

INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO

Regional N° 4

**PROGRAMA REGIONAL DE PRODUCCION
AGROPECUARIA**

UNIDAD OPERATIVA : URABA CHOCOANO

25562

62545

INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO
Regional No. 4

PROGRAMA REGIONAL DE PRODUCCION AGROPECUARIA

UNIDAD OPERATIVA: URABA CHOCOANO

Elaborado Por:

M.V. Z. Héctor Arias Maya

I.A. José Magnilio Mosquera

MEDELLIN, AGOSTO DE 1987

1. PROGRAMA DE PRODUCCION AGROPECUARIA

1.1 JUSTIFICACION

Las actividad agropecuaria del Urabá Chocoano, definida como la principal fuente de ingresos, pero que a la vez, solo sirve para cubrir necesidades de subsistencia en los renglones del maíz, la yuca, el plátano y el arroz, en el sector agrícola, y la explotación bovina de doble propósito en la parte pecuaria, como la más sobresaliente.

Ofrecen todas estas especies deficiencias tecnológicas que hacen muy limitado su desarrollo, e inciden en el bienestar de los habitantes del área, con el agravante que ofrecen las marcadas épocas de invierno y verano.

Son además limitantes de gran peso la falta de vías de comunicación, salud, educación, centros de acopio, mercadeo y servicios públicos en general.

Para corregir las deficiencias con la tecnología que genera el ICA, se justifica la proyección de un plan de Producción Regional.

1.2 OBJETIVOS

- Promover el cambio tecnológico en los renglones explotados actualmente: Plátano, arroz, maíz, yuca, coco, pastos y bovinos de doble propósito.
- Generar, ajustar y difundir recomendaciones tecnológicas que permitan lograr incrementos en la producción y productividad.

- Contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de los productores y de la región en general, mediante la estabilidad y el incremento de los ingresos generados en la aplicación de nueva tecnología.

1.3 METAS

Mediante la ejecución de los proyectos elaborados y la instauración de prácticas de apoyo, propiciar una mayor rentabilidad de las explotaciones e incorporar nuevas áreas con el objeto de incrementar la producción actual de alimentos que puedan exceder la subsistencia y permitan la salida de los mismos a otras áreas de consumo.

Generar empleo en la región, fenómeno que evita el exodo de campesinos a la ciudad.

Las metas se consignan en la Tabla 1, discriminadas por especies.

1.4 LOCALIZACION

Los proyectos se llevarán a cabo en los municipios de Acandí, Unguía y Riosucio.

1.5 ESTRATEGIAS

Se desarrollan proyectos de producción en las diferentes especies; en el orden prioritario para el Programa son: Maíz, Plátano, yuca, arroz y coco, para la parte agrícola y bovinos de doble propósito, carne y pastos, en la parte pecuaria. Ver proyectos de Producción.

TABLA 1. METAS PROGRAMA REGIONAL DE PRODUCCION AGROPECUARIA.

UNIDAD OPERATIVA: URABA CHOCOANO

ESPECIES	INSTRUMENTO DE MEDICION	SITUACION ACTUAL	SITUACION ESPERADA			
			AÑOS			
			1	2	3	4
PLATANO	Area (Has)	300	310	310	350	400
	Rendimiento (Kg)	4.000	4.100	4.200	4.500	6.000
	Producción (Ton)	1.200	1.271	1.302	1.575	2.400
	Usuario (No.)	150	150	150	200	250
	Rentabilidad (%)	153	24,8	27,89	37	82,7
ARROZ	Area (has)	1.500	1.500	2.000	2.500	3.000
	Rendimiento (kg)	1.500	1.700	2.000	2.500	3.000
	Producción (Ton)	2.250	3.550	4.000	6.250	9.000
	Usuarios (No)	800	850	850	900	1.000
	Rentabilidad (%)	138,47	100.	135,2	194,1	252,9
MAIZ	Area (Has)	6.193	6.193	6.500	7.000	8.000
	Rendimiento (kg)	1.200	1.500	2.000	2.500	3.500
	Producción (Ton)	7.431,6	9.289,5	13.000	17.000	28.000
	Usuarios (No.)	1.450	1.500	1.500	1.500	1.500
	Rentabilidad (%)	33,52	22,58	63,45	104,31	186,04
YUCA	Area (Ha.)	100	100	100	120	150
	Rendimiento (Kg)	15	15	16	18	20
	Producción (Ton)	1.500	1.500	1.600	2.160	3.000
	Usuarios (No.)	180	200	200	230	250
	Rentabilidad (%)	76	57,89	68	89	110

1.6 RECURSOS

Los recursos que demandará la ejecución total del plan están consignados en la Tabla 2, y el costo total de este será de \$106.493.000. Suma esta que resulta de calcular costos de servicios personales, gastos generales y transferencias, según parámetros del ICA, con incrementos anuales del 22% para dos profesionales, dos tecnólogos, una secretaria, seis auxiliares y tres operarios.

1.7 LIMITANTES Y/O CONDICIONANTES PARA LA EJECUCION DEL PLAN DE PRODUCCION.

- Falta de política de comercialización definidas por parte del Estado.
- La ausencia de infraestructura en el medio.
- Falta de titulación de predios, factor que impide el trámite de créditos.
- Falta de maquinaria agrícola.
- Deficiencias en recursos humanos y financieros en las Entidades Oficiales.
- Falta de organización en la explotación pecuaria.
- Falta de estímulo para el campesino en cuanto al precio inestable de los productos.
- Los altos costos y poca provisión de insumos agropecuarios.

TABLA 2. RECURSOS PROGRAMA DE PRODUCCION (\$000)

UNIDAD OPERATIVA: URABA CHOCOANO

C A T E G O R I A S	SITUACION ACTUAL	N E C E S I D A D E S				T O T A L
		1	2	3	4	
HUMANO (No.)						
Profesional	1	1				2
Auxiliar	3	3				6
Secretaria		1				1
Operarios	1	2				3
Tecnólogo		2				2
FISICAS (No.)						
Equipo Transporte		2.660				2.660
Equipo Oficina		1.094,4				1.094,4
Equipo Campo		229,5				229,5
Equipo Cuminicación		1.484				1.484
Otros		935				935
FINANCIEROS						
Servicios Personales		9.525	11.621	14.177	17.296	52.619
Gastos Generales		7.229	8.819	10.759	13.126	39.933
Transferencias		2.524	3.079	3.756	4.582	13.941
Inversión		15.000				15.000

ANEXO No.1

RECURSOS PROGRAMA DE PRODUCCION (\$000)

UNIDAD OPERATIVA: URABA CHOCOANO

C A T E G O R I A S	N E C E S I D A D E S				
	1 AÑO	2 AÑO	3 AÑO	4 AÑO	T O T A L
FINANCIEROS					
SERVICIOS PERSONALES	9.525	11.621	14.177	17.296	52.619
GASTOS GENERALES	7.229	8.819	10.759	13.126	39.933
TRANSFERENCIAS	2.524	3.079	3.756	4.582	13.941
INVERSION	15.000				15.000

ANEXO No.2 RECURSOS PROGRAMA DE PRODUCCION.

UNIDAD OPERATIVA: URABA CHOCOANO

CONCEPTO	VALOR UNITARIO (\$ 000)	CANTIDAD	VALOR TOTAL (\$ 000)
EQUIPO DE OFICINA:			
Máquina de Escribir	150	2	300
Calculadoras	50	3	150
Archivadores	40	2	80
Escritorios y Sillas	100	4	400
Papeleras Escritorios	1	2	2
Mesa auxiliar para Máquina Escribir.	20	2	40
Bibliotecas	40	3	120
Papeleras Piso	0,8	3	2,4
SUB - TOTAL			1.094,4

ANEXO No.3 RECURSOS PROGRAMA DE PRODUCCION.

UNIDAD OPERATIVA: URABA CHOCOANO

<i>C O N C E P T O</i>	<i>VALOR UNITARIO (\$ 000)</i>	<i>CANTIDAD</i>	<i>VALOR TOTAL (\$000)</i>
<i>EQUIPO DE TRANSPORTE</i>			
<i>Canoas</i>	500	3	1.500
<i>Motor Fuera de Borda</i>	200	3	600
<i>Equinos</i>	80	7	560
		<i>SUB-TOTAL</i>	2.660

ANEXO No. 4 RECURSOS PROGRAMA DE PRODUCCION.

UNIDAD OPERATIVA: URABA CHOCOANO

	VALOR UNITARIO (\$ 000)	CANTIDAD	VALOR TOTAL (\$ 000)
EQUIPO DE COMUNICACION			
Proyecto Transferencia	150	2	300
Megáfono	30	2	60
Planta Eléctrica	300	3	900
Camara Fotográfica	50	3	150
Papelografo	7	2	14
Grabadora	20	3	60
		SUB-TOTAL	1.484

ANEXO No. 5 RECURSOS PROGRAMA DE PRODUCCION.

UNIDAD OPERATIVA: URABA CHOCOANO

C O N C E P T O	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	(\$ 000)		(\$ 000)
EQUIPO DE CAMPO			
Cinta métrica	7	3	21
Azadones	0,5	9	4,5
Palas	0,5	3	1.5
Gambias	0,5	10	5
Aperos	35	3	105
Ponchos de Caucho	3	14	42
Botas de Caucho	1,5	13	19,5
Maletines	2	14	28
		SUB-TOTAL	229,5

ANEXO No. 6 RECURSOS PROGRAMA DE PRODUCCION.

UNIDAD OPERATIVA: URABÁ CHOCOANO

	VALOR UNITARIO (\$ 000)	CANTIDAD	VALOR TOTAL (\$ 000)
OTROS EQUIPOS			
Camas	20	5	100
Colchones	15	5	75
Ventiladores	10	4	40
Montobomba	120	1	120
Radioteléfono	200	3	600
		SUB- TOTAL	935

2. PROYECTO DE PRODUCCION DE PLATANO

2.1 JUSTIFICACION

El plátano constituye en el Departamento del Chocó el alimento básico en la dieta diaria de la población, y se cultiva en toda su extensión con una mayor o menor intensidad.

El rendimiento estimado es de 4.5 Toneladas/hectárea, considerado como bajo frente a las plantaciones de Urabá que oscilan entre 6-10 Toneladas/ha. La variedad más cultivada en el Departamento es el Hartón, su ciclo de vida varía entre 10-12 meses (desde la siembra hasta la cosecha, primer racimo).

Como consecuencia de la aparición de la Sigatoka Negra, la producción de plátano ha disminuido en forma considerable, por lo cual en la actualidad los trabajos en este cultivo están orientados básicamente en la instalación de semilleros de la variedad de plátano "Pelipita" tolerante a esta enfermedad.

El objetivo final, es el de reemplazar parte del cultivo actual (Hartón) por esta variedad en áreas marginales (utilización como cultivo de subsistencia).

El problema antes mencionado, hace necesaria la generación de investigación en el manejo de los diferentes aspectos de este cultivo, así como su difusión y conseguir la adopción de la tecnología generada.

2.2 OBJETIVOS

Objetivo General: Lograr que la nueva variedad de plátano "Pelipita" sea aceptada por el agricultor.

2.3 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Difundir a los agricultores, la tecnología generada en el manejo del cultivo, mediante el establecimiento de parcelas demostrativas.
- Implementar la tecnología que incluya el manejo fitosanitario.
- Fomentar el uso del nuevo material (Pelipita) y otras prácticas de cultivo.

2.4 METAS

Con este proyecto a cuatro años, se pretende alcanzar las metas señaladas en la Tabla 3.

2.5 LOCALIZACION Y AREA DE INFLUENCIA

La zona de influencia está planteada en la Tabla 4.

2.6 ESTRATEGIAS

Las estrategias de este proyecto, están contempladas en la Tabla 5. Se incluyen acciones de investigación (Generación) y Transferencia (Difusión).

TABLA 3. METAS - PROYECTO DE PLATANO

UNIDAD OPERATIVA: URABA CHOCOANO

INSTRUMENTO DE MEDICION	SITUACION ACTUAL	P L A T A N O			
		SITUACION ESPERADA			
		1	2	3	4
Area	300	310	310	350	400
Rendimiento (Kg)ha.	4.000	4.100	4.200	4.500	6.000
Producción (Ton)	1.200	1.271	1.302	1.575	2.400
Usuarios	150	150	150	200	250
Rentabilidad (%)	153	24,8	27,89	37	82,7

TABLA 4. AREA DE INFLUENCIA - PROYECTO DE PLATANO.

UNIDAD OPERATIVA: URABA CHOCOANO

M U N I C I P I O	P L A T A N O	
	AREA HECTAREA	NUMERO USUARIOS
ACANDI	140	85
RIOSUCIO	160	95
UNGUIA	100	70
T O T A L	400	250
	=====	=====

TABLA 5. ACTIVIDADES PROYECTO PLATANO

UNIDAD OPERATIVA: URABA CHOCOANO

ACTIVIDADES	P L A T A N O				T O T A L
	A Ñ O S				
	1	2	3	4	
DIFUSION					
- Curso: Actualización en el Cultivo del Plátano.	1	1	1	1	4
- Día de Campo: Manejo del cultivo con énfasis en el control de plagas y enfermedades.	3	3	3	-	9
- Establecimiento de Parcelas demostrativas para difundir paquete tecnológico.	3	3	3	2	11
- Demostración de Métodos y Resultados.	3	3	3	-	9

3. PROYECTO DE PRODUCCION DE ARROZ

3.1. JUSTIFICACION

El arroz ocupa el segundo lugar en importancia en la agricultura del Departamento.

Por intermedio de la zona agropecuaria que existió en los años 50, se comenzaron a producir variedades mejoradas a esta región del país (Chocó) y se alcanzaron a establecer trilladoras en: Acandí, Unguía, Riosucio, Bellavista, Lloró en el Atrato, el Valle, Pizarro, Juradó en el Pacífico.

A mediados del 60 el deterioro de las trilladoras, la presencia de plagas y enfermedades contribuyeron en la disminución sensible del área sembrada con arroz. Para 1978 se estimaba un total de 25.000 hectáreas sembradas en el departamento y el promedio estimado por el DIAR (Desarrollo Integral Agrícola y Rural) mediante el sistema de semillero y transplante se paso de 700 K/ha. a 2.500 K/ha., esto bajo el sistema tradicional de la región.

3.2 OBJETIVOS

Objetivo General: Incremento en la producción y productividad de la especie en la zona.

3.3 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Fomentar la utilización de variedades mejoradas y rotación de las mismas.

3.3 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Fomentar la utilización de variedades mejoradas y rotación de las mismas.
- Divulgar recomendaciones tecnológicas que conlleven a una utilización optima de los diferentes insumos y prácticas de cultivos que permitan reducir costos de producción logrando así mismo incrementar la rentabilidad del producto.

3.4 METAS

Con este proyecto planteado a cuatro años, se pretende alcanzar las metas que se plantean en la Tabla 6.

3.5 LOCALIZACION Y AREA DE INFLUENCIA

Las zonas de localización aparecen en la Tabla 7. Comprende los Municipios de Acandí, Unguía y Riosucio.

3.6 ESTRATEGIAS

Las estrategias para lograr los objetivos previstos en este proyecto están contemplados en la Tabla 8. Se incluyen acciones de investigación (Generación) y Transferencia (Difusión).

TABLA 6. METAS PROYECTO ARROZ

UNIDAD OPERATIVA: URABA CHOCOANŌ

INSTRUMENTO DE MEDICION	SITUACION ACTUAL	A R R O Z			
		SITUACION ESPERADA			
		1	2	3	4
Area	1.500	1.500	2.000	2.500	3.000
Rendimiento (Kg)ha.	1.500	1.700	2.000	2.500	3.000
Producción (Ton)	2.250	3.550	4.000	6.250	9.000
Usuarios	800	850	850	900	1.000
Rentabilidad (%)	138,47	100	135,2	194,1	253,9

TABLA 7. AREA DE INFLUENCIA - PROYECTO ARROZ

UNIDAD OPERATIVA: URABA CHOCOANO

MUNICIPIO	ARROZ	
	AREA HECTAREA	NUMERO USUARIOS
ACANDI	800	300
RIOSUCIO	1.700	500
UNGUIA	500	200
TOTAL	3.000 =====	1.000 =====

TABLA 8. ACTIVIDADES PROYECTO ARROZ

UNIDAD OPERATIVA: URABA CHOCOANO

ACTIVIDADES	AÑOS				TOTAL
	1	2	3	4	
GENERACION					
- Adaptación de Variedades.	-	2	2	2	6
DIFUSION					
- Cursos Actualización sobre Cultivo de Arroz.	1	1	2	2	6
- Establecimiento de Parcelas Demostrativas.	3	3	3	3	12
- Día de Campo: Variedades Recomendadas con su Tecnológico.	1	1	1	-	3

4. PROYECTO DE PRODUCCION DE MAIZ

4.1 JUSTIFICACION

Este cultivo está ampliamente difundido en la zona, especialmente en explotación de pequeños propietarios y colonos, en condiciones de baja tecnología y el área estimada es de 6.193 hectáreas con una producción de 7.431 toneladas.

Este cultivo tiene buenas posibilidades de expansión por su fácil adaptación, su tecnología se puede mejorar y su mercadeo está asegurado.

El maíz puya o vela ha mantenido un promedio de 1.2 T/ha. y la variedad regional o Chococito tiene una producción que oscila entre 0,8 - 1,0 T/ha.

El maíz se adapta prácticamente a toda la región Chocoana encontrándose su mayor producción en la zona noroccidental (Zona PNR). Generalmente los cultivos se localizan a lo largo de la vega de los ríos y pequeñas terrazas; su época de siembra es abril y mayo, se realiza la tumba y quema en lo que se denomina la cosecha grande. La travesía se efectúa entre los meses de agosto-septiembre.

4.2 OBJETIVOS

Objetivo General: Incrementar la producción y productividad del cultivo en la zona.

4.3 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Propiciar la adopción del paquete tecnológico generado por el ICA a través de planes de comunicación para transferencia de tecnología.
- Fomentar el uso de materiales mejorados (ICA V-157) y otras prácticas del cultivo (Densidad, control oportuno de malezas, etc).
- Establecer un contacto más próximo con los agricultores que permita detectar problemas fuente de investigación.

4.4 METAS

- Con el presente proyecto a cuatro años, se pretende llegar a las metas señaladas en la Tabla 9.

4.5 LOCALIZACION Y AREA DE INFLUENCIA

Las zonas de influencia están fijadas en la Tabla 10, y comprende los Municipios de: Acandí, Unguía y Riosucio.

4.6 ESTRATEGIAS

Las estrategias para lograr los objetivos previstos de este Proyecto, están contemplados en la Tabla 11. se incluyen acciones de investigación (Generación) y Transferencia (Difusión).

TABLA 9. METAS - PROYECTO MAIZ

UNIDAD OPERATIVA: URABA CHOCOANO

INSTRUMENTO DE MEDICION	SITUACION ACTUAL	M A I Z			
		SITUACION ESPERADA			
		1	2	3	4
Area	6.193	6.193	6.500	7.000	8.000
Rendimiento (Kg)	1.200	1.500	2.000	2.500	3.500
Producción (Ton)	7.431,6	9.289,5	13.000	17.500	28.000
Usuarios	1.450	1.500	1.500	1.500	1.500
Rentabilidad (%)	33,52	22,58	63,45	104,31	186,04

TABLA 10. AREA DE INFLUENCIA - PROYECTO MAIZ

UNIDAD OPERATIVA: URABA CHOCOANO

MUNICIPIO	M A I Z	
	AREA - HECTAREA	NUMERO USUARIOS
ACANDI	1.300	250
RIOSUCIO	2.500	400
UNGUIA	4.200	850
TOTAL	8.000 =====	1.500 =====

TABLA 11. ACTIVIDADES PROYECTO MAIZ

UNIDAD OPERATIVA: URABA CHOCOANO

ACTIVIDADES	AÑOS				TOTAL
	1	2	3	4	
GENERACION					
- Adaptación de variedades	4	2	2	2	10
- Determinación del Paquete Tecnológico.	1	1	1	1	4
DIFUSION					
- Curso: El Cultivo del Maíz	3	3	3	-	9
- Día de Campo: Variedades Recomendadas.	3	3	1	1	8
- Establecimiento de Parcela de Multiplicación	2	2	2	2	6 8

5. PROYECTO DE PRODUCCION DE YUCA

5.1 JUSTIFICACION

La yuca es considerada como un cultivo de subsistencia en el Departamento del Chocó no obstante, la alta precipitación y acidéz de los suelos se ha logrado adaptación de variedades con buen comportamiento sobre todo en suelos aluviales no inundables.

Se estima para esta región un área sembrada de aproximadamente 500 hectáreas y rendimiento por debajo de las 15 Ton/ha., este cultivo suele hacerse en asocio con maíz y frutales e igualmente en rotación 2 metros por 1 metro.

Teniendo en cuenta el bajo rendimiento de este cultivo y poco hectareaje que existe en la zona, se hace necesario implementación de trabajos que estén encaminados a lograr la adaptación de variedades mejoradas, mediante las cuales se pueda (aumentar) la producción y el área cultivada.

5.2 OBJETIVOS:

Objetivos Generales: Lograr el incremento de la producción y productividad de esta especie.

5.3 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- *Fomentar la siembra de variedades mejoradas.*
- *Divulgar recomendaciones tecnológicas que propendan por la óptima utilización de prácticas de cultivo e insumos que permitan reducir costos, logrando el incremento de la rentabilidad.*

5.4 METAS

Con el presente proyecto, se busca alcanzar las metas planteadas en la Tabla 12.

5.5 LOCALIZACION Y AREA DE INFLUENCIA

La zona de influencia esta planteada en la Tabla 13, y comprende los Municipios de Acandí, Riosucio y Unguía.

5.6 ESTRATEGIAS

Las estrategias de este proyecto, están contempladas en la Tabla 14. Se incluyen acciones de investigación (Generación) y Transferencia (Difusión).

TABLA 12. METAS PROYECTO YUCA

UNIDAD OPERATIVA: URABA CHOCOANO

INSTRUMENTO DE MEDICION	SITUACION ACTUAL	Y U C A			
		SITUACION ESPERADA			
		1	2	3	4
Area	100	100	100	120	150
Rendimiento Ton/ha.	15	15	16	18	20
Producción (Ton)	1.500	1.500	1.600	2.160	3.000
Usuarios	180	200	200	230	250
Rentabilidad (%)	76	57,89	68	89	110

Precio de Tonelada \$10.000.00

Costo por Hectárea \$95.000.00

TABLA 13. AREA DE INFLUENCIA PROYECTO YUCA

UNIDAD OPERATIVA: URABA CHOCOANŌ

M U N I C I P I O	Y U C A	
	AREA - HECTAREA	NUMERO USUARIOS
ACANDĪ	35	70
RIOSUCIO	70	100
UNGUIA	<u>45</u>	<u>80</u>
TOTAL	150 =====	250 =====

TABLA 14. ACTIVIDADES PROYECTO YUCA

UNIDAD OPERATIVA: URABA CHOCOANO

ACTIVIDADES	YUCA				TOTAL
	AÑOS				
	1	2	3	4	
GENERACION					
- Adaptación de Variedades.	3	3	3	-	9
- Definir Variedades para consumo Humano y animal, y el uso industrial.	1	1	1	1	4
DIFUSION					
- Curso: Actualización en cultivo de yuca.	1	1	1	1	4
- Día de Campo: Manejo del cultivo con énfasis en selección variedades industrial.	1	1	1	1	4
- Establecimiento de Parcelas demostrativas para difundir Paquete Tecnológica.	3	3	3	-	9
- Conferencia sobre Prácticas de Cultivo.	3	3	3	-	9

6. PROYECTO DE GANADO DE CARNE Y DOBLE PROPOSITO

6.1 JUSTIFICACION

En el Area de Rehabilitación Chocó Norte, se encuentra una población de 70.641 cabezas de bovinos, con ^{Predominio} promedio de la raza Cebú Mestizo, distribuido para su explotación en un 18.4% para ceba, 15.54% para leche y 66.06% al doble propósito.

La producción promedio diaria en leche es de dos botellas (1.5 litros) por vaca y en carne 316 gramos por cabeza. / día.

El establecimiento de registros de producción y reproducción. La utilización de planes sanitarios acordes con la patología de la región. La aplicación de prácticas de manejo en recién nacidos así como del hato en general (distribución por lotes, manejo de vacas próximas al parto, castración, descorne y destete). El incentivo para incrementar la inseminación artificial, permitirán obtener a corto plazo, aumentos notorios en los guarismos que tienen que ver con la producción y la productividad.

6.2 OBJETIVOS

Aumentar índices de producción y productividad, mediante el manejo integral del hato (sanidad, manejo, nutrición y registros e inseminación artificial).

6.3 METAS PROYECTO DE GANADO DE CARNE Y DOBLE PROPOSITO.

UNIDAD OPERATIVA: URABA CHOCOANO

	SITUACION ACTUAL	SITUACION ESPERADA			
		1 AÑO	2 AÑO	3 AÑO	4 AÑO
NATALIDAD BOVINOS %	52.6	52.6	55	58	65
MORTALIDAD BOVINOS %	1.2	1.2	1.1	1	0.9
MORTALIDAD ADULTOS %	0.85	0.85	0.75	0.6	0.5
MORTALIDAD JOVENES %	2.75	2.75	2.5	2.2	2.0
PRODUCCION DE LECHE LITRO/VACA/DIA	1.5	2	2.5	3	3.5
GANACIA DIARIA DE PESO GRAMOS	316	316	380	450	500
POBLACION BOVINA	20.641 70.641	70.641	89.52 79.595	99.10 89.545	113.67 100.912

6.4 LOCALIZACION Y AREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO GANADERO DE CARNE Y DOBLE PROPOSITO.

UNIDAD OPERATIVA: URABA CHOCOANO

POBLACION GANADERA POR TIPO DE EXPLOTACION

MUNICIPIO	NUMERO PREDIOS GANADEROS	CARNE No. CABEZAS	LECHE No. CABEZAS	DOBLE PROPOSITO No. CABEZAS	POBLACION BOVINA
UNGUIA	358	6.912	5.838	24.817	37.567
ACANDI	517	5.236	4.423	18.804	28.463
RIOSUCIO	237	847	717	3.047	4.611
T O T A L E S	1.112	12.995	10.978	46.668	70.641- 100%

=====

FORMULA: $N = \frac{\text{Total Crias Nacidas}}{70\% \text{ novillas de vientre} + 100 \text{ vacas}}$

70% novillas de vientre + 100 vacas

Novillas de vientre = 42.4% del total de novillas.

6.5 ESTRATEGIAS

Las actividades se adelantarán simultáneamente en los sectores de Unguía, Acandí y Riosucio. Se incluirán aspectos de nutrición, manejo del hato, sanidad, registros e inseminación artificial. (Tabla 15).

6.5.1 Sanidad

Planes de vacunación contra enfermedades inmuno-previsibles (carbón Sintomático, Brucelosis, Rabia Bovina).

Control de parásitos en general.

Establecimiento de hatos controlados (Libre) de Brucelosis.

6.5.2 Manejo del Hato

- Identificación del Ganado.*
- Destete y sus demás normas de manejo.*
- Descorne y sus ventajas.*
- Clasificación del Hato.*

- Manejo del recién nacido.
- Manejo de vacas próximas al parto.

6.5.3 Establecimiento de Registros

- Producción de Leche y Carne
- Reproducción
- Potreros
- Ventas y Muertes
- Contables

6.5.4 Inseminación Artificial

Recomendaciones sobre:

- Manejo del Termo
- Manejo de la Pajilla
- Técnicas de detección de calores
- Sincronización de calores
- Montas controladas
- Epocas de Apareamiento

TABLA 15. ACTIVIDADES PROYECTO GANADO DE CARNE Y DOBLE PROPOSITO

UNIDAD OPERATIVA: URABA CHOCOANO

A C T I V I D A D E S	1 AÑO	2 AÑO	3 AÑO	4 AÑO	T O T A L
<i>Curso Ganado de Carne y Doble Propósito.</i>	1	1	1	1	4
<i>Reuniones Veredales Manejo, Sanidad, Producción.</i>	6	6	6	6	24
<i>Demostraciones de Métodos (Muy pocas).</i>	6	6	6	6	24
<i>Declaratoria de Hatos Libres de Brucelosis.</i>	20	30	40	50	140
<i>Proyección de Películas sobre Ganado de Carne y Doble Propósito.</i>	6	6	6	6	24
<i>Proyección de Sonovisos sobre Ganado de Carne y Doble Propósito.</i>	6	6	6	6	24
<i>Cursos de Inseminación Artificial.</i>	1	1	1	-	3

7. PROYECTO DIFUSION DE TECNOLOGIA EN PASTOS Y FORRAJES

7.1 JUSTIFICACION

En el área del Plan Nacional de Rehabilitación se cuenta con una explotación ganadera en forma extensiva y alterna.

Los pastos más abundantes son el Uribe (*Hyparrhenia rufa*), las gramas naturales (*Paspalum sp*) y leguminosas del género *Desmodium*.

El establecimiento de praderas con especies que se adapten y produzcan más forraje, permitirá un aumento en la capacidad de carga, producción de leche y carne, así como garantizar una mayor disponibilidad de nutrientes con mayores beneficios para la ganadería de la región teniendo en cuenta las fuertes temporadas de lluvias y sequía.

7.2 OBJETIVOS

Establecimiento de praderas con gramíneas nuevas y mejorar las existentes con el fin de obtener una mayor cantidad y calidad en el forraje, que garantice una mejor conversión por parte del animal, lo que lo llevará a producir más leche y carne por unidad de superficie.

- Aumentar la capacidad de carga.
- Mejorar las prácticas de manejo de praderas.

7.3 METAS

Con pastos naturales no se pretenderán cambios; mejorarlos es difícil por la ausencia de maquinaria agrícola.

El área en rastrojos es la más susceptible para convertirse en praderas de especies forrajeras mejoradas.

Por tratarse de tierras de colonización los bosques que se derriban sustituirán las áreas en rastrojos. (Tabla 16).

7.4 LOCALIZACION Y AREA DE INFLUENCIA

MUNICIPIOS	AREA EN KILOMETROS ²	USUARIOS
ACANDI	950	517
UNGUIA	900	358
RIOSUCIO	10.370	237
TOTAL	12.220	1.112

TABLA 16. METAS PROYECTO DIFUSION DE TECNOLOGIA EN PASTOS Y FORRAJES.

UNIDAD OPERATIVA: URABA CHOCOANO

PARAMETROS	SITUACION ACTUAL	1 AÑO	2 AÑO	3 AÑO	4 AÑO
Area en Pastos Naturales (Ha)	11.617	11.617	11.617	11.617	11.617
Area en Pastos Mejorados (Ha)	21.342	21.342	21.650	21.700	22.700
Area en Rastrojos (Ha)	16.527	16.527	16.479	16.430	16.139 ?
Usuarios	1.112	1.112	1.112	1.112	1.112
Capacidad de Carga (Cabeza/Ha.)	1.42	1.42	1.6	1.8	2.0

27869

Se harán cursos y reuniones que tratarán sobre el establecimiento y manejo de praderas, sistemas de pastoreo, control de malezas y datos generales sobre gramíneas y leguminosas.

Las actividades anteriores, se respaldarán con una activa divulgación utilizando todos los medios disponibles.

7.5 ESTRATEGIAS

Las actividades previstas para alcanzar las metas se realizarán simultáneamente en los sectores de Unguía, Acandí y Riosucio.

Se aprovecharán las parcelas demostrativas de pastos (Gramíneas y Leguminosas) ya existentes en Acandí, Titumate, Balboa, Unguía, Gilgal y Riosucio con algunas modificaciones y se montarán en otros sitios de acuerdo a las necesidades previstas (Tabla 17).

TABLA 17. ACTIVIDADES PROYECTO DIFUSION DE TECNOLOGIA EN PASTOS Y FORRAJES.

UNIDAD OPERATIVA: URABA CHOCOANO

ACTIVIDADES	1 AÑO	2 AÑO	3 AÑO	4 AÑO	TOTALES
Parcelas demostrativas de Gramíneas y Leguminosas Promisorias.	6	1	1	-	8
Días de Campo	3	3	3	3	12
Cursos sobre Pastos y Forrajes	1	1	1	1	4
Charlas Veredales	6	6	6	6	24
Sonovisos	3	3	3	3	12
Películas	3	3	3	3	12