

**SENA REGIONAL DEL TOLIMA**

**DIAGNOSTICO  
APRENDIZAJE VEREDAL**

**BETANIA**

**AREA DE INFLUENCIA: PARAMILLO**

**CALIFORNIA**

**CARRIZALES**

**LA FLORESTA**

**MUNICIPIO DE FRESNO**

**FEBRERO 6 A 28 DE 1986**

**ELABORADO POR:**

**FERNANDO CAICEDO R.**

**INSTRUCTOR AGRICUTURA - SENA-**

**EDUARDO GARZÓN C**  
**INSTRUCTOR GANADERÍA - SENA-**

**HISTORIA**

En el año 1850, proveniente de Envigado Antioquia, llegó el Sr. FAUSTINO GONZALEZ OCHOA, en busca de tierras para trabajar; inducido por habitantes del entonces corregimiento de Fresno, inspeccionó tierras baldías hacia el Norte del Corregimiento, buscando el río Guarinó, límite natural con el Departamento de Caldas.

Después de registrar a su nombre la zona explorada, hizo venir a sus padres y hermanos: Rafael, Carlos, Luis María y Bernardino González Ochoa, con sus respectivas familias, repartiendo con ellos la región; a medida que sus hijos se fueron independizando, se diseminaron en fincas por la zona, por lo que ésta se conoció durante mucho tiempo como la GONZALERA”.

A raíz de la guerra de los mil días y a partir de 1886, las consecuencias de ésta violencia, obligó a varios de los descendientes a emigrar, y se presentaron asentamientos de nuevas familias que fueron comprando terrenos.

Los González organizaron una gran finca ganadera que denominaron Carrizales, conociendo así la región por mas de una década.

El cultivo predominante en ése entonces era el maíz y el plátano; con la introducción del café, los González vincularon nuevas familias como agregados ó partijeros para que sembraran el promisorio cultivo; revelados por la

explotación de que eran objeto, estos partijeros se apropiaron y compraron las tierras trabajadas, por lo que la hegemonía de los González entró en decadencia.

Posteriormente el Sacerdote del Fresno en esa época, Presbítero Buenaventura Hauregui, en la primera misa que ofició en la región propuso el nombre de BETANIA, con el que se conoce en la actualidad. El señor Fernando González, hijo de Rafael González Ochoa, repartió solares para fundar el caserío, la escuela y la Iglesia.

En la actualidad el caserío cuenta con Escuela, Iglesia, Salón comunal, Telecom, Acueducto, Electrificación a 20 casas, puesto de salud y una sucursal de la cooperativa de consumidores de la Floresta.

### **UBICACIÓN GEOGRÁFICA**

La vereda Betania está ubicada al Norte del Departamento del Tolima y al Nor – occidente de la cabecera del municipio de Fresno. Los límites de su jurisdicción son: por el norte con el río Guarinó, Depto. De Caldas, Municipio de Marquetalia; por el Sur con la Vereda Paramillo, Caja Rica y la Floresta del Municipio de Fresno. Por el Oriente con las veredas Carrizales y Pitalito del Municipio de Mariquita, y por el occidente con las veredas Pavas, California y el Río Guarinó.

TOPOGRAFIA: Quebrada

ALTURA: 1.600 m.s.n.m. en la parte alta, 900 m.s.n.m. con la parte baja hacia el cañón del río Guarinó.

TEMPERATURA: 18 a 24 °C en promedio.

LLUVIAS: Primer semestre – Abril mayo; Segundo semestre: octubre - noviembre.

Por información de los agricultores, se han presentado variaciones notorias en los últimos dos años, lo que ha desorientado y afectado las épocas tradicionales de siembra y recolección de productos.

ALTERACIONES CLIMATICAS. En el último semestre /85 y lo que va del 86, se han presentado fuertes heladas que han propiciado caída de frutos en café, aguacate, cacao.

## **VIAS DE ACCESO Y TRANSPORTE**

A la vereda Betania se llega de Ibagué, por carretera pavimentada a Mariquita y luego al Fresno; saliendo de Fresno hacia Manizales en el sitio denominado Alto de la Virgen en las goteras de Fresno, se desvía a mano derecha por un carretable de penetración en destapado, con un recorrido de 24 kms en el que los vehículos de servicio público utilizan un tiempo de 2 a 2:30 horas hasta el caserío. El tiempo total de recorrido desde Ibagué es de 5 horas.

El servicio de transporte se hace en camperos Carpati, que son los encargados de sacar los productos al mercado; está establecida una línea ordinaria que sale de Betania a las 6:00 a.m. y a las 5:00 p.m. y del Fresno a las 9 a.m. y 3 p.m.; el carretable está en pésimas condiciones.

En la semana anterior se presentaron funcionarios de Caminos vecinales para iniciar arreglos en la vía Betania –Mariquita, pero no volvieron. Se habla de una vía alterna por Betania a empalmar con la vía a la Victoria Caldas como alternativa en caso de una eventual avalancha que destruya la vía en

Mariquita, pero esto no lo logramos confirmar con ninguna autoridad competente.

## **INFRAESTRUCTURA**

**ELECTRIFICACION.** Existe una red de electrificación que presta un servicio deficiente, por su reciente instalación y por efecto de daños ocasionados por el invierno en localidades vecinas. El suministro de energía se hace a 20 casas del caserío, pues la capacidad del transformados instalado no alcanza a cubrir el total de viviendas y en las fincas no se han hecho las instalaciones respectivas. Existen en funcionamiento dos plantas de luz particulares que benefician casas vecinas.

**ACUEDUCTO.** El caserío dispone de un pequeño acueducto tomado de un nacimiento cercano, pero es deficiente por la falta de conservación y mantenimiento de los recursos naturales; la deforestación realizada en cercanías al nacimiento de agua, ha mermado la capacidad de llenado del embalse, lo que con frecuencia ocasiona la suspensión del servicio.

La comunidad es propietaria de una Motobomba, que conectada a otra fuente de Agua cercana, abastecería con suficiencia el suministro, pero no la ponen a funcionar. En el resto de la región, (fincas) el agua llega por mangueras y gravedad en algunos casos por F.V.C. o guadua.

**TELECOM.** Existe en la localidad una oficina de telecom, con un servicio excelente por el sistema de micro – ondas y discado directo a cualquier parte del país; su número de llamada a la oficina para localización de personas, es

22405 Betania, y se puede discar directo con el indicativo de Mariquita. Tiene servicio de Marconi por intermedio de Mariquita; la oficina es atendida por una telefonista de lunes a domingo de 8 a 12 y de 2 a 6 p.m.

**ESCUELA.** La Educación primaria se hace en los grados de primero a quinto con tres profesoras normalistas.

La comunidad está terminando de construir un local funcionará el primero de bachillerato en 1987.

**INSPECCION DE POLICIA.** Bajo el mando de un Inspector y su secretario, funciona la inspección de Policía, con local independiente de propiedad de la comunidad; en la actualidad no hay agentes de policía.

**VIVIENDA Y OTRAS.** Se caracteriza la región por sus viviendas en una gran mayoría en madera, con cocinas independientes; el 90% no disponen de servicios sanitarios.

El caserío cuenta con Iglesia, y una cooperativa de consumo sucursal de la Floresta.

En la cabecera municipal cuenta con recursos de crédito a través de Caja Agraria, Banco Cafetero, pero se observa muy baja utilización de éstos.

**SALUD PUBLICA.** Funciona un puesto de salud atendido por una enfermera, pero su acondicionamiento en cuanto a drogas y equipo de pequeñas cirugías es deficiente. Sería necesaria una campaña de letrización pues el 90% de las viviendas carecen de servicios sanitarios.

Se ha presentado en la zona una enfermedad en la población infantil primordialmente, caracterizada por un brote en forma de pequeñas vejigas, fiebre y escalofríos; éstos casos han recibido atención médica en el Fresno.

## **COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS Y MERCADO**

El 100% de la venta del principal producto: el café se realiza en el municipio del Fresno; al caserío llegan compradores particulares (intermediarios) que compran en los puestos establecidos por algunos habitantes del caserío (fondas – cooperativa de consumo). El mercado se realiza los sábados y domingos en el Fresno, a excepción de la carne que es comprada en el caserío, pues matan dos reses los viernes y dos cerdos los miércoles de cada semana.

La panela la sacan al Fresno y en algunos casos dependiendo del precio y la facilidad de transporte a Mariquita.

Los pocos vehículos y el mal estado de la carretera en épocas de invierno, son limitantes para un adecuado mercadeo.

## **ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA**

La vereda cuenta con una Inspección de Policía y junta de acción comunal vigente.

Inspector de Policía: Gabriel Gallego

Secretario: Oscar Herrera

Junta de acción comunal:

Presidente: Segundo Cifuentes

Tesorero: Reinaldo Ruiz

Secretario: Oscar Herrera

Fiscal: Ernesto Gallego

La gran aceptación y colaboración mostrada por la gente hacia la presencia del SENA en la región, está fundamentada en lo retirado de la zona, pues a excepción de la federación de cafeteros ninguna otra entidad del sector agropecuario a laborado en la zona.

## **USO Y TENENCIA DE LA TIERRA**

El promedio de distribución de la tierra está comprendido entre 1 y 25 Has por familia, y que son en su mayoría propietarios: el mayor porcentaje de éstas tierras está dedicado al cultivo del café; se observa en la zona baja, hacia el cañón de Guarinó, presencia de caceo en algunas fincas, pero sin ser explotaciones técnicamente orientadas.

En todas las fincas de 8 Has en adelante, tanto en la parte baja y alta, se encuentran extensiones de 1 a 5 Has de rastrojos, que podrían ser destinadas a otros cultivos y aún en la instalación de potreros para el incremento de la ganadería.

Sigue en importancia al café, la caña panelera, explotada con los sistemas tradicionales de siembra, recolección (entresaque), y beneficio, con muy pocos montajes, lo que hace que la rentabilidad se disminuya para los cultivadores.

## **EXPLOTACIONES AGRICOLAS**

**CULTIVO DEL CAFÉ.** Es el cultivo predominante de la región y del cual derivan los habitantes el 80% del sustento de sus familias; la variedad usada en la zona es Caturra, encontrándose en bajo porcentaje plantaciones con café arábigo ya en extinción.

La producción de café según los cultivadores ha venido a menos de tres años a la fecha, por efectos de la presencia de la ROYA en toda la zona, y las heladas que se han presentado en el último semestre de 1985.

Afectó también al cultivo la erupción del volcán Nevado del Ruiz, en el follaje y fruto, lo mismo que la recolección se dificultó por la arena que se depositó sobre las plantas y caía en los ojos de los trabajadores.

No se realizan controles efectivos de fumigación, por lo que la enfermedad ya está muy avanzada, especialmente hacia la zona del cañón del Guarínó.

**CAÑA PANELERA.** Cultivo sembrado especialmente en la zona baja y media de la vereda, con sistemas tradicionales de siembra y recolección por entresaque; la mezcla varietal, no permite determinar la predominante en la zona; por lo que se observa en los cultivos existentes, con buenas plantas que no han tenido un manejo adecuado, es pata para una buena producción de panela; aunque el 60% de los cultivadores no cuentan con montajes de procesamiento, lo que disminuye sus ingresos al tener que recurrir al “partir” con los que tienen montajes; aumentando el área de cultivo de éstos a 10 o 12 has, se justificaría la financiación de montajes, incrementando así la productividad en la vereda.

**CACAO.** Sembrado a pequeñas cantidades en la parte baja, sin ninguna tecnificación. Los agricultores manifiestan desconocer las mas elementales

técnicas de labores culturales, pues nunca han tenido asesoría en éste cultivo. Programándose su incremento se rehabilitarían las zonas bajas afectadas por la Roya.

**FRUTALES.** Hay en la región dos cultivos de papayo y maracuyá que no reciben asesoría; árboles de aguacate y cítricos plantados para el consumo familiar; por las características de la región serían los frutales otro renglón promisorio, con el establecimiento de cultivos comerciales y programas de huertos de frutales de diferentes especies; por lo pronto hay tres agricultores interesados en huertos comerciales – (mas de 1 Ha).

**YUCA.** Se siembra en forma intercalada con cafetales soqueados y en cantidades que no permiten su comercio, es decir para el consumo familiar. Su incremento favorecería los ingresos.

**HORTALIZAS.** A excepción de algunos cultivos comerciales de tomate, el 100% de los agricultores desconocen su cultivo. Partiendo de la capacitación, su incremento se haría inicialmente a nivel de huerta familiar, dado el alto número de componentes de las familias y la disponibilidad de terreno adecuado para el establecimiento en sus parcelas.

Las escuelas de las veredas circunvecinas: Carrizales, Paramillo – California y la Floresta, tienen lotes disponibles para la realización de huertas escolares, que servirán de práctica a los trabajadores alumnos de realizarse el curso de explotaciones diversificadas.

**PLATANO.** Cultivo realizado desordenadamente dentro de las plantaciones de café, sin mucha atención a su sostenimiento, por lo que su duración y producción es baja.

**MAIZ.** Su siembra se hace intercalada con café o yuca pero en pequeña escala; generalmente no utilizan semillas de híbridos para la altura de la zona, sino residuos de cosechas anteriores, lo que hace bajo su rendimiento.

## **RECOMENDACIONES GENERALES EN AGRICULTURA**

Es preocupante la situación en cuanto los estragos que está causando la ROYA en la región, puesto que éstos cultivadores inobjetablemente tendrán que prescindir de su cultivo principal, y el lapso de tiempo de establecimiento de otros, al inicio de su producción, hará difícil la situación de la zona a un término de 2 a 5 años.

Se haría necesaria la capacitación en los cultivos anteriormente mencionados como promisorios, y el pronto inicio de su incremento y montaje de explotaciones a nivel comercial y familiar.

El fomento de la caña panelera, motivará la construcción de montajes y hasta la necesidad de proyectos de trapiches comunales.

Cultivos de pan coger fundamentales en la alimentación, como el maíz y el frijol, se deberían intensificar por los sistemas de siembras múltiples o intercaladas.

Las hortalizas y los frutales serían renglones óptimos para generar ingresos adicionales y rebaja de costos en el presupuesto familiar.

Como limitante en la región se tiene el problema de la hormiga arriera, haciéndose necesaria una campaña de erradicación general, en coordinación con las entidades del sector agropecuario-

En la diversificación de cultivos es limitante, la consecución por parte de los agricultores de material vegetal adecuada para plantaciones de cacao, frutales y semillas.

## **EXPLOTACIONES PECUARIAS**

### **ASPECTOS GENERALES**

En la región no hay potreros plantados, hay algunos mejorados con pasto brachiaria, imperial y elefante, pero más son bien manejados. La comunidad no se preocupa por alistar potreros ni proporciona buena alimentación a sus animales, como consecuencia de los pocos conocimientos, dificultad de consecución de comillas y el escaso y limitante transporte.

No hay instalaciones será las diferentes explotaciones, si es que se les puede llamar así, en las que hoy son muy deficientes.

### **BOVINOS**

En la región al ganado fue desapareciendo paulatinamente encontrándose ahora poca población.

Los potreros no reciben mantenimiento con los escasos conocimientos y falta de tiempo porque lo dedican todo a labores culturales en el café o la caña.

La raza existente es cebú y mestizos de cebú como BON; en la región es muy escasa y apetecida la leche, manifestando los propietarios su deseo de mejorar la producción, pero no saben como hacerlo técnicamente.

Los animales complementan su alimentación con plantas leguminosas naturales que encuentran en los rastrojos; se presenta sobre rastrojo por la falta de pastos y potreros. Se encuentran helechos en gran cantidad pero no se

presentan problemas de intoxicación, ni de enfermedades ya que la región es muy sana.

## **PORCINOS**

Hay buena población pero está en malas condiciones de manejo, pues los animales se tienen sueltos deambulando; su alimentación es a base de yuca cocinada y desechos de la alimentación humana (cáscaras, residuos, etc).

En la mayoría de las fincas hay cerdos (de 1 a 5) no tienen cochera, no se realizan prácticas de manejo (desparasitaciones, atenciones al parto, etc).

El tiempo que demore un cerdo para salir al mercado es muy largo, al final cuando está cebado lo venden para ser sacrificado en la misma vereda.

La raza predominante es zungo y mestizos de York – Shire; se presentan pocos problemas infecciosos y enfermedades puesto que la región es muy sana y cuenta con aguas buenas.

## **EQUINOS**

Los hay en gran cantidad siendo utilizados para el trabajo (carne, molienda, transporte).

Su alimentación es base de caña picada, cachasa de caña, rastrojo y poco forraje, puesto que donde hay trapiche por lo general no hay potrero.

Se presenta problemas de traumatismos y caída o parálisis de los animales pero es consecuencia de la mala alimentación y deficiencias minerales.

## **AVES**

En el 98% de las fincas tienen aves (pollos, gallinas, pavos, patos) en cantidad mínima de diez (10); no están explotados técnicamente, se encuentran sueltos

deambulando por las vecindades, su alimentación es a base de maíz complementado con pastos, rastrojo y animales silvestres.

Son razas criollas y existe la afición por los gallos de pelea.

Es deseo de varias personas montar pequeñas explotaciones de pollos de engorde y ponedoras que servirían para realizar prácticas de aprendizaje veredal.

### **RECOMENDACIONES PECUARIAS**

Como ya se ha dicho, la situación en esta región en cuanto a técnicas es totalmente deficiente; por una parte, la ignorancia y por otra, que no han tenido ningún apoyo de entidades gubernamentales y del sector agropecuario.

Se hacen necesarias labores de culturización, difusión y prácticas de manejo en bovinos, equinos y especies menores.

Como el precio de la leche es elevado, se debe hacer un plan de incremento lechero regional, así habría mejor nutrición en la alta densidad de población infantil, y mayores fuentes de trabajo; sucede lo mismo con la carne, pues a cambio de traer las reses para sacrificio de regiones lejanas, deberían ser de la región para disminuir los costos.

Agilizar préstamos DRI, para que la comunidad pueda conseguir su vaca campesina, y establecer pastos especialmente de corte, ya que la región presenta buenas características para ello.

Enseñar métodos de construcción fácil y barata de instalaciones agropecuarias, de tal manera que puedan recolectarse desechos y estiércol para la elaboración de abonos orgánicos.

En la región hay condiciones óptimas de clima y suelos para el establecimiento de explotaciones ganaderas, hacer planes de semi – estabulación, buscando el mejoramiento y mayor producción de los animales existentes.

## **ANTECEDENTES**

La comunidad ha manifestado no haber recibido anteriormente los servicios del SENA.

Esporádicamente han sido atendidos por funcionarios del comité de Cafeteros de Fresno, pero no en aspectos de capacitación, sino relacionados con el cultivo del café.

El jueves 6 de febrero de 1986, iniciamos labores en la vereda, con el objetivo de realizar el diagnóstico preliminar, y promocionar el curso de TRABAJO CALIFICADO EN EXPLOTACIONES DIVERSIFICADAS.

Ha sido de resaltar la acogida de las comunidades a la entidad y sus programas, la colaboración prestada y su preocupación por facilitar el montaje del aprendizaje.

## **ZONA DE INFLUENCIA**

El centro de aprendizaje en Betania tendrá como zona de influencia las siguientes veredas.

DE FRESNO.- California, La Floresta, Paramillo y las veredas Caja Rica y Llano Grande, que por no tener junta de acción comunal ni escuela y ser de pequeña extensión, las hemos incluido como parte de la vereda Betania.

DE MARIQUITA.- La vereda de Carrizales, por ser la zona que limita con Betania en el oriente, y la solicitud de la comunidad para participar en el programa.

## **REUNIONES PRELIMINARES**

En la programación y ejecución de trabajos de los funcionarios SENA, se realizaron las siguientes reuniones de información sobre las funciones del SENA, los objetivos y el programa específico de aprendizaje veredal:

1	Jueves 13 de febrero	2:00 p.m.	Escuela Betania
2	Lunes 17 de febrero	2:00 p.m.	Escuela Carrizales
3	Martes 18 de febrero	2:00 p.m.	Escuela La Floresta
4	Domingo 23 de febrero	2:30 p.m.	Escuela Betania
5	Lunes 24 de febrero	3:00 p.m.	Escuela California
6	Martes 25 de febrero	4:00 p.m.	Escuela La Floresta
7	Jueves 27 de febrero	2:00 p.m.	Escuela Paramillo

ANEXOS: Actas de reuniones números 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7.

Se realizaron visitas a fincas en cada una de las veredas incluidas dentro del área de influencia del aprendizaje veredal.

## **APORTES DE LA COMUNIDAD**

El interés que ha demostrado la comunidad, queda de manifiesto con el ofrecimiento de dos (2) alternativas disponibles para el funcionamiento del aprendizaje.

ALTERNATIVA 1. Local de la Inspección de Policía cuyas características son:

PRIMER PISO. Salón para dormitorio de los trabajadores alumnos de 5.78 x 5.40 con un servicio sanitario y bajo interior, pieza para

guardar materiales de trabajo como herramientas, semillas, jabones, etc.

SEGUNDO PISO. Alcoba para dormitorio de los instructores. Se necesitaría pintura lavable para la adecuación de las dos (2) plantas.

ALTERNATIVA 2. Local de la junta de acción comunal

SEGUNDO PISO. Salón dormitorio para los trabajadores alumnos de 7.65 x 4.15; al lado y en comunicación con un corredor: salón de clases con un área de 6.75 x 5.98. Alcoba para instructores y pieza para almacén de implementos; tres (3) servicios sanitarios, un (1) orinal, alberca lavadero y baños, existen las conexiones internas para instalar la luz.

En la planta baja funciona el salón comunal, un (1) salón de clase de la escuela primaria y la oficina de telecom. (Anexos planos de las dos (2) alternativas).

ALIMENTACIÓN La señora Teresa Cardona Forero está en disponibilidad de suministrar la alimentación a los alumnos a un precio de \$ 400.00 el diario completo y \$ 150.00 comida adicional para los alumnos que reciban el almuerzo; disponen de salón para comedor y luz eléctrica; habría que facilitarle una (1) nevera para la conservación de carne y verduras pues el ganado lo sacrifican es viernes y las verduras se compran los domingos en el Fresno.

Hay ofrecimiento de terrenos para las prácticas agrícolas y pecuarias por parte de varios agricultores, y están disponibles lotes en las escuelas de Carrizales, California y Paramillo para prácticas de horticultura y frutales. (Anexos certificaciones de los usuarios).

## PROYECTOS A DESARROLLAR

Al realizarse el curso de trabajador calificado en explotaciones diversificadas, se haría factible la ejecución de proyectos en beneficio de la comunidad, tales como:

1. Campaña de radicación de la hormiga arriera
2. Campaña de letrización a tasas campesinas
3. Conservación de recursos naturales encaminadas a repoblar las fuentes naturales de agua.
4. Diversificación de cultivos incrementando explotaciones de caña, cacao, plátano, maíz, frijol, yuca.
5. Hortalizas. Programa de huertas familiares, inicialmente como repicaciones de los alumnos en sus fincas.
6. Cultivos semicomerciales por el sistema de siembras múltiples o intercaladas.  
Cultivos comerciales en áreas de una (1) hectárea en adelante.
7. Proyectos de trapiches comunales
8. Utilización de áreas en rastrojo para el incremento de pastos de buen rendimiento.
9. Prácticas de manejo de bovinos, equinos, porcinos y aves
10. Fomento de especies menores
11. Programa para mejorar la producción lechera
12. Capacitación en instalaciones y manejo de animales en confinamiento.
13. Pequeñas industrias de procesamiento de productos lácteos y conservas.

## **CAPACITACION COMPLEMENTARIA**

El personal femenino de las veredas manifestó su interés por capacitarse en las áreas de modistería, conservación de alimentos y enfermería. (anexos, lista personal de interesados).

Agricultores adultos y jóvenes están interesados en el curso de mecánica de motores estacionarios, pero solicitan que su realización de ser factible sea de las 5:00 p.m. y horas de las noche, incluyendo un día completo en la semana. (Anexo lista de interesados).

