la familia en el corto y largo plazo.

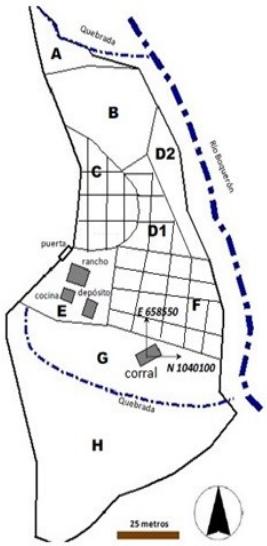
MISIÓN:

Componente 4: Visión de la finca. Debe resumir como ven en el futuro la finca, después de cumplir sus planes y alcanzar los objetivos.

VISIÓN:

Componente 5: Principales indicadores que permitirán evaluar el avance de la finca.

Fecha de elaboración del plan de finca:	
Principales usos proyectados de la tierra en la finca:	Área en bosques:
Número de apartos:	Área en cultivos:
Área en pastos:	Área en caminos y construcciones:
Área en pastos mejorados:	Área en otros usos (especifique)
Indicadores esperados:	Intervalo entre partos (IEP):
Carga Animal:	Peso y Edad al Destete:
Tasa de Parición:	



	Pendiente	Uso futuro
(área de conservación)		
A	Fuerte	Bosque secundario
D2	Fuerte	Bosque de protección
H	Muy fuerte	Bosque de protección
(área de instalaciones)		
C	Suave	Sistema PRV
E	Suave	Instalaciones mejoradas
(área potencial de producción)		
B	Mediana	Banco Forrajero
D1	Fuerte	Sistema PRV
F	Suave	Sistema PRV
G	Mediana	Instalaciones mejoradas

Ejemplo del mapa esperado de la finca; en el espacio inferior se procede a dibujar o incluir un mapa con las principales características (cultivos, estructuras, ríos, etc) que se buscan que tenga la finca. Es una fotografía del mañana.

9. Labores y eventos

En esta sección del libro se anotan las labores y eventos que normalmente se dan en la finca, en el ejemplo a continuación se puede ver que permite anotar labores con los animales, siembra de pastos, arreglos, podas, etc.

En esta sección el ganadero podrá registrar las labores diarias, con esto podrá tener control sobre lo que hace en la finca y luego verificar la eficiencia del tratamiento o labor.

Componente 6*: Ejemplo de como llenar la sección de labores y eventos

Fecha del evento	Descripción del evento
15/12/14	Parto de la vaca #15, hembra
16/12/14	Palpación
17/12/14	Muerte vaca 19
18/12/14	Siembra de pasto aparto 55
18/12/14	Control de plantas invasoras 35
19/12/14	División de apartos nuevos: 75, 76, 77, 78
20/12/14	Siembra de 500 árboles en la ribera del río, apartos: 14; 25; 35; 55.
25/12/14	Destete terneros: 12/7; 22/7; 32/7; 42/7, 52/7
28/12/14	Fertilización del pasto de corta
29/12/14	Ensilaje de montón
30/12/14	Arreglo de cercas aparto 25
5/1/15	Reparación del corral

*** El Asesor técnico completa la hoja de ejemplo al explicar el registro al productor.**

Fecha del evento	Descripción del evento

Fecha del evento	Descripción del evento

Fecha del evento	Descripción del evento

Fecha del evento	Descripción del evento

Fecha del evento	Descripción del evento

Fecha del evento	Descripción del evento

Fecha del evento	Descripción del evento

Fecha del evento	Descripción del evento

Fecha del evento	Descripción del evento

Fecha del evento	Descripción del evento

Fecha del evento	Descripción del evento

Fecha del evento	Descripción del evento

Fecha del evento	Descripción del evento

Fecha del evento	Descripción del evento

Fecha del evento	Descripción del evento

Fecha del evento	Descripción del evento

Fecha del evento	Descripción del evento

Fecha del evento	Descripción del evento

Fecha del evento	Descripción del evento

Fecha del evento	Descripción del evento

Fecha del evento	Descripción del evento

Fecha del evento	Descripción del evento

Fecha del evento	Descripción del evento

Fecha del evento	Descripción del evento

Fecha del evento	Descripción del evento

Fecha del evento	Descripción del evento

Fecha del evento	Descripción del evento

Fecha del evento	Descripción del evento

Fecha del evento	Descripción del evento

Fecha del evento	Descripción del evento

Fecha del evento	Descripción del evento

10. Eventos sanitarios

En esta sección del libro se anotan los eventos sanitarios para cada animal. Se le recomienda anotar el mismo día del evento lo que se le solicita. La información que usted anota debe coincidir con la escrita en la sección de labores.

Este registro le facilita al ganadero la evaluación de la eficiencia de los tratamientos , le permite identificar animales problemáticos y le garantiza un buen control sobre el plan de salud de la finca.

Componente 7: Ejemplo de como llenar la sección de eventos sanitarios

Número del Animal	**Fecha**	**Labor realizada; podrá ser: 1. Vacunación. 2. Tratamiento antibiótico 3. Desparasitación (Interna o Externa) 4. Vitaminas. 5. Otros**	**Producto**	**Dosis**
123	1/1/15	Vacunación	Triple	1 ml * 50 kg de peso vivo
124	1/1/15	Vacunación	Triple	1 ml
Terneros	3/2/15	Desparasitación externa	X®	50 cc por bomba
Vaca 45	6/2/15	Antibiótico	X®	1 ml

*** El Asesor técnico completa la hoja de ejemplo al explicar el registro al productor.**

Número del Animal	Fecha	Labor realizada; podrá ser: 1. Vacunación. 2. Tratamiento antibiótico 3. Desparasitación (Interna o Externa) 4. Vitaminas. 5. Otros.	Producto	Dosis

Número del Animal	Fecha	Labor realizada; podrá ser: 1. Vacunación. 2. Tratamiento antibiótico 3. Desparasitación (Interna o Externa) 4. Vitaminas. 5. Otros.	Producto	Dosis

Número del Animal	Fecha	Labor realizada; podrá ser: 1. Vacunación. 2. Tratamiento antibiótico 3. Desparasitación (Interna o Externa) 4. Vitaminas. 5. Otros.	Producto	Dosis

Número del Animal	Fecha	Labor realizada; podrá ser: 1. Vacunación. 2. Tratamiento antibiótico 3. Desparasitación (Interna o Externa) 4. Vitaminas. 5. Otros.	Producto	Dosis

Número del Animal	Fecha	Labor realizada; podrá ser: 1. Vacunación. 2. Tratamiento antibiótico 3. Desparasitación (Interna o Externa) 4. Vitaminas. 5. Otros.	Producto	Dosis

Número del Animal	Fecha	Labor realizada; podrá ser: 1. Vacunación. 2. Tratamiento antibiótico 3. Desparasitación (Interna o Externa) 4. Vitaminas. 5. Otros.	Producto	Dosis

Número del Animal	Fecha	Labor realizada; podrá ser: 1. Vacunación. 2. Tratamiento antibiótico 3. Desparasitación (Interna o Externa) 4. Vitaminas. 5. Otros.	Producto	Dosis

Número del Animal	Fecha	Labor realizada; podrá ser: 1. Vacunación. 2. Tratamiento antibiótico 3. Desparasitación (Interna o Externa) 4. Vitaminas. 5. Otros.	Producto	Dosis

Número del Animal	Fecha	Labor realizada; podrá ser: 1. Vacunación. 2. Tratamiento antibiótico 3. Desparasitación (Interna o Externa) 4. Vitaminas. 5. Otros.	Producto	Dosis

Número del Animal	Fecha	Labor realizada; podrá ser: 1. Vacunación. 2. Tratamiento antibiótico 3. Desparasitación (Interna o Externa) 4. Vitaminas. 5. Otros.	Producto	Dosis

Número del Animal	Fecha	Labor realizada; podrá ser: 1. Vacunación. 2. Tratamiento antibiótico 3. Desparasitación (Interna o Externa) 4. Vitaminas. 5. Otros.	Producto	Dosis

Número del Animal	Fecha	Labor realizada; podrá ser: 1. Vacunación. 2. Tratamiento antibiótico 3. Desparasitación (Interna o Externa) 4. Vitaminas. 5. Otros.	Producto	Dosis

Número del Animal	Fecha	Labor realizada; podrá ser: 1. Vacunación. 2. Tratamiento antibiótico 3. Desparasitación (Interna o Externa) 4. Vitaminas. 5. Otros.	Producto	Dosis

Número del Animal	Fecha	Labor realizada; podrá ser: 1. Vacunación. 2. Tratamiento antibiótico 3. Desparasitación (Interna o Externa) 4. Vitaminas. 5. Otros.	Producto	Dosis

Número del Animal	Fecha	Labor realizada; podrá ser: 1. Vacunación. 2. Tratamiento antibiótico 3. Desparasitación (Interna o Externa) 4. Vitaminas. 5. Otros.	Producto	Dosis

Número del Animal	Fecha	Labor realizada; podrá ser: 1. Vacunación. 2. Tratamiento antibiótico 3. Desparasitación (Interna o Externa) 4. Vitaminas. 5. Otros.	Producto	Dosis

Número del Animal	Fecha	Labor realizada; podrá ser: 1. Vacunación. 2. Tratamiento antibiótico 3. Desparasitación (Interna o Externa) 4. Vitaminas. 5. Otros.	Producto	Dosis

Número del Animal	Fecha	Labor realizada; podrá ser: 1. Vacunación. 2. Tratamiento antibiótico 3. Desparasitación (Interna o Externa) 4. Vitaminas. 5. Otros.	Producto	Dosis

Número del Animal	Fecha	Labor realizada; podrá ser: 1. Vacunación. 2. Tratamiento antibiótico 3. Desparasitación (Interna o Externa) 4. Vitaminas. 5. Otros.	Producto	Dosis

Número del Animal	Fecha	Labor realizada; podrá ser: 1. Vacunación. 2. Tratamiento antibiótico 3. Desparasitación (Interna o Externa) 4. Vitaminas. 5. Otros.	Producto	Dosis

Número del Animal	Fecha	Labor realizada; podrá ser: 1. Vacunación. 2. Tratamiento antibiótico 3. Desparasitación (Interna o Externa) 4. Vitaminas. 5. Otros.	Producto	Dosis

Número del Animal	Fecha	Labor realizada; podrá ser: 1. Vacunación. 2. Tratamiento antibiótico 3. Desparasitación (Interna o Externa) 4. Vitaminas. 5. Otros.	Producto	Dosis

Número del Animal	Fecha	Labor realizada; podrá ser: 1. Vacunación. 2. Tratamiento antibiótico 3. Desparasitación (Interna o Externa) 4. Vitaminas. 5. Otros.	Producto	Dosis

11. Gastos

En esta sección debe colocar todos los gastos que usted realiza en la finca. Es importante que escriba la cantidad que compró de cada cosa y su valor total. Este registro permite conocer los costos de producción, identificar posibilidades de reducción de costos y buscar mayor rentabilidad. Recuerde conservar las facturas correspondientes y a final de mes totalizar los gastos.

Componente 8: Ejemplo de como llenar la sección de gastos

Fecha	Descripción	Cantidad (indicar unidades)	Valor Total
10/12/14	Compra de sal mineral	25 kg (saco)	¢15, 000
10/12/14	Compra de miel	3 estañones (200 l)	¢
11/12/14	Alambre de cerca	3 carruchas 50 m	¢
11/12/14	Grapas	2 kg	¢
13/12/14	Compra de vacas	2 de 500 kg	¢
14/12/14	Compra estacas poró	200 estacas	¢
14/12/14	Combustibles	50 litros (diésel)	¢
15/12/14	Pago Peones	20 Jornales	¢

*** El Asesor técnico completa la hoja de ejemplo al explicar el registro al productor.**

Fecha	Descripción	Cantidad (indicar unidades)	Valor Total

Fecha	Descripción	Cantidad (indicar unidades)	Valor Total

Fecha	Descripción	Cantidad (indicar unidades)	Valor Total

Fecha	Descripción	Cantidad (indicar unidades)	Valor Total

Fecha	Descripción	Cantidad (indicar unidades)	Valor Total

Fecha	Descripción	Cantidad (indicar unidades)	Valor Total

Fecha	Descripción	Cantidad (indicar unidades)	Valor Total

Fecha	Descripción	Cantidad (indicar unidades)	Valor Total

Fecha	Descripción	Cantidad (indicar unidades)	Valor Total

Fecha	Descripción	Cantidad (indicar unidades)	Valor Total

Fecha	Descripción	Cantidad (indicar unidades)	Valor Total

Fecha	Descripción	Cantidad (indicar unidades)	Valor Total

Fecha	Descripción	Cantidad (indicar unidades)	Valor Total

Fecha	Descripción	Cantidad (indicar unidades)	Valor Total

Fecha	Descripción	Cantidad (indicar unidades)	Valor Total

Fecha	Descripción	Cantidad (indicar unidades)	Valor Total

Fecha	Descripción	Cantidad (indicar unidades)	Valor Total

Fecha	Descripción	Cantidad (indicar unidades)	Valor Total

Fecha	Descripción	Cantidad (indicar unidades)	Valor Total

Fecha	Descripción	Cantidad (indicar unidades)	Valor Total

Fecha	Descripción	Cantidad (indicar unidades)	Valor Total

Fecha	Descripción	Cantidad (indicar unidades)	Valor Total

Fecha	Descripción	Cantidad (indicar unidades)	Valor Total

12. Ingresos

En esta sección al igual que la anterior debe anotar la cantidad y valor total de los ingresos económicos a la finca.

Se refiere a cualquier fuente de ingresos de la finca, este registro ayuda para poder reconocer las fuentes de ingresos primarios y la estacionalidad de los ingresos, facilita la elaboración de planes de mejoramiento de la finca. Recuerde al final del mes totalizar los ingresos.

Componente 9: Ejemplo de como llenar la sección de ingresos

Fecha	Descripción	Cantidad (indicar unidades: l; kg; etc)	Valor Total
15/12/14	Venta de leche	30 Litros	¢
15/12/14	Venta de animales	#12, #13	¢
19/12/14	Venta de queso	20 kg	¢
			¢
			¢
			¢

*** El Asesor técnico completa la hoja de ejemplo al explicar el registro al productor.**

Fecha	Descripción	Cantidad (indicar unidades: l; kg; etc)	Valor Total

Fecha	Descripción	Cantidad (indicar unidades: l; kg; etc)	Valor Total

Fecha	Descripción	Cantidad (indicar unidades: l; kg; etc)	Valor Total

Fecha	Descripción	Cantidad (indicar unidades: l; kg; etc)	Valor Total

Fecha	Descripción	Cantidad (indicar unidades: l; kg; etc)	Valor Total

Fecha	Descripción	Cantidad (indicar unidades: l; kg; etc)	Valor Total

Fecha	Descripción	Cantidad (indicar unidades: l; kg; etc)	Valor Total

Fecha	Descripción	Cantidad (indicar unidades: l; kg; etc)	Valor Total

Fecha	Descripción	Cantidad (indicar unidades: l; kg; etc)	Valor Total

Fecha	Descripción	Cantidad (indicar unidades: l; kg; etc)	Valor Total

NAMA GANADERÍA

Contáctenos:

Ministerio de Agricultura y Ganadería.

San José, Costa Rica , Sabana Sur, Antiguo Edificio La Salle.

Teléfono: (506) 2231 -23-44 ext.:(158) (162)

Para mayor información:

jsegura@mag.go.cr

www.mag.go.cr

www.corfoga.org

www.inta.go.cr

Programa Nacional de Ganadería Costa Rica