

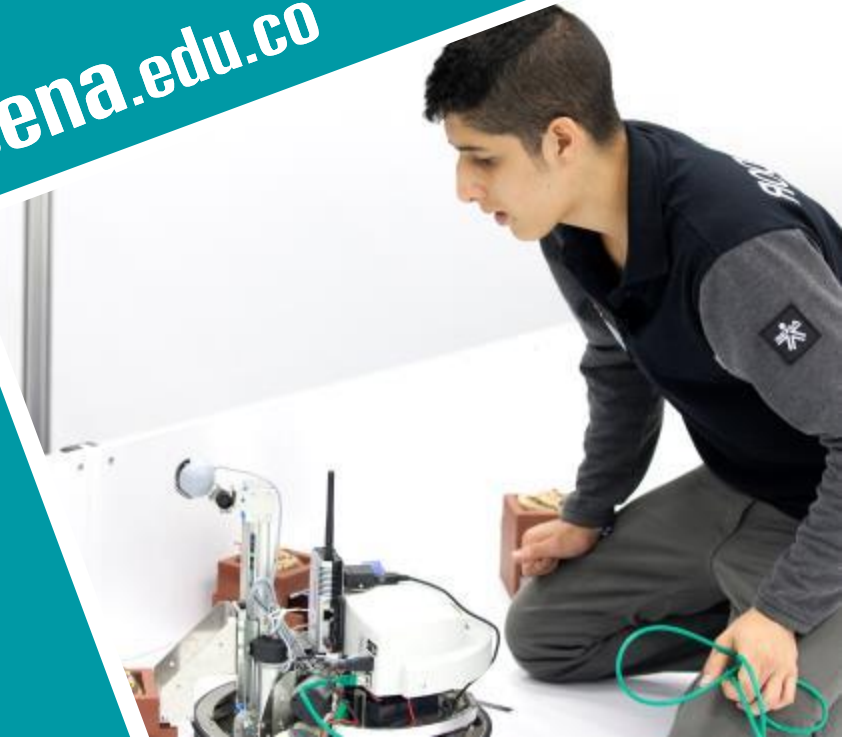
PROYECTO MEGALECHE: Producción de leche en condiciones intensivas de clima cálido



www.sena.edu.co



Bogotá, 7/10/2015



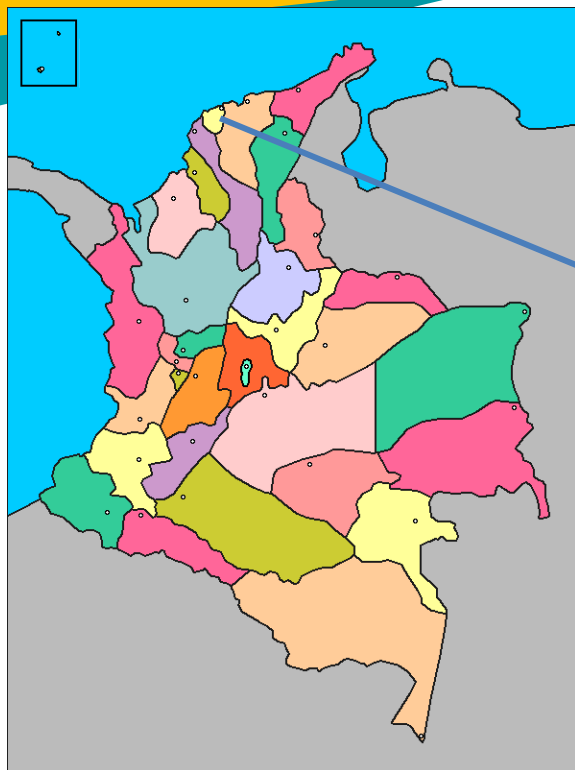
LUGAR DE IMPLEMENTACIÓN

23 Municipios.

2.432.003 Habitantes

8% Tasa de desempleo

3,7% PIB nacional



Centro de Comercio y Servicios

Centro Industrial y de Aviación

Centro Nacional Colombo Alemán

Centro para el Desarrollo Agroecológico y Agroindustrial- CEDAGRO



Regional Atlántico

Sede Urbana

Sabanalarga

- 10 Ambientes de aprendizaje.
 - 7 convencionales,
 - 4 talleres de Agroindustria con un grado Alto de Actualización (Fruver, Cárnicos, Lácteos, panificación)
 - 1 Laboratorio de Microbiología con un grado medio de Actualización,
 - 1 Bibliotecas,
 - 1 Auditorio,
 - 1 Sala Emprende-t totalmente dotada.

Sede Rural

Finca el Caney

- Agrícola.
- Pecuaria.
- Acuícola
- Ambiental
- 4 convencionales,
- 5 Talleres Pecuarios (Bovino, Ovino, Avícola, Porcino, Estanque para Piscicultura),
- Areas verdes para formación en recursos naturales.
- 26 Has aprox

GRANJA EL CANEY



Centro para el
Desarrollo
Agroecológico y
Agroindustrial-
CEDAGRO



ESTADO INICIAL

Entidades Participantes:

Gobernación del Atlántico- SENA – Regional Atlántico
Mashav – Cinadco – Israel
Programa Balde Cheio - Brasil
Coolechera Ltda.
Ciledco

Justificación

Importancia económica y social actividad lechera:

1. **Unidades productivas:** 3620 fincas
2. **Ocupación laboral:** 7.000 empleos fijos y 5.280 ocasionales.
3. **Industria láctea:** 1.200 empleos directos – Coolechera, Ciledco, Lechesan.

Baja productividad:

1. Producción vaca día 2,6 a 3,2 litros.
2. Pesos al destete promedio: 125 – 135 kilos.



Ola invernal:

1. Recuperación de 33.000 hectáreas en pastos devastadas.
2. Pérdida de 30.000 reses.

Bajísima escala de producción:

1. Tamaño fincas: 73% menores a 50 animales – Pequeños y medianos.
24% 51 a 250 animales.
2. Promedio vacas en producción: 20 Hembras.
3. Ingresos promedio finca: 50 a 60 litros. (Ing. Bruto \$2.000.000/mes).



OPORTUNIDADES DE MEJORA

- **Potencial encadenamiento:**

1. Industrias Coolechera y Ciledco, más grandes de la región Caribe y dentro de las 8 primeras a nivel nacional.
2. Utilización acopio: 34 - 50% y procesamiento: 45 - 55%.
3. Entrada de nuevos jugadores en la región: Alquilería, Lechesan, Alpina.
4. Estrategias de crecimiento por expansión y no intensificación.
5. 12 Asociaciones de pequeños productores y 7 con tanques de acopio.

- **Los acuerdos comerciales y ubicación estratégica:**

1. Mercosur, Chile, Unión Europea y Estados Unidos.
2. Venezuela y el Caribe.

- **Oferta institucional:**

1. Compromiso Industria láctea, gremios y gobernación del Atlántico.
2. Oferta de programas: Fedegan, Universidades Libre – San Martín, Ica, Almacenes de insumos, etc.

OBJETIVOS PROGRAMA – MEGALECHE ATLANTICO

- Gestionar un Programa de transformación productiva lechera, para consolidar un núcleo especializado de hatos con altos estándares de tecnología, volúmen, calidad y eficiencia, que permitan comercializar productos con alto valor agregado e innovación, capaces de acceder a exigentes nichos de mercado nacional e internacional.
- Propuesta concreta dirigido a pequeños y medianos productores, para mejorar su rentabilidad y ajustarlos a los desafíos de los TLC, a través de: Productividad animal, productividad área, volúmen de producción y reducción de costos.
- Consolidación del Atlántico como una cuenca lechera.

PLAN DE ACCION – PROGRAMA MEGALECHE

1. Capacitación.

2. Acompañamiento técnico.

3. Gestión del financiamiento.

4. Fortalecimiento institucional: Granja demostrativa, investigación aplicada, proveeduría de servicios y apoyo a la asociatividad empresarial.

Participación SENA Atlántico

- Posicionamiento del Centro para el Desarrollo Agroecológico y Agroindustrial de la regional Atlántico como referente nacional en modelo de alta producción de leche en clima cálido.
- Provisión de conocimientos a instructores, técnicos, tecnólogos, empresarios y trabajadores a través de la visita a Israel o el training de expertos en Colombia.
- Diseño de un Plan de Formación ajustado a las necesidades de las líneas de innovación de Megaleche: (tecnologías de Estabulación, Alimentación Estratégica, Bienestar, Administración y Gestión de los procesos productivos)
- **Desarrollar la capacitación para pequeños productores, empresarios, trabajadores y profesionales.**
- **Montaje de la granja modelo de alta producción de leche en condiciones intensivas o semiintensivas.**

- **Desarrollar la capacitación para pequeños productores, empresarios, trabajadores y profesionales.**



Líneas Bases

1. Especialización de la estructura del hato hacia la producción lechera: porcentaje de vacas en lactancia en relación con el porcentaje de vacas secas. 70/30.
2. Potencial para la producción de leche: referente a cruces de *Bos Taurus X Bos Indicus* ambos con líneas lecheras combinando adaptabilidad y potencial genético.
3. Intensificación de la producción: referente a obtener el máximo provecho de la genética propuesta, concentrando los animales, realizando doble ordeño y manejando áreas sociales.

SIETE INNOVACIONES:

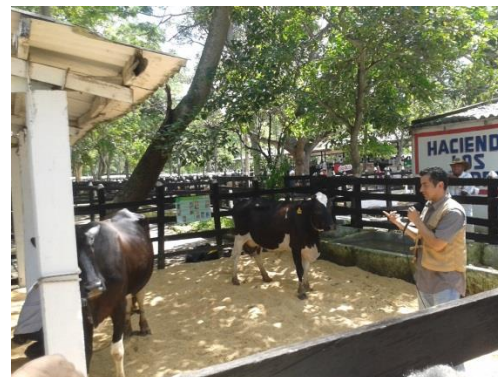
- 1. Manejo de praderas, producción y conservación de forrajes**
2. Manejo alimenticio del hato
3. Salud del hato
4. Instalaciones y equipamiento para la producción de leche:
- 5. Gestión integral a partir de la información sistematizada**
6. Crianza intensiva de terneros
7. Buenas prácticas de ordeño y obtención de leche de alta calidad e inocua

Plan de formación

LÍNEA BASE	PROGRAMA DE FORMACION	CODIGO	INTENSIDAD HORARIA
Línea Potencial Producción de leche	Inseminación Artificial en Bovinos	72220021	70
Especialización Estructura del Hato	Falta diseñarlo		
Intensificación de la Producción	Operación y Mantenimiento de riegos a presión	73310346	40
	Principios Básicos para la aplicación de planes medioambientales	86120077	40
INNOVACION TECNOLOGICA		CODIGO	INTENSIDAD HORARIA
Manejo de Praderas	Producción y Conservación de Forrajes	73320189	por definir
Manejo Alimenticio del Hato	Alimentación y Nutrición Bovina	73320045	80
Salud del Hato	Sanidad Bovina	73j2310051	40
	Implementación de BPG en fincas lecheras	73321499	por definir
Instalaciones	En diseño		
Gestión de Información	Gestión de Información de Control Productivo en Bovinos y Bufalinos	72320011	60
	Gestión de los recursos de la Empresa Ganadera	73322006	80
Cría Intensiva de terneros	En diseño		
Buenas Practicas de Ordeño y obtención de leche de alta calidad e inocua	Buenas Practicas de Ordeño	73320138	56

Programas de formación en ejecución de la oferta relacionadas para el sector Lácteo del SENA proyectadas en el próximo cuatrienio.

Programa	2015	2016	2017	2018 acum
Mayordomía de Empresas Ganaderas (Tco)	60	60	60	180
Producción Agropecuaria Ecológica (Tgo)	60	60	60	180
Gestión de la Empresas Agropecuaria (Tgo)	30		30	60
Procesamiento de Alimentos (Tgo)	30		30	60
Gestión de Asistencia Técnica Agropecuaria (Esp)	30		30	60
total	210	120	210	5 4 0



Capacitación en Práctica de Ordeño sin ternero



Capacitación en modelos de crianza



Montaje de la granja modelo de alta producción de leche en condiciones intensivas o semiintensivas.

GRANJA EL CANEY

Centro de Comercio y Servicios

Centro para el Desarrollo Agroecológico y Agroindustrial- CEDAGRO

T° 32-40°C
Baja-moderada fertilidad
pluviosidad: 1000 mm

YUCA

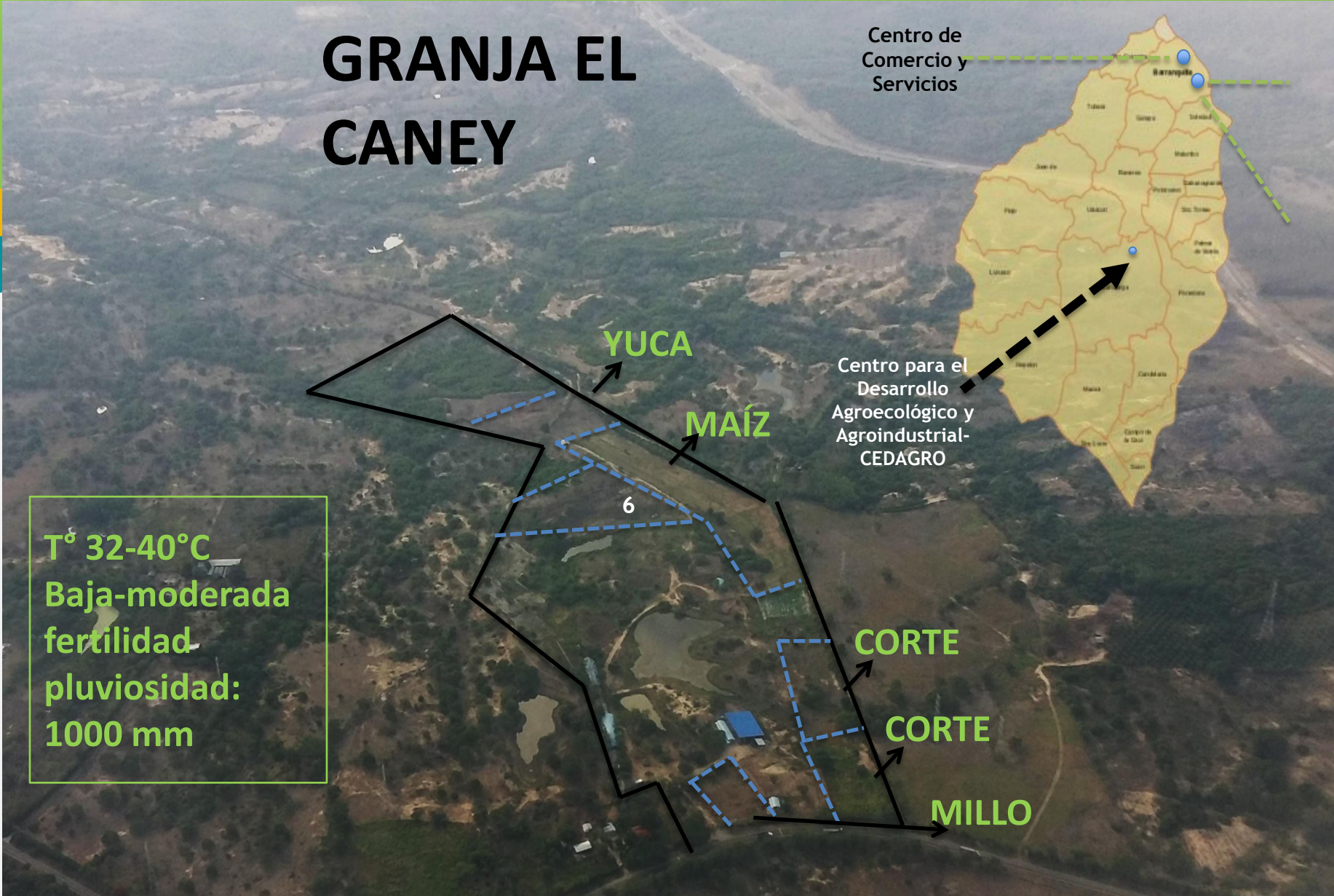
MAÍZ

CORTE

CORTE

MILLO

6





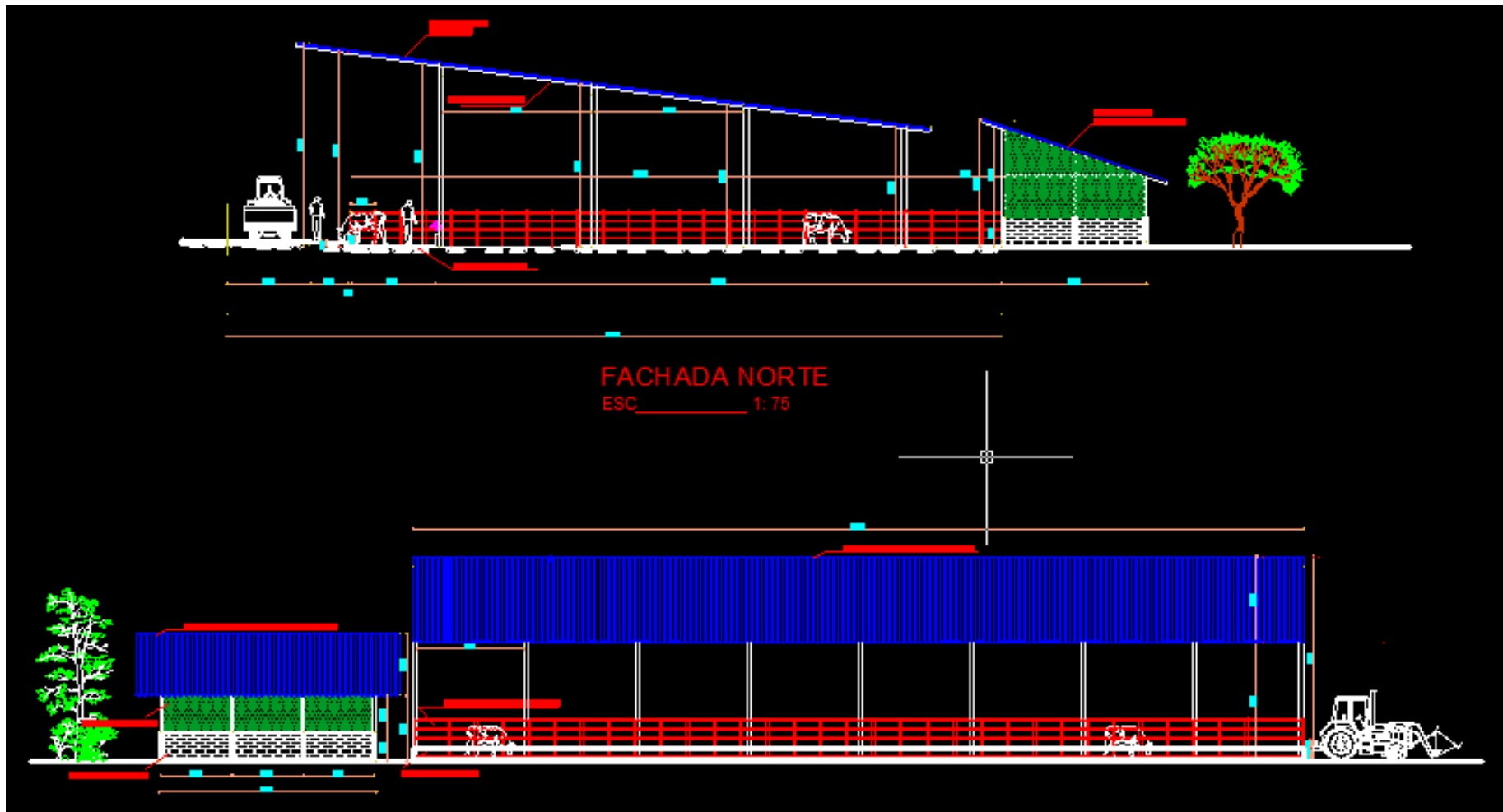


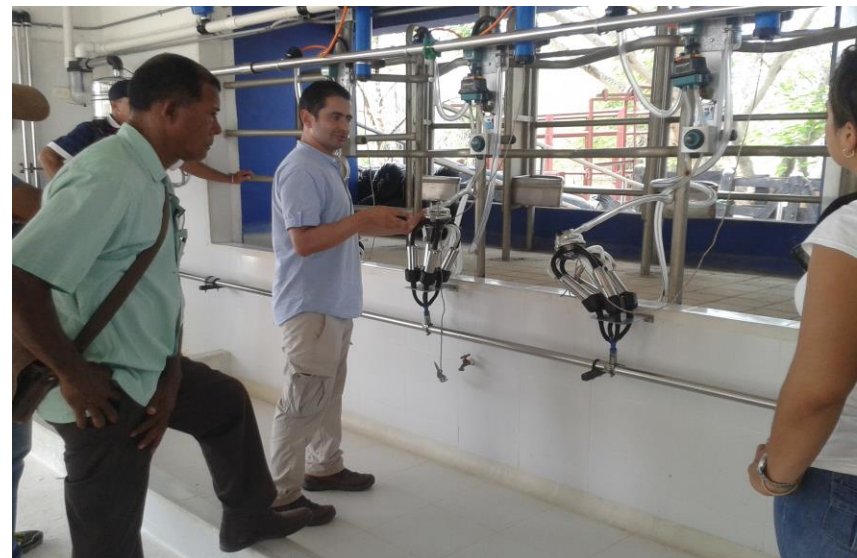


2014



2015









**Marzo
2015**

**Octubre 6
de 2015**



Agroganadería









Presupuesto proyecto Megaleche - SENA

REGIÓN	SENA DIRECCION GENERAL	SENA ATLANTICO
Movilización de expertos internacionales	X	-
Viáticos expertos internacionales	X	-
Logística y atenciones seminario de innovación – expertos internacionales	-	X
Infraestructura y equipamiento granja demostrativa	X	X



- Proyecto para mejorar la competitividad de los pequeños y medianos productores en el marco del programa megaleche- Atlántico
 - Repoblamiento bovino
- Investigación: Subproductos alimenticios, leches funcionales, georeferenciación de resultados y predios, forrajes y pasturas vs silvopastoril.



MinAgricultura
Ministerio de Agricultura
y Desarrollo Rural

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

Que sigue?

- 450 Fincas En Las Que Se Establecerá Una Hectárea De Forraje
- 315 fincas donde se realizará monitoreo computarizado de la explotación
- 50 fincas para la implementación de BPG en todos los aspectos de bioseguridad y organización complementaria
- 10 fincas demostrativas con irrigación de praderas
- 10 asociaciones de productores con proyectos de conservación de forrajes

Sabías que:



Contribuyó al aumento de más de 25% de la producción de leche diaria de los animales.

- 60% mayor especialización de los hatos, aunque no pasan del 72%.
- 35 fincas han pasado al doble ordeño.
- 32 fincas hacen la conservación de forrajes.
- 25 fincas inician plan de conservación de forrajes este año.
- 40 fincas con suplementación permanente.
- 16 Tienen sistemas de riego en funcionamiento.
- 20 Ordeñan sin terneros.
- Promedio de 4 litros vaca → 8 litros



GRACIAS

