

DESARROLLO DE UN PROGRAMA DE GESTIÓN TECNOLÓGICA PARA LA INNOVACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA DE LA CARNE Y LA LECHE EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN BOVINA DE LA REGIÓN DE LOS LLANOS EN COLOMBIA



¿POR QUÉ UN PROGRAMA DE GESTIÓN TECNOLÓGICA PARA LA INNOVACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA?

GESTIÓN ESTRATÉGICA



¿HACIA DÓNDE VAMOS?

GESTIÓN ESTRATÉGICA

SISTEMA INTERNO (Ganadería de carne y leche)

- Mejoramiento de la infraestructura productiva
- Incremento de la productividad
- Fortalecimiento del conocimiento específico de las tipologías productivas

CONTEXTO ESPECÍFICO (Región Arauca – Llanos Orientales)

- Aprovechamiento vocación ganadera de la región.
- Potencialización características geo-ambientales.
- Capitalización ventajas comparativas (valor agregado).
- Favorecimiento denominación de origen.

AMBIENTE GLOBAL (Mdos. Internacionales - TLCs)

- Aprovechamiento demanda global de alimentos/ productos orgánicos.
- Posicionamiento productos cárnicos – lácteos.
- Calidad total.
- Identificación/ Desarrollo de moléculas funcionales.

PRODUCTOR: PROTAGONISTA DEL PROGRAMA

*Los productores deciden cuál es el límite del programa: “Es más sabio aprender inventando desde **lo local**, que perecer imitando desde **lo global**”.*

Las personas que realizan un trabajo cotidiano, saben más sobre el mismo que cualquier otro individuo.

Adaptación social e innovación

- Aprovechar el conocimiento y el aprendizaje empírico.
- Construir sistemas ganaderos flexibles.
- Crear conciencia de calidad y productividad.
- Trabajar en equipo e intercambiar experiencias y conocimientos.
- Promover el diálogo de saberes y el desarrollo colectivo.

UNIVERSIDAD: ORIENTADOR DEL PROGRAMA

Construir procesos interactivos que contribuyan a la superación de las dificultades en la gestión del conocimiento y la tecnología.

- Diseñar, validar y aplicar procesos tecnológicos y no tecnológicos a los sistemas de producción ganaderos de la zona.
- Lograr que la innovación tecnológica sea un elemento de competitividad y sostenibilidad de los sistemas ganaderos .
- Identificar oportunidades de mercados globales para productos lácteos y cárnicos.

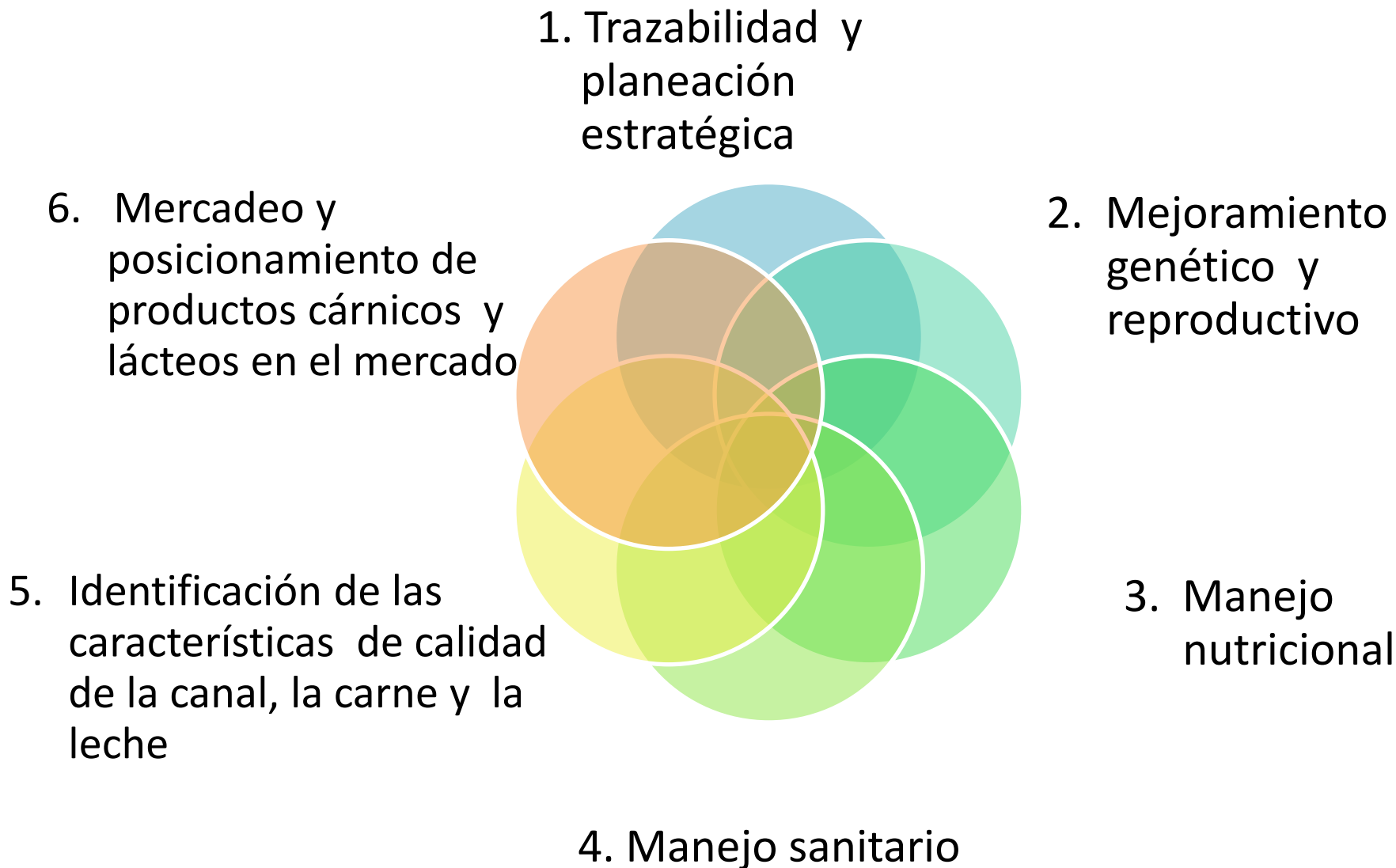
ENFOQUE METODOLÓGICO



¿QUÉ SE PRETENDE?

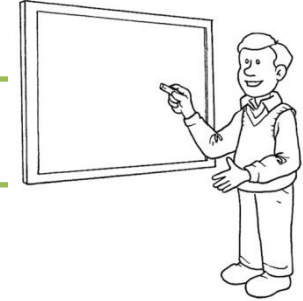
Contribuir al crecimiento y desarrollo sostenible del sector ganadero para la producción de carne y leche en la Región de los Llanos, mediante mecanismos de gestión en Ciencia, Tecnología e Innovación de factores tecnológicos y no tecnológicos con participación social.

¿CÓMO LOGRARLO?

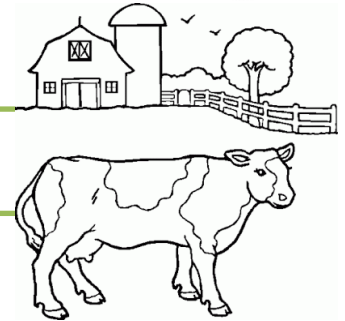


RESULTADOS

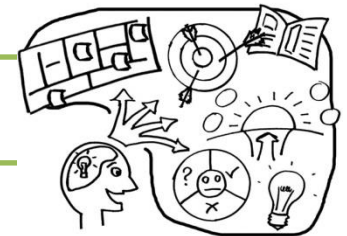
1. Gestión de carácter científico



2. Gestión de carácter tecnológico

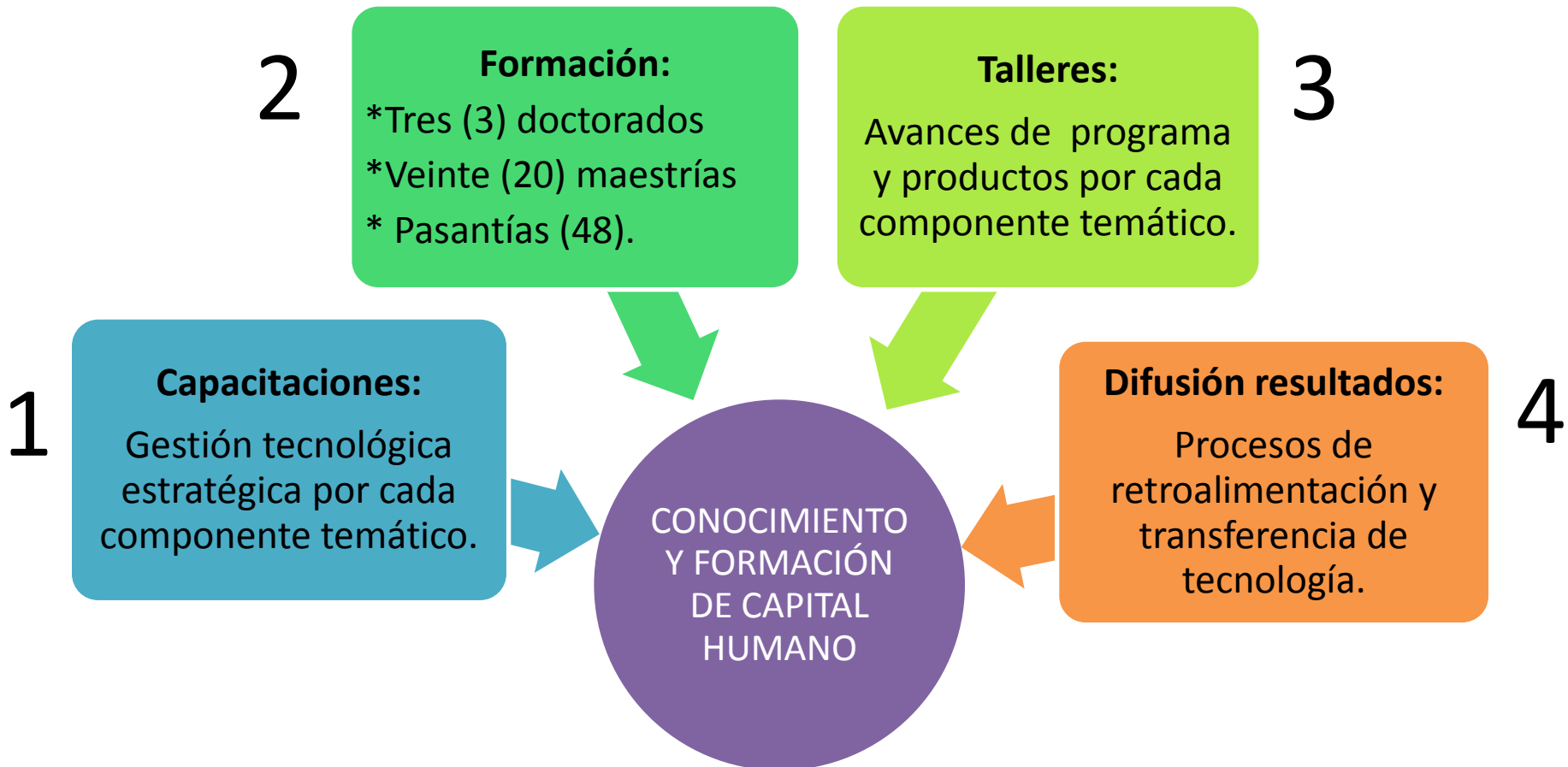


3. Gestión tecnológica de innovación



RESULTADOS

1. Gestión de carácter científico



RESULTADOS

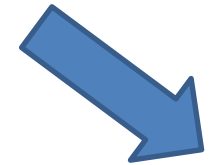
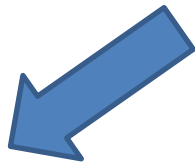
Capital humano vinculado al proyecto

Cargo	No. personas
Coordinador General	1
Coordinador área temático	6
Coordinador programa de trazabilidad	7
Operario técnico de procesos productivos y reproductivos	7 (1)
Técnico de apoyo por área temática	12 (2)
Estudiantes programas de postgrado	23 (24)
Pasantes	48
Total	106 (27) - 133

RESULTADOS

2. Gestión de carácter tecnológico

- Unidad de Desarrollo Tecnológico
- Unidad de Transferencia e Innovación
- Unidad de Gestión Empresarial



1
Generación del Centro
de Desarrollo
Tecnológico para la
Ganadería del
Departamento de
Arauca: Nodo Central –
Sede Arauca- UNAL.



PRODUCTOS,
PROCESOS Y
SERVICIOS
TECNOLÓGICOS



2
Generación Centros
Regionales de
Desarrollo Tecnológico
en los municipios.(6)

PROCESO DE SELECCIÓN DE FINCAS

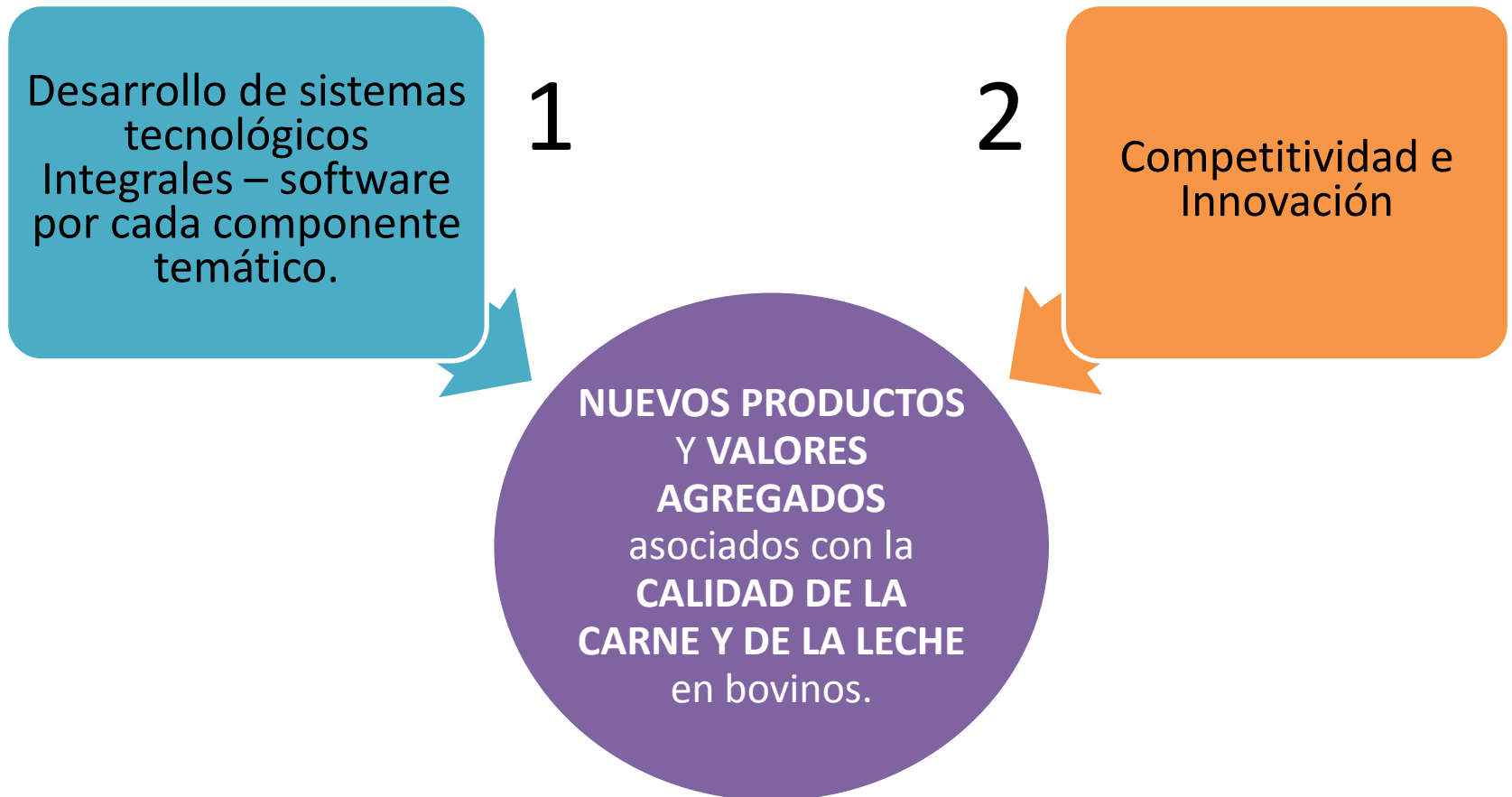
Tipologías productivas identificadas	Porcentaje	N° Estimado de predios a participar
Sistema de Cría	40.5	267
Sistema Doble Propósito	43.1	284
Sistema de Ceba	10.0	66
Sistema Lechería Tropical	6.4	42
Total Predios seleccionados	100	659

DISTRIBUCIÓN DE PREDIOS A INVOLUCRAR POR MUNICIPIO EN EL PROGRAMA, DE ACUEDO A LA TIPOLOGÍA PRODUCTIVA IDENTIFICADA

Identificador/Municipio	Arauca	Arauquita	Cravo Norte	Fortul	Puerto Rondón	Saravena	Tame	Total
Población bovina estimada	310,000	170,000	45,000	90,500	90,000	89,000	234,000	1,028,500
Porcentaje de la población (%)	30.1	16.5	4.4	8.8	8.8	8.7	22.7	100
No. Estimado de predios	1,476	2,276	211	1,392	256	1,745	2,340	9,696
Porcentaje de predios	13.9	20.6	2.1	14.5	2.9	19.0	27.0	100
No. Promedio Animales/Predio	210	75	213	65	258	51	100	
No. Predios Tipo Cría	89	51 (17)	22	20	45	20	20	267
No. Predios Tipo Doble Propósito	70	38 (13)	14	36	14	32	80	284
No. Predios Tipo Ceba	4	4 (2)	4	4	4	12	34	66
No. Predios Tipo Lechería Tropical	4	4 (1)	4	10	4	4	12	42
Predios Totales/ Municipio	167	97 (33)	44	70	67	68	146	659

RESULTADOS

3. Gestión tecnológica de innovación



INDICADORES DE CRECIMIENTO PROYECTADOS PARA EL PROGRAMA – BASE ORINOQUÍA

INDICADOR	BASE	META 2017
Peso al nacer	30 Kg	ajuste por tipología racial
peso al destete (9 meses)	140 Kg	163 Kg
Tasa de ganancia diaria de peso	411 g	500 g
Peso al sacrificio	430 - 480 Kg	430 - 480 Kg*
Edad al sacrificio	30 – 42 meses	26,5 – 29,8 meses*
Mortalidad	10 – 15%	8 – 12%

*Las metas propuestas están sujetas a un aumento estimado del 20% en productividad (costo-beneficio) por valor agregado

Corpoica, 2013

INDICADORES PRODUCTIVOS PROYECTADOS PARA EL PROGRAMA – BASE ORINOQUÍA

INDICADOR	BASE	META 2017
Producción diaria de leche, doble propósito	3 litros	4,6 litros
Producción diaria de leche, lechería tropical	8 litros	11,2 litros
Producción de leche por lactancia, doble propósito	800 – 900 litros	1242 litros
Producción de leche por lactancia, lechería tropical	2160 litros	3024 litros
Carga animal	0,4 UGG/Ha	0,6 UGG/Ha

Corpoica, 2013

INDICADORES REPRODUCTIVOS PROYECTADOS PARA EL PROGRAMA – BASE ORINOQUÍA

INDICADOR	BASE	META 2017
Edad al primer parto	42 meses	35 - 36 meses
Porcentaje del peso adulto al primer servicio	95%	70%
Intervalo entre partos	550 días	460 – 470 días
Edad al primer parto	18 meses	15,5 meses
Tasa de natalidad	50 – 60%	58 – 65%

Corpoica, 2013



¡GRACIAS!



GOBERNACIÓN
DE ARAUCA



DESARROLLO DE UN PROGRAMA DE GESTIÓN
TECNOLÓGICA PARA LA INNOVACIÓN SOCIAL Y
PRODUCTIVA DE LA CARNE Y LA LECHE EN SISTEMAS
DE PRODUCCIÓN BOVINA DE LA REGIÓN DE LOS
LLANOS EN COLOMBIA

