

PROYECTO

**CAPACITACIÓN Y MONTAJE DE CINCO VIVEROS RURALES
COMUNITARIOS EN EL MUNICIPIO DE TULUÁ PARA LA
CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE MICROCUENCAS Y
ESPECIES AMENAZADAS**

INFORME DE AVANCE No. 1

Presentado al instituto INCIVA

**CORPORACION PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE
"TIERRA & AMBIENTE"**

TULUA

Octubre de 2003

o. INTRODUCCIÓN

En la región central del departamento del Valle del Cauca y particularmente en el Municipio de Tuluá, la mayoría de las microcuencas se encuentran seriamente afectadas por el incremento paulatino y acelerado en la erosión que presentan sus áreas de protección natural. Para contribuir a la solución del problema, la Corporación para el desarrollo sustentable “Tierra & Ambiente” con el apoyo financiero del Instituto para investigación y preservación del patrimonio cultural y natural del Valle del Cauca - INCIVA, ejecuta el proyecto “Capacitación y montaje de cinco viveros rurales comunitarios en el municipio de Tuluá para la Conservación y protección de microcuencas y especies amenazadas”.

Este se viene realizando con participación activa de la comunidad. El proyecto comprende alternativas de corto, mediano y largo plazo, las cuales incluyen actividades de: a) la formación de mujeres y hombres como promotores ambientales comunitarios, con conocimientos en diversas prácticas de conservación y mejoramiento de los recursos naturales renovables; b) la reforestación de los suelos deteriorados de las microcuencas; y c) el diseño de modelos de producción agroforestal y diversificación agropecuaria.

La estrategia del proyecto se fundamenta en el aprovechamiento de las diferentes instituciones que están relacionada con el sector agropecuario y el espacio que brindan los centros de educación y las diferentes organizaciones comunitarias. Para ello se han hecho concertaciones con la secretaría de agricultura y medio ambiente del municipio de Tuluá – SEDAMA, centros educativos de diferentes corregimientos y organizaciones comunitarias.

1. ACTIVIDADES EJECUTADAS

La estrategia, en términos generales, se ha dirigido a establecer un proceso de culturización sostenible utilizando el vivero como el punto de encuentro para fortalecer un proceso de participación, sensibilización y educación y que entre todos logremos recuperar y proteger nuestros recursos naturales. Para el logro de los objetivos deseados se han ejecutado las siguientes actividades:

1.1. Promoción.

Durante los primeros días se han realizado reuniones con campesino, mujeres, estudiantes, docentes, funcionarios de la Alcaldía Municipal de Tuluá y medios de comunicación, con el fin de promover el proyecto, abordando el conocimiento y la familiarización de cada una de las etapas y su duración. De igual manera, con funcionarios de la SEDAMA, se concertó los lugares más adecuados para establecer los viveros rurales.

1.2. Selección de los sitios para los viveros rurales.

Con base en los diagnósticos ambientales realizados y apoyados con el Plan de Ordenamiento Territorial de Tuluá, Plan de Ordenamiento de las Cuencas Tuluá – Morales y Bugalagrande, Plan de Gestión Ambiental del Municipio de Tuluá y con la concertación realizada con la SEDAMA, juntas de acción comunal e instituciones educativas se seleccionaron los siguientes sitios para el montaje de viveros rurales comunitarios:

- **La Marina.** Se concertó con la concentración agrícola de este corregimiento, su interés es trabajar con los habitantes del lugar en la recuperación de especies

amenazadas, recuperación de microcuencas y la ornamentación del corregimiento. Se han realizado dos talleres uno sobre manejo y recolección de muestras botánica y el segundo sobre manejo de semillas forestales y montaje de viveros.



Figura 1: Colegio la Marina – concertación

- **Puerto Frazada.** Este proyecto se concertó directamente con la comunidad, a través de la Escuela Agroecológica de la región. Su interés se centra en la recuperación de microcuenca y la multiplicación de especies medicinales. Con la comunidad se realizó una reunión
- **Tres Esquinas.** Este proceso se está coordinando por intermedio del centro docente Simón Bolívar, principalmente por la asociación de padres de familia y los docentes quienes se encuentran interesados en la recuperación de algunos frutales ancestrales, ornamentación del corregimiento y la reforestación de la orilla del río Tuluá. Se partió del diagnóstico ambiental del corregimiento, se han realizado reuniones y se inició la construcción de las primeras eras.

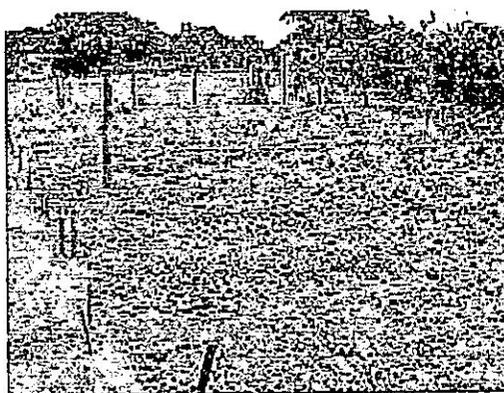


Figura 2: Adecuación del vivero

- **Aguaclara.** Igual que el anterior, se hizo el diagnóstico ambiental y se identificó como el mayor problema la deforestación y la pérdida de especies vegetales.
- **San Lorenzo.** Con la comunidad se identificó que uno de los mayores problemas ambientales es el deterioro del suelo por el ganado y la deforestación, por lo cual se concertó que el vivero se orientaría a proyectos de reforestación y proyectos agrosilvopastoriles.

2. MONOGRAFIAS

Aprovechando el interés de algunos centros docentes ubicados en el área de estudio, se realizó la monografía del respectivo corregimiento como un insumo al fortalecimiento comunitario.

2.1. Monografía corregimiento La Marina

El Corregimiento de la Marina se encuentra ubicado en el Municipio de Tuluá Valle del Cauca, a una altura sobre el nivel del mar de 1420 m, ubicado sobre la Cordillera Central con una Topografía ondulada y una temperatura de 26 ° C.

Límites:

Oriente: La Moralia

Norte: La Iberia

Occidente: La Colonia

Sur: El Chuzo

Fundado el 14 de enero de 1940 por las familias de Darío Suárez, Abelardo Londoño y Aniceto Cárdenas, todas ellas provenientes de Buga, Boyacá Antioquia y Quindío.

Total de viviendas al día de hoy 507.

Los dueños de estas tierras inicialmente fueron Jesús Sarmiento, quien negocio 1000 Ha. Las cuales cambiaron por una hacienda y una casa en Cundinamarca.

A su llegada, las familias antes mencionadas se dedicaron al cultivo de Arroz, caña de azúcar, Maíz, guayaba, café; las herramientas que utilizaban en sus labores

agrícolas y cotidianas eran el azadón, la pala, machete y el hacha como elemento para rajar la leña para el uso cotidiano, igualmente también habían implementado el uso del serrucho y gambias. Igualmente se dedicaban al aserrio y corte de guadua.

Esta región era rica en animales como el Ganado vacuno, cerdos, gallinas, perros, gatos y caballos los cuales eran básicos en su alimentación, como en el comercio de carne y el trabajo cotidiano.

A la región se introdujeron animales como otras razas de ganado, ovejas y búfalos.

Los platos tradicionales que hacían parte de su alimentación eran de buena calidad, muy abundante aunque faltaban muchos otros cultivos, esos platos eran el sancocho, los frijoles, la mazamorra y las arepas.

Lo que se producía como plátano, maíz, cebolla, yuca y café alguna parte se consumía y la otra se comercializaba en Tuluá.

Entre las obras que se hicieron primero tenemos; inspección, registraduría, teatro en 1957 y cooperativa de Caficultores.

El comité de cafeteros, fue una de las obras que se emprendieron con mayor iniciativa de la comunidad. Las razones del éxito de esta obra fue la compra-venta de café.

Hubo obras que se iniciaron y no se culminaron en su totalidad como fue la pavimentación del corregimiento.

Entre los organismos organizativos que se han tenido tenemos: El Comité de trabajo jóvenes y adultos hijas de María.

En el corregimiento las instituciones que existían eran:

La inspección de Policía, la escuela Guillermo E. Martínez que era para varones y la escuela de las niñas.

Las necesidades más marcadas de la época, eran el transporte y las vías de comunicación.

En el corregimiento han existido muchos cambios como son sistema de agricultura, se construyeron algunas obras como las vías de comunicación, los caudales de los ríos y quebradas han variado al igual que los tipos de suelo y las costumbres de la población.

En la parte de salubridad la malaria y el Tifo eran las enfermedades más frecuentes y para curar estas enfermedades por la no existencia de un puesto de salud había que bajar hasta el casco urbano de Tuluá o en su defecto acudir a las plantas medicinales como la albahaca, hierbabuena, apio, toronjil y pronto alivio.

En épocas de antaño se acudía a personas conocedoras de las plantas medicinales como Luis Colorado y Cenobia

Los niños eran educados no solamente en las escuelas, ellos también lo hacían en su casa con la ayuda de sus familias.

La población infantil practicaba juegos como el trompo , las bolas y se divertían con el uso de la cauchera.

El corregimiento se ha caracterizado por acontecimientos que han marcado parte de su historia como son la venida de monseñor cuando se hizo por primera vez, la

virgen del perpetuo Socorro y las fiestas ganaderas, en ello ha jugado un papel importante la mujer, destacándose las señoras Miriam Londoño y Marina de Cortazar.

Las mujeres dentro del corregimiento han sido pujantes, ayudando no solo en la casa, sino también en las labores productivas del agro y la economía familiar, grupos sociales y comunales.

El Corregimiento de la Marina se caracteriza por ser de personas de empuje, con valores y riquezas culturales muy resaltantes, de gran unión comunitaria y muy solidarios; aunque no podemos negar que al igual que en todo tipo de sociedad se han perdido valores como la moral, la cultura, la unión comunitaria y el temor a Dios; estos valores se pueden recuperar a través de la familia, concientizandolas de la importancia de ellos desde la niñez.

Con relación a la parte cultural y de valores, la Marina se caracteriza por la unión comunitaria, la solidaridad, el compartir y sobre todo el amor por la tierra.

Las comidas típicas hacen parte de esta riqueza cultural y entre ellas mencionemos los frijoles y el sancocho.

Además de sus exquisitas comidas típicas, podemos encontrar el consumo de leche de vaca y sus derivados, huevos, carnes de res y muy de vez en cuando pescado, verduras y frutas cuando se cosecha.

Este corregimiento se ha caracterizado por ser fiestero y celebrar en forma anual la primera semana de cada año la fiesta de reyes; igualmente también se celebran las fiestas de San Isidro y las del Perpetuo Socorro, las cuales aun se conservan en su celebración. Durante todas estas fiestas se practican bailes como el paso doble,

pasillo, bolero y cumbia, los cuales han sido desplazados progresivamente por la música moderna.

La parte del agro igualmente se considera cultural ya que los métodos y sistemas de siembra han pasado de generación en generación, teniendo siempre en cuenta las dos épocas tropicales que se presentan en nuestro sector como son el verano y el invierno, de igual forma las fases de la luna aun juegan papel importante.

Culturalmente la selección de semillas que posteriormente serían sembradas se escogían de los árboles o plantas más bonitas y suculentas, y se lavaban con agua de salvia para evitar el gorgojo.

Algunas de las maderas de la región como la guadua, la tablilla de nogal, el arenillo eran utilizadas para la construcción de viviendas, las cuales eran grandes y por lo regular con cuatro o cinco habitaciones, corredores alrededor adornadas con hermosos jardines entre los cuales se destacaban flores como los jazmines, hortensias, dalias, cartuchos, claveles, pensamientos, veraneras y rosas de diversas clases, costumbres hoy prácticamente desaparecidas. Los baños o letrinas estaban ubicados en el patio de la casa.

Hoy día las viviendas son construidas en material como el ladrillo y lucidas con baldosas y enchapes, además son más pequeñas y algunas sin patio. Además se puede deducir que un 30% de las familias tienen en buen estado sus muebles, enceres y servicios sanitarios, un 50% regular, y el otro 20% en muy mal estado.

Los mitos y leyendas también hacen parte de la riqueza cultural de este entorno: el duende y las brujas, todavía algunas personas como Ramón Naranjo Gonzaga Londoño, Libardo Luna y Maximiliano Luna aun cuentan que persiguen a las mujeres y jóvenes.

Existe también como tradición en casi todas las familias asistir a misa los domingos, participar de la Semana Santa, las fiestas patronales y la Santa Ceniza.

Este pequeño corregimiento presenta una variedad de personas, sus edades, procedencias y sexos.

Hombres de 0-5 años de edad un promedio de 27, de 6-14 años 45, de 15-20 años 33, de 21-50 años 73, de 51-60 años 22, y mayores de 60 años de edad 27.

Mujeres de 0-5 años de edad un promedio de 19, de 6-14 años 46, de 15-20 años 50, de 21-50 años 120, de 51-60 años 30, y mayores de 60 años de edad 38.

Entre estas personas encontramos familias con más de 50 años de vivir en el Corregimiento con una procedencia Cundiboyacense; otros grupos familiares residen al alrededor del Corregimiento con procedencias de Antioquia, Caldas, Quindío y Buga; también presenta personas de menor edad que va de los 5 a 25 años con una procedencia de Sevilla, Boyacá, Antioquia, Tuluá y Bogotá.

En la gran mayoría, las viviendas son propias, otras son alquiladas, su servicio de agua es acueducto veredal, el de energía es red local, el alcantarillado es propio, en telefonía hacen parte de empresas como Teletuluá y Telecom., y el manejo de sus basuras es de Tuluáseo una vez por semana.

Se pueden notar dentro del corregimiento instituciones que trabajan por el mejoramiento y mantenimiento de la sociedad, tales como la PAB, quien ofrece una orientación de las sustancias psicoactivas, educación sexual, nutrición y revisión odontológica. Profamilia, la cual propone orientación de planificación familiar y prevención de enfermedades, UMATA esta asesora en torno a la técnica productiva del agro, Hospital Tomás Uribe Uribe, quien aporta en el rango del tramitaje visual y auditivo. Y la C.V.C, la cual da una orientación acerca de la

prevención y mantenimiento de Cuencas hidrográficas de los ríos Morales y Tuluá. Aparte de estas instituciones, se encuentran organizaciones con fines de trabajo por la formación personal y educación, entre ellos mencionemos.

La Cooperativa de Caficultores: cuenta con 190 socios activos, para proporcionar una asistencia técnica de ahorros, créditos, fertilizantes, insumos y compra de café.

ASOPECA (Asociación de Pequeños Campesinos): cuenta con 60 socios, los cuales se encargan de producir café orgánico, casetas para la elaboración de abonos orgánicos, adecuación del beneficiadero húmedo, implementar capacitación de campesinos a y el mejoramiento de vivienda.

Junta de Acción Comunal

Empresa Asociativa la Convivencia: Cuenta con 11 socios activos.

AFA (Asociación Futuros Agricultores)

También existen establecimientos de confecciones como el taller de Lucila, Onely, Rosalba, Josué Rojas y Francisco Ortiz; además de unas 80 maquinas de coser ubicadas en las distintas casas de familia. Los establecimientos educativos son 7 con énfasis en Transición, Básica Primaria, Secundaria y Educación Informal, dentro de los cuales se encuentran 31 profesores y 582 alumnos.

Anteriormente cuando se llegaba a la vereda, se podía topar con las abundantes quebradas y ríos como La Cristalina, El Horcado, Río Morales y La Platina, pero debido deforestación por el cambio de cultivo, todos han reducido su caudal; aunque se ha pensado en formas de recuperarlos, (aislando las cuencas hidrográficas y forestación con plantas nativas) algunos de estos métodos se han aplicado en pequeños nacimientos teniendo éxito en ellos recuperando su caudal y vida.

En La Marina se podían encontrar una variedad de flora entre las que podemos mencionar árboles como nacederos, plantas como la guadua, pringamoza u ortiga, igualmente encontramos muchos cafetales.

La fauna representativa era de animales como la guagua, el guatín, el conejo sabanero y entre los peces mucha sabaleta.

Los suelos forestales o de selva natural con capas vegetales de mediana profundidad efectiva (promedio 30 cm); los principales usos estaban destinados al café en un 80%, pastos 10%, bosque 3%, caña 2%, otros cultivos 5%.

Con el cabo de los años estos suelos se vieron afectados por la erosión debido al mal manejo de los cultivos; también se ha dado contaminación en ellos por el uso de agroquímicos, problema como compactación de terrenos y fallas geológicas.

Para solucionar los anteriores problemas se han emprendido campañas de conservación de suelos, sensibilización dirigida a campesinos, aislamiento en zonas de reservas, reforestación y prácticas de conservación.

El aire en épocas de antaño era menos contaminado ya que había menos uso de agroquímicos y mayor contenido de oxígeno.

Las mayores fuentes contaminantes del aire se dan por los químicos usados en los cultivos de tomate, lulo y café.

Con los problemas que ya hemos mencionado de contaminación el clima también ha variado, este corregimiento era mucho más frío, hoy notamos un aire más seco y un recalentamiento atmosférico el cual ha influido mucho en el cambio de tipo de suelos y por lógica directa en el cambio de cultivos, también han variado las costumbres sociales al igual que las culturales.

En el corregimiento La Marina las plantas más representativas que han existido hablando de maderables tenemos el chagualo y el nogal las cuales como ya lo dijimos anteriormente eran usadas en la construcción de viviendas, cercos y corrales.

En la medicina el saúco, eucalipto y el chaparro hacían parte de las tradiciones culturales.

Frutas como el mango, el zapote, la guanábana, el guayabo y los cítricos eran muy comunes no solo en las fincas sino también en los solares de las viviendas.

Aunque las artesanías de madera no eran nuestro fuerte, el guácimo y la guadua fueron de mucho uso.

Como forrajeros se han usado plantas como la morera (alimento para animales), el chambul, resucitado, nacedero y el botón de oro (alimento para animales). Para sombrío del café se utilizó el guamo y como ornamental mencionemos el samán, los guayacanes, el gualanday y la pana.

Hoy día se conservan especies como los frutales y artesanales que ya hemos mencionado.

Especies de gran importancia económica se encuentran amenazados por la extinción, entre ellas podemos mencionar:

El nogal: Desaparecido como sombrío cafetero

El guamo: Por los cambios de cultivo

Chachafruto: Calentamiento del clima.

Para esta región son de mucha importancia los árboles frutales, ya que son parte de la economía familiar. Igualmente las plantas forrajeras para la alimentación de los animales.

Es por ello que debemos recuperar árboles como el nogal, el comino ya que sus maderas son de gran utilidad como complemento económico. Para ello se han realizado campañas de reforestación de cuencas hidrográficas con un buen resultado al igual que siembras de guadua y frutales nativos; para ello hemos contado con el apoyo de instituciones como la SEDAMA, Institución Educativa La Marina, ASODECAM, CVC, Caficentro.

En esta región se deben incrementar programas como diversificación de producción de frutales, reforestaciones en nativo principalmente en las cuencas hidrográficas.

No solamente se deben desarrollar programas en beneficio de la flora, también se debe trabajar en especies faunísticas que han sido muy representativas como son el gurre, los loros, las chuchas, las iguanas y otros mencionados anteriormente, muchos de ellos desplazados por la introducción de especies como los bovinos, guacamayas y avestruces o por la cacería indiscriminada ya que han hecho parte de la economía familiar, la cual no ha sido muy consiente de los daños que se están causando y les ha tocado acudir a otros tipos de programas como la lombricultura, piscicultura, apicultura, avicultura y a la cría de equinos y bovinos los cuales han tenido muy buenos resultados con el apoyo de instituciones gubernamentales; hoy día debemos de pensar en diversificar la producción bovina y pensar más en otros tipos de campañas.

2.2. Monografía corregimiento Tres Esquinas

Fundado más o menos en el año 1921 por familias como los Valderruten, Bandera, Carrillo, Moreno y la señora Erminda Ramírez Martes, los cuales en sus inicios se dedicaron al cultivo del maíz, millo, solla, tomate, café, habichuela, plátano, cacao y tabaco, todos estas familias dedicadas a la agricultura utilizando herramientas como la pala, la gamba y el machete empleados para la limpieza y deshierba.

En cada una de las anteriores familias habían animales de uso doméstico como el ganado y la gallina de patio, pero con el paso de los años se introdujeron animales como los chivos.

La alimentación de esas familias era muy buena, ya que lo que se consumía era producido en las propias casas como el maíz, la soya, el sorgo, el café, el Cacao y el Plátano; pero igualmente muchos de los productos de la cosecha eran vendidos en Tuluá o Buga. Las mismas familias fundadoras eran los dueños de las tierras, pero pasados los años algunas de ellas vendieron sus propiedades y las que llegaron trajeron nuevas costumbres y como consecuencia cambio en los cultivos y tradiciones familiares.

Debido a la necesidad de la misma población, se construyeron obras de infraestructura como la escuela, puente en arco, pila de agua cerca de la escuela y la iglesia. Años después se construyó el acueducto y el CAI.

Las familias mencionadas, culturalmente tenían costumbres como reunirse alrededor y acogimiento del hogar por lo regular los fines de semana, consumiendo comidas típicas como el sancocho, los fríjoles y la mazamorra y contaban historias de como las de la llorona y el pescador. Eran familias devotas a la religión Católica.

Las fiestas tradicionales que celebramos son las de la virgen del Carmen, las cuales aún se conservan más las fiestas del retorno. En estas fiestas se practicaban bailes como el fox y el bolero, ya desaparecidos como costumbre en los jóvenes de hoy.

Todas estas familias tenían sentido de pertenencia por la tierra, habían valores sociales entre vecinos, respeto por los mayores; valores perdidos hoy día y que debemos intentar recuperar desde los hogares y la escuela.

Por lo regular todos los miembros de la familia conocían de las fases de la luna, las cuales tenían en cuenta en las épocas de siembra lo mismo que el almanaque Bristol, las semillas utilizadas para la siembra eran extraídas de los mismos frutos anteriormente cosechados y puestas a remojar en agua de salvia.

En la construcción de la vivienda se uso mucho la guadua, boñiga embutida (Barro), tapias.

Las viviendas eran amplias, con un promedio de 3 y 4 habitaciones por vivienda y con letrinas exteriores. Alrededor de la casa abundaban los jardines de flores con jazmines, rosas, claveles y pensamientos.

Hoy a diferencia las viviendas son pequeñas y construidas con material de río.

Aun existen tres viviendas construidas en madera y palmicha, 50 de bahareque, 140 en ladrillo y 10 de bloques.

Las plantas medicinales no faltaban en casa como la hierbabuena, pronto alivio, saúco, altamisa, sávila, anamú y ruda; de las cuales las personas mayores conocían mucho.

La comunidad de Tres Esquinas es emprendedora y muy sociable, razón esta por la cual ha tenido éxito en las diversas labores programadas, dando desarrollo y progreso a la región, entre ellas podemos dar fe de las obras anteriormente mencionadas.

La única obra programada con la cual no se ha tenido un muy buen éxito es la de la cancha de fútbol, la razón la falta de terreno.

Las organizaciones como la Junta de Acción Comunal han sido siempre muy emprendedoras y trabajando de la mano con instituciones gubernamentales que aquí se han hecho presentes.

Las necesidades que se tuvieron en otra época y hoy han sido suplidas son:

El agua, la energía y el mejoramiento de la vida, haciendo denotar cambios en la conformación de este corregimiento como son la diversidad de vías y de población.

Las enfermedades que la Comunidad ha sufrido más frecuentemente son las comunes que se presentan en cualquier comunidad y siempre han sido controladas en lo Centros Hospitalarios de la ciudad.

Tres Esquinas es un corregimiento rico en el sector educativo, ya que posee dos centros educativos con 21 profesores y 1420 alumnos en los niveles básica y media, centros en los cuales se practicaban juegos tradicionales en los niños y jóvenes como son el escondite, la lleva, la guerra y jugar a papá y mamá. En los Centros Docentes y en la comunidad se celebra muy comúnmente acontecimientos como los reinados, los cuales además de otras actividades culturales son liderados por mujeres emprendedoras como doña Carmen Valderruten y Dioselina Moreno, quienes además de ser líderes también se han dedicado a conservar las actividades

productivas agrícolas, participación en la Junta de Acción Comunal y en otro tipos de comités.

Con relación a las tierras debemos de tener en cuenta manejando promedios de áreas que el 50% de ellas son grandes, el 40% medianas y el 10% pequeñas; la propiedad de la tierra y las viviendas se da en un 80% y se posee en su totalidad servicios de energía de la red local al igual que el alcantarillado, pero el sistema de acueducto en un 100% es veredal. Se poseen sistemas telefónico y no existe recolección de basuras por un sistema organizado.

En este corregimiento la parte de confección de textiles se limita a 10 personas las cuales desarrollan trabajos de muy buena calidad.

La recreación y el deporte es muy deficiente, ya que hacen falta campos para la práctica de fútbol, baloncesto y voleibol.

El estado organizativo de la vereda se da a través de la Junta de Acción Comunal, pero también existe la Junta Pro-capilla, el Grupo Ecológico, el Grupo de Vivienda y de Agricultura. Los cuales para su mejoramiento y mejor función requieren de mayor dotación en la Caseta Comunal. También debemos prestar mayor atención al Centro de Salud.

En este corregimiento han desarrollado labores la SEDAMA, la CVC, SENA, Jardín Botánico y Comfamiliar.

La calidad de vida de sus habitantes es buena, se consumen carnes de animales sacrificados aquí mismo igualmente de ellos también se han consumido la leche y sus derivados, los huevos, las frutas y verdura aquí producidas. Podemos mencionar que el 70% de la población es bien alimentada, un 15% regular y el otro 15% en mal estado de alimentación.

En esta comunidad entidades como la SEDAMA está realizando dos proyectos; uno de ellos es el de aislamiento de cuencas hidrográficas y el otro es de economía familiar con la cría de gallinas ponedoras y Pollos de engorde.

El corregimiento de Tres Esquinas dentro de lo que son las fuente propias de aguas cuenta con el paso del Río Tuluá y el nacimiento de Tinajas.

El paso del Río Tuluá por este corregimiento es muy contaminado por lo que requiere la realización de campañas de reforestación y la construcción de una petal. Como aún no se han desarrollado campañas agresivas para la recuperación del río ha tocado suplir la necesidad de agua con la del acueducto.

Las especies animales asociadas a nuestras aguas tutelares son: Iguanas, diversidad de peces y alrededor de su entorno encontramos ardillas chivos y diversidad de ganado.

La flora asociada en las fuentes de aguas son la caña brava, la guadua, los nacederos, el chambul, pissamo y cedros.

Los suelos de Tres Esquinas son aptos para toda clase de cultivos ya que son suelos muy fértiles. Sus principales usos son: Producción agrícola 90%, ganadería un 10%.

Más sin embargo no deja de ser un inconveniente la introducción que se está haciendo por grandes terratenientes de la caña de azúcar, al igual que el uso de los agroquímicos.

El componente aire anteriormente era muy puro y fresco, no tenía contaminación; hoy día se encuentra contaminado debido a las fumigaciones de cultivos y las quemas de la caña de azúcar esto ha hecho variar la parte climatológica, la cual

anteriormente era cálida y muy agradable, hoy día el clima es muy caluroso. Este cambio climatológico está generando cambio en los cultivos como también en las actividades cotidianas de la sociedad.

La flora en su sistema tradicional como fuentes maderables se tiene el cedro, el caracolí y el tache. Entre las plantas medicinales se tiene el apio, la hierbabuena, el poleo, la hierbamora, paico, ruda, romero, pronto alivio, limoncillo, anamú, sábila, saúco, citronela, albahaca, toronjil e iguerilla.

Los frutales tradicionales son el madroño, el guácimo, mamey, níspero, zapote, mango, guayaba, ciruelo, marañón, toronja, aguacate, grosello, sandía, mamoncillo y melón.

Existen plantas también utilizadas como artesanales. Mencionemos el guacimo, arroyan, guadua, bejucos, palmicha y cedazo.

Plantas alimenticias también se tienen y mencionaremos el plátano, banano, cacao, café, maíz, sorgo, solla, zapallo, cidra y yuca. Para leña y carbón han sido utilizados el samán, hobos, matarratón, chambimbe, paraíso e higuerón. Dentro de los proyectos con plantas que la región necesita, tenemos la arborización de la vía Tuluá Tres Esquinas, reforestación de la cuenca del Río Tuluá y la recuperación de las plantas medicinales.

Los animales más representativos de la región son: El ganado vacuno y caballar, chivos, iguanas, ardillas, chuchas, lobos, zorros, loros, mirlas, abuelitas, bimbos, águilas, azulejos, cerdos, etc.

De los anteriores aún se conserva el ganado vacuno y caballar en alta proporción, los demás han ido desapareciendo progresivamente por causa de la deforestación,

la contaminación y la caza indiscrimina, pero también se han introducido especies como los conejo, curies, codorniz, pollos de engorde y peces.

Para la economía de este corregimiento son muy importantes el ganado vacuno, el cerdo y las aves de postura y engorde, ya que son parte del sustento y la economía familiar.

Se debe intentar recuperar todas las especies de fauna y flora que están en peligro de extinción, ya que hacen parte de la cultura tradicional y ancestral. Para ello contamos con apoyo de diferentes instituciones en programas como la avicultura, porcicultura, ganadería, piscicultura y otras más que se pueden obtener.

3. CONSTRUCCIONES

Se ha iniciado el proceso de construcción de los cinco viveros seleccionados.

4. CAPACITACION

Se han iniciado los diferentes cursos de capacitación en técnicas y manejo de viveros forestales rurales.