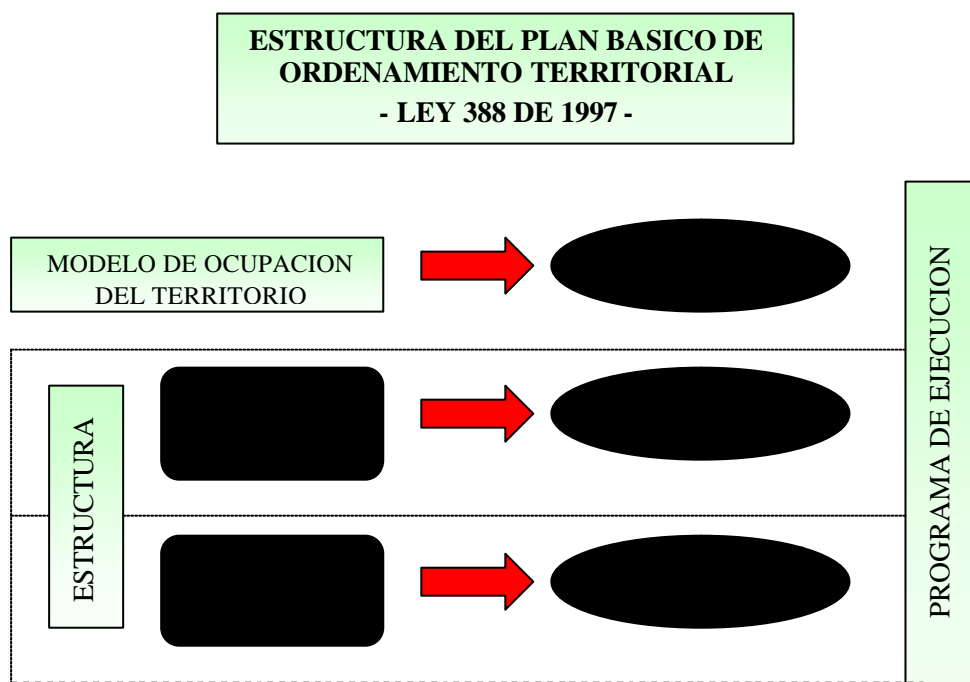


**FORMULACION PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL**  
**MUNICIPIO DE SOCHA**



**COMPONENTE GENERAL**

**Definición**

Tiene una vigencia mínima de tres períodos de las administraciones municipales (9 años). Está conformado por la definición de objetivos y estrategias territoriales

de largo plazo que complementan el desarrollo económico y social del Municipio, desde el punto de vista del manejo territorial en aspectos tales como:

- Identificación y localización para el aprovechamiento de sus ventajas comparativas y su mayor competitividad.
- Articulación de los sistemas de comunicación urbano, rural y regional.
- Establecimiento de áreas de reserva y regulación para la protección del medio ambiente.
- Localización de actividades, infraestructura, equipamientos básicos entre asentamientos y zonas urbanas y rurales.
- Clasificación del territorio en suelo urbano, rural y de expansión urbana con la fijación del perímetro de suelo urbano.
- Inventario de zonas de alto riesgo por amenazas naturales o insalubridad.

### **Objetivos**

- Organizar el territorio mediante el aprovechamiento de oportunidades administrativas mediante programas sociales, económicos y culturales.
- Enmarcar la planificación ambiental dentro de un proceso de ocupación y transformación del territorio.
- Territorializar las políticas y objetivos de desarrollo como aporte para la construcción y proyección espacial de políticas económicas, sociales, ambientales y culturales.
- Elaborar programas y proyectos en cada uno de los sistema establecidos.

## **LEGISLACION Y APOYO PARA LA EJECUCION DEL P.B.O.T.**

Para la ejecución del Plan Básico de Ordenamiento Territorial se presentan normas legales definidas para orientar la acción de la Administración Municipal en los nueve años de vigencia del P.B.O.T., éstas se enmarcan dentro de los sistemas administrativo, social, económico y funcionamiento espacial que hacen parte del componente general.

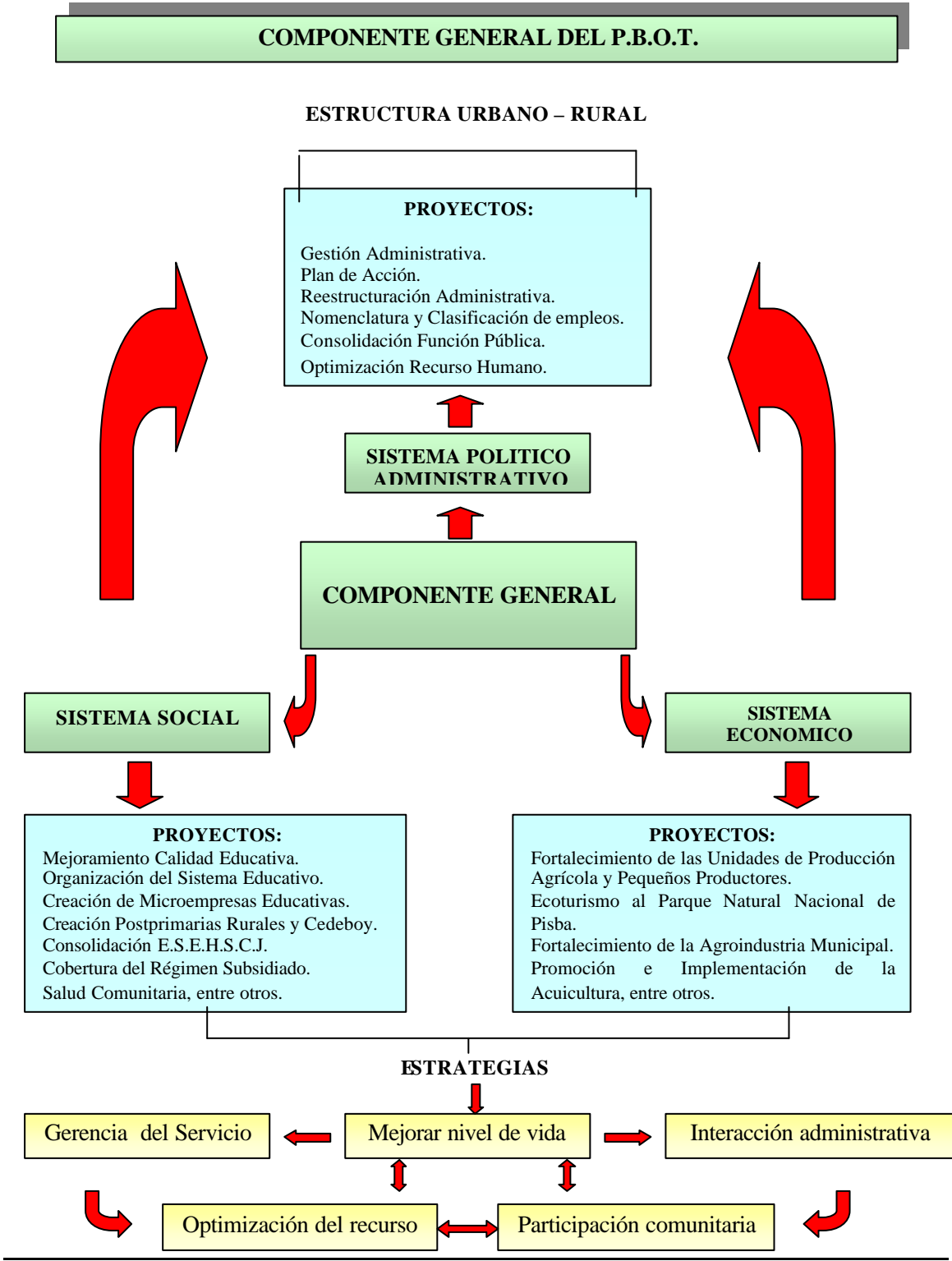
Las normas fundamentales a tener en cuenta como leyes reglamentarias en el proceso de ejecución se consideran la Ley 152/94 “Ley Orgánica del Plan de Desarrollo”, Ley 10/90 “Sistema Nacional de Salud”, Ley 60/93 “Distribución de Competencias y Recursos”, Ley 100/93 “Seguridad Social”, Ley 115/94 “Ley General de Educación”, Ley 131/94 “Ley Estatutaria del Voto Programático”, Ley 134/94 “Mecanismos de Participación Ciudadana”, Ley 136/94 “Código del Régimen Municipal”, Ley 141/94 “Fondo de Regalías”, Ley 181/95 “Ley del Deporte”, Ley 344/96 “Racionamiento del Gasto Público”, Ley 358/97 “Capacidad de Endeudamiento”, Ley 388/97 “Desarrollo Territorial”, Ley 397/97 “Ley General de la Cultura”, Ley 190/95 “Estatuto Anticorrupción”, Decreto 2626/94 y Constitución Política Nacional.

Localmente el Municipio se encuentra respaldado por un sinnúmero de Leyes y Decretos donde se derivan las fuentes de recursos propios del ente territorial tales como: Ley 44/90 “Impuesto Predial Unificado”, Ley 14/83 “Impuesto de

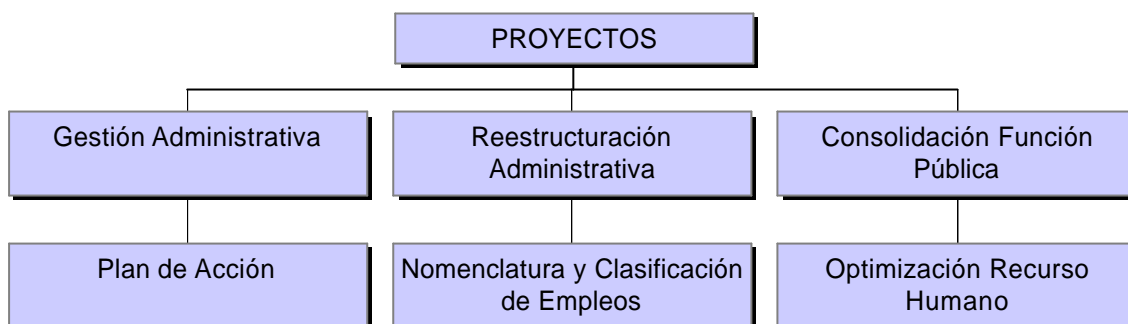
Circulación y Tránsito”, Ley 99/93 “Sobretasa del Impuesto Predial”, Ley 49/90 y Ley 14/83 “Impuesto de Industria y Comercio”, Ley 140/94 y Ley 14/83 “Complementario de Avisos y Tableros”, Ley 20/86 y Decreto 1333/86 “Impuesto de Degüello ganado Menor”, Ley 37/13 y ley 85/15 “Rotura de Vías”, Ley 84/15 “Ocupación de Vías y Extracción de Arena”, Ley 105/96 y Ley 223/95 “Sobretasa a la Gasolina”, Ley 1/67, Ley 49/67, Ley 30/97 y Ley 48/68 “Impuesto Espectáculos Públicos”, Leyes 12/32, 69/46, 33/68 y Decretos 1333/86, 1660/94 “Impuestos y Derechos de Explotación y Rifas”, Leyes 104/93 y 241/95 “Contribución Especial de Seguridad”, Ley 141/94 “Regalías”, Ley 99/93 “Transferencias del Sector Eléctrico”, Ley 60/93 “Situado Fiscal”, Ley 358/97 “Crédito”, Decreto 2132/92 “Cofinanciación”.



**Conformación de la Estructura**



**SISTEMA POLITICO - ADMINISTRATIVO**



**PROGRAMA:** **GESTIÓN Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA.**

**PROYECTO:** **GESTIÓN ADMINISTRATIVA.**

**COMPONENTE:** **GENERAL.**

**Objetivo:** Orientar los resultados en el proceso integral y sistémico de planear, ejecutar y evaluar las principales estrategias de desarrollo económico, social y ambiental sobre la base de metas acordadas de manera democrática.

**Problema:** Desconocimiento general sobre las acciones de planeación que se derivan del proceso de formulación del Plan Básico de Ordenamiento Territorial.

**Causa:** Falta de capacitación en procesos de planificación participativa tanto a la Administración como a la comunidad.

**Alternativa:** Evaluar posibles mecanismos concertados para la capacitación e implementación de la gestión administrativa.

**Productos:** Mejoramiento de la capacidad comunitaria en los procesos de Planeación Municipal; orientación de la gestión pública a combinaciones de recursos, procesos, procedimientos e insumos que den resultados óptimos.

**Actividades:** Formulación de planes de acción, inversión y presupuesto; capacitación en el manejo de mecanismos de gestión; participación integrada en la formulación de políticas y estrategias.

**PROGRAMA:**       **GESTIÓN Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA.**

**PROYECTO:**       **PLAN DE ACCION.**

**COMPONENTE:**   **GENERAL.**

**Objetivo:** Dotar de una herramienta de gestión que permita a cada Dependencia de la Administración Municipal, orientar estratégicamente sus procesos, instrumentos y recursos disponibles (humanos, físicos, económicos e institucionales).

**Problema:** Ineficiencia administrativa en las dependencias por falta de alternativas de gestión y procesos disponibles.

**Causa:** Inexistencia de una estructura administrativa sólida; Improvisación en los sistemas implementados; Desconocimiento desarrollo organizacional en una Administración.

**Alternativas:** Estudiar y comparar ventajas y desventajas de los planes de acción; Evaluar metas, recursos y responsables de las actividades y programas en las Dependencias; Revisión y señalización de indicadores de gestión.

**Producto:** Generar una metodología concreta para la elaboración de planes de acción en las Dependencias; Clarificar y socializar la misión de la Dependencia en el contexto de los objetivos del Ordenamiento Territorial Municipal.

**Actividades:** Definición de actividades de cada Dependencia; Definición de metas; Definición de responsables por actividad; Definición de recursos; Conformación Plan de Acción.

**PROGRAMA:**       **GESTIÓN Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA EN LA  
ADMINISTRACIÓN PÚBLICA.**

**PROYECTO:**       **REESTRUCTURACION ADMINISTRATIVA.**

**COMPONENTE:**   **GENERAL.**

**Objetivo:** Ajustar la estructura orgánica de la Administración Municipal en los términos fijados por la Ley; como un instrumento para organizar la asignación y el uso del recurso humano.



**Problema:** Como consecuencia del número elevado de cargos, la redistribución de funciones y los recursos económicos insuficientes para el pago oportuno del funcionamiento de la Administración Municipal, se ha venido creando un caos institucional, laboral y funcional.

**Causas:** Exceso proselitismo y cargos burocráticos administrativos; Deficiencia en los ingresos corrientes o recursos propios; Debilitamiento de las instituciones públicas; Los nuevos procesos tecnológicos.

**Alternativas:** Elaborar un análisis institucional y ocupacional a través de la Administración Municipal; Actualizar y establecer funciones específicas; Diseñar manuales específicos y de control y seguimiento.

**Productos:** Brindar al Municipio una estructura orgánica tanto del sector central como descentralizado y órganos de control; Generar dos tipos de unidades administrativas, la de soporte y las funcionales.

**Actividades:** Realización estudios de la estructura administrativa actual; Elaboración de la nueva estructura; Diseño manual específico de funciones; Diseño del manual de procedimientos; Diseño Control Interno.

**PROGRAMA:**       **GESTIÓN Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA EN LA  
ADMINISTRACIÓN PÚBLICA.**

**PROYECTO:**       **NOMENCLATURA Y CLASIFICACION DE EMPLEOS.**

**COMPONENTE: GENERAL.**

**Objetivo:** Atender los nuevos conceptos de modernización de la Administración Pública, los cuales exigen una acción más eficiente e integral en búsqueda de las soluciones que requiere la población y el desarrollo económico y social del Municipio.

**Problema:** La falta de nomenclatura y clasificación de los empleos en el Municipio ha generado un conflicto en el recurso humano para el desarrollo de las actividades.

**Causas:** Desconocimiento de las nuevas normas sobre carrera administrativa; Falta de modernización en la estructura administrativa.

**Alternativas:** Generar la posibilidad de conformación de la escala de remuneración salarial; Diseñar la nomenclatura y clasificación de los empleos de acuerdo a la Ley 443 de 1998.

**Producto:** Acuerdo Municipal para la nomenclatura, remuneración y clasificación de los empleos.

**Actividades:** Realización de estudios de la planta de personal; Evaluación proyecto propuesto.

**PROGRAMA:** GESTIÓN Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA.

**PROYECTO:** CONSOLIDACION FUNCION PUBLICA.

**COMPONENTE:** GENERAL.

**Objetivo:** Conseguir la excelencia mediante el desarrollo de todos los recursos y potencialidades bajo una función pública planificadora.

**Problema:** La inversión del Estado no resuelve por sí sola los problemas críticos de infraestructura física social identificados por la comunidad; sin su participación activa.

**Causa:** Baja capacidad administrativa y comunitaria para participar en la consolidación de la función pública; No existen procesos de planificación participativa; No hay disponibilidad de modelos e instrumentos metodológicos.

**Alternativas:** Asesorar y acompañar a las comunidades y administración en base a la función pública; Desarrollar esquemas operativos a través de los cuales se va a capacitar a la comunidad y administración.

**Producto:** Recurso humano capacitado y ampliamente informado sobre los diferentes procesos de planificación participativa; Contar en el Municipio con procedimientos e instancias de participación constituidos y en funcionamiento.

**Actividades:** Diseño metodológico de procedimientos e instancias participativas; Capacitación y asesoría sobre participación comunitaria en la función pública.

**PROGRAMA:** GESTIÓN Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA.

**PROYECTO:** OPTIMIZACION DEL RECURSO HUMANO.

**COMPONENTE:** GENERAL.

**Objetivo:** Mejorar el concepto y la capacidad instalada en el recurso como alternativa de desarrollo organizacional.

**Problema:** El Municipio se ha visto afectado por la falta de conocimientos y capacidad instalada en el recurso humano, aumentando los costos actuales de funcionamiento ya que se ve abocado a contratar personal idóneo para la implementación y puesta en funcionamiento de los programas administrativos.

**Causas:** Desinterés general del recurso humano por la posibilidad de superación; Falta de incentivos y motivación hacia el personal; Descuido e indecisión en los procedimientos de capacitación en la función pública.

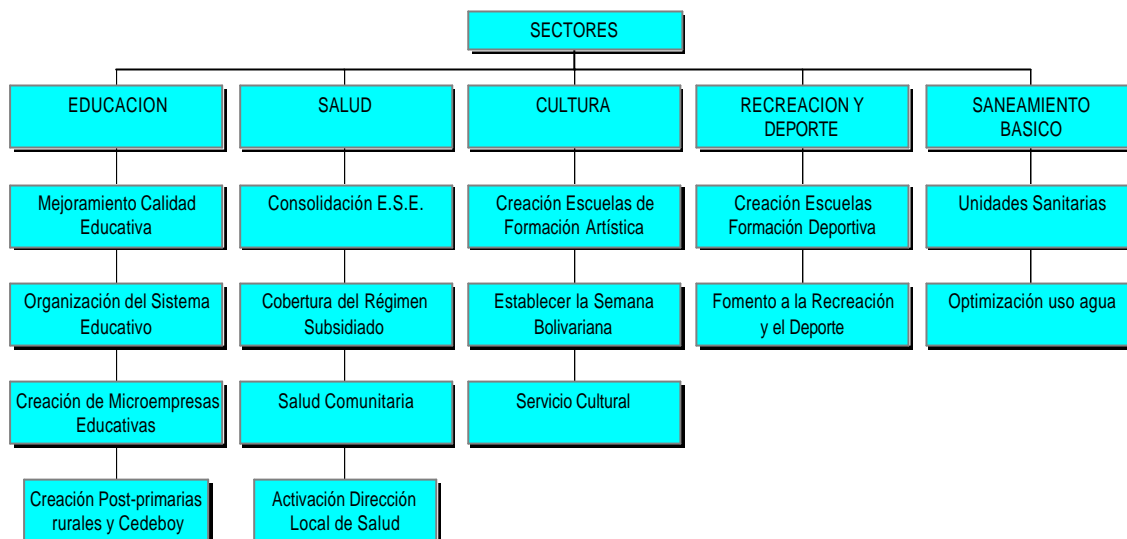
**Alternativas:** Brindar oportunidades reales de mejorar el recurso humano; Capacitar específicamente a cada empleado con relación a su función; Dinamizar las actividades y funciones de cada empleado; Generar mecanismos de autoformación educativa.

**Producto:** Calidad en el servidor público; Aumento de la gestión pública; Contar con capacidad instalada en el recurso humano; Optimización de calidad en la función pública.

**Actividades:** Promoción, divulgación y conformación de grupos de trabajo; Asignar funciones específicas al factor humano; Implementar talleres de manejo administrativo.



**SISTEMA SOCIAL**



**PROGRAMA:** EDUCACION.

**PROYECTO:** MEJORAMIENTO CALIDAD EDUCATIVA.

**COMPONENTE:** GENERAL.

**Objetivo:** Elaborar un Plan de Desarrollo Educativo que contemple las necesidades básicas educativas y su optimización.

**Problema:** A diario el Municipio en su sector educativo viene decayendo por falta de un esquema que permita elevar la calidad de la educación.

**Causa:** Desinterés en el educador y educando; Falta de deseo de superación personal; Sistema educativo incompatible con las necesidades del medio.

**Alternativas:** Posibilitar la selección de los educadores; Especialización en modalidades educativas; Valorar el desempeño profesional del maestro.

**Productos:** Calidad en el educador; Mejorar el nivel educativo del estudiante; Brindar nuevas posibilidades educativas.

**Actividades:** Capacitación a los docentes; Incentivos estudiantiles; Subsidios a la educación; Cambio modalidad educativa.

**PROGRAMA:** EDUCACION.

**PROYECTO:** ORGANIZACIÓN SISTEMA MUNICIPAL DE EDUCACION.

**COMPONENTE:** GENERAL.

**Objetivo:** Coordinar los distintos niveles y sectores de educación, racionalizando los recursos mediante convenios que permitan mayor cobertura y aseguren eficiencia interna y calidad educativa.

**Problema:** Baja calidad en los programas que se ofrecen para la profesionalización, conformismo y paternalismo en la comunidad y la interpretación inadecuada de programas y metodologías.

**Causa:** Manipulación política en el sistema educativo municipal; Los cambios constantes en los programas y estructuras del sistema, que afecta al docente y

educando; Poco diálogo entre docente y estudiante; Alta emigración por situación socioeconómica.

**Alternativas:** Proyectos educativos consolidados; Implementación de sistemas educativos y metodológicos didácticos; Creación y organización de comités escolares; Profundización en mecanismos de organización de sistemas educativos municipales.

**Productos:** Democratización del sistema municipal educativo; Organización educativa acorde a las necesidades y el medio; Integración, fortalecimiento y modernización de las instituciones educativas.

**Actividades:** Talleres con personal docente; Capacitación adecuada al educador; Organización municipal educativa; Rescate y promoción de valores éticos educacionales.

**PROGRAMA:** EDUCACION.

**PROYECTO:** MICROEMPRESAS EDUCATIVAS COMO ALTERNATIVA PARA MEJORAR LA CALIDAD DE LA EDUCACION.

**COMPONENTE:** GENERAL.

**Objetivo:** Fomentar dentro del pensum académico programas educativos que lleven a la creación de microempresas educativas que busquen beneficios comunitarios y nuevas alternativas laborales.



**Problema:** A raíz de las modalidades educativas que existen en el medio, los diferentes egresados no encuentran posibilidad laboral ni han sido preparados para agruparse y generar estas alternativas como solución a su problema.

**Causas:** Situación económica actual; Deficiencia en mecanismos educativos en la formación y creación de microempresas; Alteración permanente del orden público; Falta de posibilidades educativas acordes con la región.

**Alternativas:** Crear espacios educativos para la formación microempresarial; Jalonar la modificación de modalidades educativas; Creación de subsidios educativos microempresariales; Fomentar el autodesarrollo educativo-económico.

**Productos:** Mejoramiento de ambientes económicos y culturales; Generación de empleo como complemento educacional; Control moderado de la emigración.

**Actividades:** Capacitación microempresarial a docentes; Análisis económico y social para direccionar las microempresas; Estudio de pre y factibilidad de mercadeo en la región; Fortalecimiento presupuestal y asignación subsidios escolares microempresariales.

**PROGRAMA:** EDUCACION.

**PROYECTO:** CREACION Y FORTALECIMIENTO POST-PRIMARIA Y  
CEDEBOY SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO.

**COMPONENTE: GENERAL.**

**Objetivo:** Dar la posibilidad de democratizar la educación y llevarla a todos los niveles sociales con el fin de crear espacios económicos y culturales.

**Problema:** El principal problema para la deserción escolar en el sector rural ha venido como consecuencia de la actividad laboral que sin otra posibilidad obliga al estudiante a abandonar sus aulas en primaria y dedicarse a la explotación minera.

**Causa:** Difícil situación económica en el sector rural; Falta de expectativas de acuerdo al sistema educativo; No se tiene ningún apoyo para las poblaciones de bajos recursos; Pérdida de la identidad cultural y educativa por programas educativos impositivos.

**Alternativas:** Buscar los espacios y condiciones necesarias para la implementación de los programas; Fortalecer los recursos económicos direccionándolos hacia las comunidades de bajos ingresos; Incentivar a estudiantes y docentes para la conformación de estos centros educativos.

**Productos:** Creación de las Post-primarias en el sector rural; Ampliación de la cobertura en educación no escolarizada; Disminuir la deserción escolar; Posibilidad para la comunidad de acceder a la educación por intermedio del CEDEBOY.

**Actividades:** Mejorar la infraestructura física; Consolidar los programas específicos a desarrollar; Lograr la aceptación por parte de la Secretaría de Educación; organizar el personal docente.

**PROGRAMA:** SALUD.

**PROYECTO:** CONSOLIDACION EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO  
HOSPITAL “SAGRADO CORAZON DE JESUS”.

**COMPONENTE:** GENERAL.

**Objetivo:** Optimizar el servicio de atención básica en salud como alternativa primordial para el Municipio y al Provincia y dotar de equipos e infraestructura mejorando así el nivel de atención.

**Problema:** El Municipio de Socha cuenta en la actualidad con una Empresa Social del Estado recién conformada, lo que ha generado expectativas y traumas en su funcionamiento al igual una baja eficiencia en la prestación de los servicios y deficiencia en algunos de ellos.

**Causa:** Nacimiento a una nueva vida jurídica “E.S.E.”; Modificación en su estructura administrativa y funcional; Deficiencia en equipo médico-asistencial al igual que infraestructura física; Limitación en la disponibilidad del recurso humano.

**Alternativas:** Generar acciones de compromiso y responsabilidades del personal administrativo y asistencial para con la E.S.E.; Fortalecer económicamente la Institución; Mejorar las instalaciones locativas y servicios prestados; Impulsar la prestación de servicios y contratación en la región.

**Productos:** Consolidación Empresa Social del Estado Hospital “Sagrado Corazón de Jesús”; Aumentar la cobertura en el servicio; Disminuir los costos a los usuarios; Elevar el nivel de vida y salubridad comunitaria.

**Actividades:** Realización estudio detallado de la E.S.E.; Ampliar y dotar las instalaciones; Brindar nuevos servicios en salud; Diseñar programas nutricionales y preventivos para la comunidad.

**PROGRAMA:** SALUD.

**PROYECTO:** AMPLIACION COBERTURA EN SALUD.

**COMPONENTE:** GENERAL.

**Objetivo:** Aumentar el número de beneficiados del Régimen Subsidiado mediante estrategias en los sistemas de contratación con las ARS Y EPS.

**Problema:** Debido al desconocimiento de los sistemas de contratación que utilizan las diferentes ARS se ha notado el engaño y desaprovechamiento de los recursos destinados para este sector, ocasionando la reducción en la cobertura del servicio y descontento en la comunidad.

**Causas:** Desinformación administrativa sobre procesos de Régimen Subsidiado; Falta de control para con las ARS e IPS; Elevados costos de drogas y medicamentos; Deficiencia en las políticas y campañas de prevención de enfermedades.

**Alternativas:** Capacitación sobre alcances y beneficios del Régimen Subsidiado; Socialización del programa municipal de selección de beneficiarios SISBEN; Implementación de programas para niños, ancianos y discapacitados; Modificación en los sistemas de contratación.

**Productos:** Reestructuración cobertura afiliados al SISBEN; Cobertura 90% beneficiarios Régimen Subsidiado; Programas nutricionales para niños, ancianos y discapacitados; Implementación de brigadas de salud preventiva.

**Actividades:** Capacitación promotoras de salud; Estudios técnicos para mejorar la prestación del servicio de salud; Ejecutar talleres comunitarios sobre los servicios que prestan las instituciones de acuerdo a la normatividad vigente (Ley 100/93).

**PROGRAMA: SALUD.**

**PROYECTO: SALUD COMUNITARIA.**

**COMPONENTE: GENERAL.**

**Objetivo:** Incorporación de familias en labores de medicina preventiva mediante el uso eficaz de los medios y movilización social.

**Problema:** Las necesidades de salud deben ser evaluadas, por consiguiente la construcción y dotación de Puestos de Salud no ha podido lograr el efecto esperado por la implementación en las prioridades de las actividades de salud, impidiendo adoptar una visión amplia y de largo plazo en la elaboración de estrategias y prácticas de salud pública

**Causas:** Falta de priorización de necesidades en salud; Utilización de salud como bien de consumo y no como inversión productiva; Desconocimiento de programas y servicios en el área de la salud por parte de la Administración y comunidad; Indecisión en la inversión pública de la salud; Falta de difusión y sensibilización sobre brigadas y campañas preventivas adelantadas por el Municipio.

**Alternativas:** Generar conciencia ciudadana en la importancia de la salud pública; Adelantar estudios de pre y factibilidad de nuevos procesos en el sector salud; Capacitar familias que brinden programas de salud comunitaria preventiva; Enfocar la salud pública como un servicio productivo.

**Productos:** Programa general de salud pública comunitaria; Incorporación de familias en labores de medicina preventiva; Generación de nuevas fuentes de empleo.

**Actividades:** Control de programas y actividades de salud pública; Monitoreo general del impacto social de la salud pública; Incorporar innovaciones en prácticas de salud pública; Organización del servicio de salud pública.

**PROGRAMA:** SALUD.

**PROYECTO:** REACTIVACION DE LA DIRECCION LOCAL DE SALUD.

**COMPONENTE:** GENERAL.

**Objetivo:** Hacer de la prestación y dirección de la salud municipal una actividad social y rentable, que conlleve a generar un servicio permanente, adecuado y de cobertura general.

**Problema:** La Dirección Local de Salud Municipal está creada por Acuerdo Municipal desde el año 1995 y a la fecha no ha funcionado como tal, debido a los salarios asignados a los profesionales, la falta de quipos médicos y el desconocimiento general del manejo administrativo de la salud por parte del equipo general de promotoría.

**Causas:** Desconocimiento de la normatividad actual vigente; Desinterés general por activar esta Dependencia; Tener como soporte que llena este vacío a la E.S.E.; Debilidad en las políticas de salud pública municipal.

**Alternativas:** Reactivación social de la Dirección Local de Salud; Capacitación y actualización en Administración de la salud; Fortalecimiento equipo de trabajo

administrativo y asistencial; Generar nuevas posibilidades en el área de la salud a la comunidad.

**Productos:** Manual de funciones y requisitos mínimos; Mediante la elaboración de proyectos mejorar los servicios prestados; Armonizar la Dirección Local de Salud con el funcionamiento de la Administración Municipal y los programas; Nuevas alternativas en salud para la comunidad; Ampliación de cobertura.

**Actividades:** Nombrar personal administrativo que reactive el proceso; Capacitar al personal en las áreas de salud; Modificar el manejo actual del sistema de salud en el Municipio; Implementar procesos que permitan prestar el servicio con eficiencia, eficacia y cobertura general.

**PROGRAMA:** CULTURA.

**PROYECTO:** CREACION ESCUELAS DE FORMACION ARTISTICA.

**COMPONENTE:** GENERAL.

**Objetivo:** Buscar la identidad cultural de la población estudiantil, áreas urbana y rural como de los artistas en esencia.

**Causas:** Falta de planes y proyectos por parte de la Administración y el Consejo de Cultura; Inexistencia de estímulos económicos para la realización de actividades artísticas; Falta de patrocinio para la participación de los artistas en eventos Regionales, Departamentales y Nacionales.



**Alternativas:** Dar la posibilidad de formar al artista en el medio; Generar programas y proyectos culturales; Fomentar estímulos económicos para los artistas; Buscar la seguridad social de los artistas durante su formación.

**Productos:** Conformación de grupos interdisciplinarios culturales; Puesta en marcha de las escuelas de formación artística; Organizaciones independientes de artistas; Estructuración del sistema cultural municipal.

**Actividades:** Elaboración de proyectos que permitan conseguir recursos para impulsar al artista; Diseño de mecanismos de operación de las escuelas de formación artística; Elaboración de manuales y portafolios culturales; Generar ingresos para la autosostenibilidad de la cultura Sochana.

**PROGRAMA: CULTURA.**

**PROYECTO: SEMANA BOLIVARIANA.**

**COMPONENTE: GENERAL.**

**Objetivo:** Promover a nivel nacional e internacional la Semana Bolivariana en el Sitio Histórico de Sochaviejo como homenaje al Libertador y a la importancia que tuvo este lugar en la historia de nuestra Colombia.

**Problema:** Como consecuencia del olvido en el que se encuentra la cultura y los sitios históricos del Municipio, vemos día a día la falta de creatividad y

aprovechamiento de los factores que pueden generar y posibilitar alternativas económicas y culturales para el Municipio y la Provincia.

**Causas:** Desinterés general por la conservación, restauración y turismo histórico del Municipio; Desconocimiento de la importancia del Sitio Histórico en los anales de conformación de nuestra nación; Desmotivación por la historia y la cultura Sochana; Falta de incentivos culturales e históricos.

**Alternativas:** Dar vida a los sitios históricos municipales; Conformar una alternativa cultural en torno a la historia del Municipio; Dar a conocer la importancia de Socha en la historia colombiana; Consolidar un Encuentro Bolivariano en el Municipio, que dé realce a la historia cultural sochana.

**Productos:** Creación de la Semana Bolivariana; Fomento cultural e histórico municipal; Fortalecimiento de la economía local; Desarrollo y utilización de la infraestructura existente.

**Actividades:** Inventarios histórico - culturales de Socha; Elaboración anual de documento del Encuentro Bolivariano; Implementación de sistemas culturales locales; Capacitación histórica municipal a la comunidad en general.

**PROGRAMA:** CULTURAL.

**PROYECTO:** SERVICIO CULTURAL.

**COMPONENTE:** GENERAL.

**Objetivo:** Fomentar la creación de la Casa de la Cultura y el Museo Antonio María Benítez como servicios culturales municipales.

**Problema:** Debilitamiento en el sector cultural por la falta de un recinto donde confluyan artistas, jóvenes, ancianos y comunidad en general a partir de actividades culturales que enmarquen la identidad del Municipio.

**Causas:** Falta de recursos económicos; Deterioro del patrimonio cultural; Desinterés en el sistema educativo por fomentar la cultura y tradiciones del Municipio; Inoperancia del Consejo Municipal de Cultura en la elaboración de planes y proyectos; Desarticulación administrativa y cultural.

**Alternativas:** Operativizar el Consejo Municipal de Cultura; Generación de programas y proyectos culturales; Fomentar la creación de la Casa de la Cultura y Museo Histórico - cultural; Fortalecimiento económico para el sector cultural; Apoyo a las manifestaciones artístico - culturales del Municipio.

**Productos:** Contar con servicios culturales funcionales; Conocimiento histórico del Municipio; Sitio especial cultural municipal; Recuperación patrimonio histórico - cultural de Socha.

**Actividades:** Cronograma anual presupuesto municipal; Crear emisora comunitaria cultural; Optimizar escenarios culturales; Rescatar valores culturales; Alimentar museo histórico - cultural.

**PROGRAMA:** RECREACION Y DEPORTE.

**PROYECTO:** ESCUELAS DE FORMACION DEPORTIVA.

**COMPONENTE:** GENERAL.

**Objetivo:** Formar deportistas con fundamentación y técnicas definidas que permitan elevar el nivel competitivo y recreacional del deporte sochano.

**Problema:** Como ocurre en la mayoría de nuestros Municipios el deportista nace y se autoforma, nunca hay la posibilidad de acceder a una formación fundamentada y constante que le permita representar los colores del Municipio y a la vez le sirva como un medio más de supervivencia.

**Causas:** Falta de especialistas o Licenciados en las Escuelas y Colegios que fomenten el deporte; No hay incentivos específicos para los deportistas; Escenarios deportivos en regular estado; No hay cultura deportiva; Falta continuidad en los programas que adelanta el Instituto de Recreación y Deporte de Socha.

**Alternativas:** Seleccionar grupo de deportistas por disciplinas; Facilitar entrenadores por cada disciplina deportiva; Fomentar la creación de incentivos y subsidios para los deportistas; Organizar las escuelas de formación deportiva; Aprovechar el recurso humano del Municipio.

**Productos:** Creación Escuelas de Formación Deportiva en todas las disciplinas; Calendario de justas deportivas definido; Mejorar nivel deportivo de la comunidad; Optimización de la utilización de los diferentes escenarios deportivos; Trabajo comunitario y recreación para los habitantes.

**Actividades:** Funcionamiento Escuelas de Formación Deportiva; Implementar campeonatos intermunicipales en diferentes disciplinas; Posibilitar la participación de todas las edades; Realizar mantenimiento y adecuación de los escenarios deportivos.

**PROGRAMA:** RECREACION Y DEPORTE.

**PROYECTO:** PROMOCION Y ORGANIZACIÓN MUNICIPAL DE LA RECREACION Y EL DEPORTE.

**COMPONENTE:** GENERAL.

**Objetivo:** Promocionar la organización de comunidades dedicadas a la recreación y el deporte con capacidad de gestión en el proceso y control social sobre la elaboración y operación de los diferentes proyectos recreativos y deportivos.

**Problema:** Para el desarrollo y organización de los diferentes eventos no se le ha dado la posibilidad a la comunidad ni a sus actores para que lideren y engrandezcan los actos recreativos generando inconformismo, desinterés y poca colaboración en los eventos. Es indispensable el logro de la integración y participación ciudadana en estas actividades.

**Causas:** La deficiencia en la infraestructura existente; Limitar el desarrollo integral del deportista, el trabajo en comunidad y la enseñanza adecuada de las diferentes disciplinas deportivas; Falta de motivación que logre generar amplia participación en las actividades; Intereses personales y políticos.

**Alternativas:** Detallar los contenidos a través de los cuales se realizan las organizaciones de los eventos; Asesorar y acompañar a las comunidades en su organización para facilitarles su función recreativa y deportiva; Adelantar procesos de capacitación que permitan lograr el establecimiento de las organizaciones comunitarias; Conformar la organización por disciplinas deportivas y de recreación.

**Productos:** Organizaciones específicas para adelantar proyectos y actividades deportivas y recreativas por disciplinas; Ampliar la participación comunitaria en los eventos deportivos y recreativos; Fortalecimiento en la formación recreativa social.

**Actividades:** Asignar responsabilidades específicas a las organizaciones recreativas y deportivas; Reglamentar el uso de los escenarios deportivos y recreativos; Planear la construcción y mantenimiento del equipamiento deportivo; Crear espacios concretos para la realización de estas actividades; Crear paseos y excursiones recreativas que permitan compartir socialmente.

**PROGRAMA:** SANEAMIENTO BASICO.

**PROYECTO:** CONSTRUCCION DE UNIDADES SANITARIAS.

**COMPONENTE:** GENERAL.

**Objetivo:** Mediante la construcción de unidades sanitarias en el Sector Rural, logra mejorar el nivel de vida de los habitantes, disminuir las necesidades básicas insatisfechas y proteger el medio ambiente.

**Problema:** En el Sector Rural del Municipio los habitantes no han adquirido la cultura de la higiene y el saneamiento básico, ya que en la actualidad un alto porcentaje de viviendas no goza de unidades sanitarias; en parte por la situación económica que si bien les permite construir una habitación en obra negra no le da la posibilidad de establecer el servicio sanitario, generando un sinnúmero de enfermedades y contaminación ambiental por la forma de disposición de excretas y residuos líquidos sin ninguna técnica.

**Causas:** Falta de recursos económicos; Inexistencia de proyectos de letrinaje y saneamiento básico; Dificultad para el transporte de materiales; Falta de concientización de la comunidad; Carencia de programas institucionales.

**Alternativas:** Implementar programas de saneamiento básico (letrinaje y pozo séptico); Capacitar a la comunidad sobre la construcción de rellenos sanitarios rurales unitarios; Incluir en el pensum académico el tema de manejo de residuos

líquidos y sólidos; Adelantar campañas de conservación y preservación del medio ambiente; Crear la necesidad sentida del saneamiento básico.

**Producto:** Aumento cobertura de viviendas con unidades sanitarias; Conservación medio ambiente; Mejorar nivel de vida de los habitantes del sector rural; Descontaminación de suelos y corrientes de agua; Control de contaminación de aguas y calidad de aire.

**Actividades:** Elaborar proyectos comunitarios de saneamiento básico; Generar espacios presupuestales para cofinanciar el saneamiento básico; Concientización comunitaria del manejo de residuos sólidos y líquidos en el sector rural; Programa de reciclaje y manejo orgánico de residuos sólidos en el sector rural.

**PROGRAMA:** SANEAMIENTO BASICO.

**PROYECTO:** OPTIMIZACION DEL RECURSO HIDRICO.

**COMPONENTE:** GENERAL.

**Objetivo:** Establecer Distritos de Riego y administración adecuada de los acueductos rurales que estabilicen el suelo, conserven las fuentes y se beneficie la comunidad vinculada económicamente y en salud.

**Problema:** El uso inadecuado del recurso ha causado aumento de la erosión, lavado de los suelos y a la vez presenta contaminación por el uso de agroquímicos en los cultivos como consecuencia del mal uso de acueductos y distritos de riego



o canales de regadío y falta de asistencia técnica, lo que ha generado agotamiento en la fuente por desperdicio del agua y falta de conservación.

**Causas:** Desconocimiento de los usos del Distrito de Riego; No se ha dado uso óptimo a las recomendaciones tecnológicas disponibles; No hay continuidad en la asistencia técnica en riegos y acueductos; Manejo inadecuado de la cuenca abastecedora; Falta de organización para el uso del sistema y conservación.

**Alternativas:** Analizar métodos comparativos de transferencia tecnológica; Análisis de los posibles sistemas de riego y acueductos que se puedan implementar; Examinar y crear modos de articulación institucional y operativa de los sistemas de riego y acueductos rurales; generar formas asociativas o Cooperativas; Proteger la microcuenca con acciones de mitigación planificada; Lograr que los beneficiarios se organicen en forma empresarial para garantizar la sostenibilidad de los proyectos.

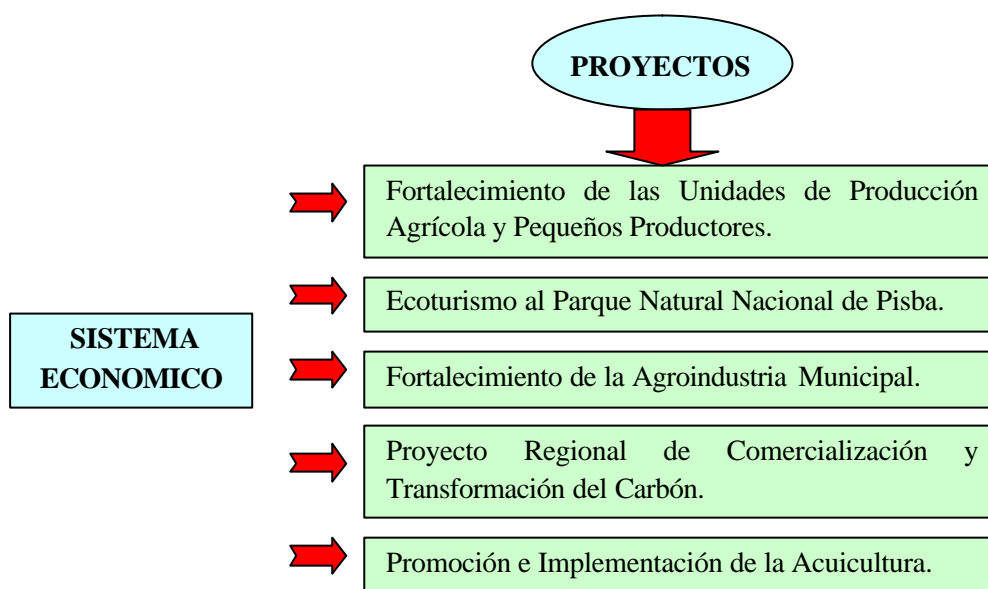
**Productos:** Contar con beneficiarios capacitados en frecuencia y tiempo de riego; Contar con parámetros de riego claramente definidos; Establecer el manejo ambiental de los sistemas de riego y acueductos; Beneficiarios capacitados para el manejo y organización empresarial de los sistemas; Preservación del medio ambiente.

**Actividades:** Definir estrategias para el aprovechamiento del recurso hídrico y conservación y producción del suelo; Realizar cursos y demostraciones de

métodos, giras, charlas, etc.; Capacitar al usuario para minimizar costos de producción y optimizar el uso de los sistemas de riego y acueductos rurales; Definir el plan de manejo ambiental de los sistemas; Contratar el personal necesario especializado en riego, de acuerdo a las áreas y número de usuarios; Orientar la capacitación hacia la organización comunitaria.



### SISTEMA ECONOMICO



**PROGRAMA:** PLANEACION DEL DESARROLLO SUSTENTABLE.

**PROYECTO:** FORTALECIMIENTO DE LAS UNIDADES DE PRODUCCION AGRÍCOLA Y PEQUEÑOS PRODUCTORES.

**COMPONENTE:** GENERAL.

**Objetivo:** Lograr la adopción de nuevas tecnologías generadas para las condiciones reales del pequeño productor y la explotación de las unidades de producción.

**Problemas:** Volúmenes escasos de producción; Falta de insumos para adoptar paquetes tecnológicos; Falta de asesoría y acompañamiento se genera resistencia

a la adopción de nuevas tecnologías; Ingresos bajos que generan una mala calidad de vida; Deterioro del suelo, bosque, recurso hídrico afectan de manera sustancial la sostenibilidad y sustentabilidad de proyectos productivos.

**Causas:** Ocupación intensa de una región con relieve montañoso fuertemente quebrado; Desequilibrio en la disponibilidad de mano de obra durante períodos de cosecha; Ausencia de planes regionales y/o locales de desarrollo tecnológico agropecuario; Falta de estudios técnicos para la priorización de especies agrícolas, pecuarias y forrajeras.

**Alternativas:** Producción y diversificación teniendo en cuenta los aspectos de la sustentabilidad y sostenibilidad de los proyectos; Elaboración de planes de desarrollo agropecuario concertado; Mejorar la capacidad productiva del recurso suelo; Aumentar el valor agregado de la producción en relación con la inversión.

**Productos:** Producción y comercialización dentro de costos y tiempo programado; Construcción de infraestructura para producción; Protección el medio ambiente; Establecimiento de vínculos con entidades del sector.

**Actividades:** Programación de eventos (días de campo, cursos, conferencias) durante toda la vigencia; Caracterización del programa con un enfoque integral y práctico; Reproducir cartillas o videos informativos y educativos sobre el programa; Garantizar el personal profesional y técnico para la asesoría en el

desarrollo del proyecto; Descripción de mecanismos que permitan evaluar las metodologías utilizadas para el proyecto.

**PROGRAMA:** PLANEACION DEL DESARROLLO SUSTENTABLE.

**PROYECTO:** ECOTURISMO AL PARQUE NATURAL NACIONAL DE PISBA.

**COMPONENTE:** GENERAL.

**Objetivo:** Generar alternativas de empleo y recursos propios mediante la articulación de programas y actividades específicas que giran en torno al recurso natural y ambiental del Parque Natural Nacional de Pisba y Laguna de Socha.

**Problemas:** Falta de explotación económica de los recursos naturales; Inadecuado estado de las vías de comunicación existentes hacia el Parque Natural Nacional de Pisba; Desconocimiento de las áreas y riquezas existentes en el Municipio; Deficiencia en los sistemas de transporte municipal.

**Causas:** Desmotivación de la comunidad hacia los sitios de conservación y turismo municipal; Inexistencia de políticas administrativas del orden municipal hacia nuevos sistemas de generación de empleo y recursos propios; Las entidades del orden departamental que generan la oferta trabajan aisladamente, por consiguiente no participan en su organización y promulgación.

**Alternativas:** Evaluar instancias y conformación de organizaciones que manejen el ecoturismo municipal; Establecer los procedimientos para la adecuada utilización de la zona ecoturística; Fortalecer el proyecto dentro de los planes zonales y departamentales; Relacionar y vincular a los Municipios de la zona en el proyecto.

**Productos:** Contar con un proyecto consolidado de ecoturismo en la región; Programación detallada de un sinnúmero de actividades ecoturísticas que generen ingresos y empleo para el Municipio; Nueva alternativa de recreación, salud y conocimiento del Municipio; Concertación de apoyo institucional que fortalezcan el proyecto (Corpoboyacá, Oficina de Turismo, Instituto de Recreación y Deporte, etc.).

**Actividades:** Ecopaseos educativos al Parque Natural Nacional de Pisba; Promoción cultural y ambiental municipal; Preservación de recursos naturales y medio ambiente; Mejoramiento equipamiento y servicios de la zona para los habitantes del corredor turístico; Establecer sistemas continuos y específicos de transporte.

**PROGRAMA: PLANEACION DEL DESARROLLO SUSTENTABLE.**

**PROYECTO: FORTALECIMIENTO DE LA AGROINDUSTRIA MUNICIPAL.**

**COMPONENTE: GENERAL.**

**Objetivo:** Fortalecer los conocimientos y aumentar los niveles de uso, productividad y rendimientos económicos en los sistemas productivos de la agroindustria municipal, de acuerdo a los potenciales agroeconómicos del Municipio.

**Problemas:** Deficiencia en los recursos económicos para impulsar el desarrollo agroindustrial del Municipio; No se cuenta con los instrumentos y mecanismos suficientes para la racionalización del proceso agroindustrial; Los lineamientos de política departamental para la agroindustria son limitados y no se articulan a las políticas del sector.

**Causas:** Deterioro por el uso del suelo; Ausencia de alternativas económicas y tecnológicas; Nivel intelectual de la comunidad; Falta de visión y credibilidad en el campo.

**Alternativas:** Coordinar programas de capacitación, asesoría y orientación con entidades del orden departamental y nacional (Sena, DNP, Secretarías, etc.).

**Productos:** Manual de procesos y procedimientos tecnológicos para la implementación de la Agroindustria; Guía metodológica e informativa; Alternativas e innovaciones agroindustriales; Expectativas y posibilidades de desarrollo agroindustrial.

**Actividades:** Canalización de agroindustriales del Municipio; Organización y manejo de la producción; Establecer mecanismos de cooperación institucional; Estudio y apertura de comercialización y mercadeo.

**PROGRAMA:** PLANEACION DEL DESARROLLO SUSTENTABLE.

**PROYECTO:** PROYECTO REGIONAL DE COMERCIALIZACION Y TRANSFORMACION DEL CARBON.

**COMPONENTE:** GENERAL.

**Objetivo:** Explotación técnica y económica de los ocho (8) mantos de carbón que poseen propiedades coquizables en la Vereda El Pozo del Municipio de Socha.

**Problemas:** Como principal causa de las dificultades económicas de la región se ve claramente cómo los procesos de explotación, producción y comercialización del carbón, se ven afectados por la falta de infraestructura física, tecnológica, maquinaria y equipos de trabajo que posibiliten la creación de canales de comercialización como consecuencia de la incapacidad de manejo empresarial y transformación de la materia prima.

**Causas:** Falta de estudios técnicos y de impacto acordes con las variables de explotación, producción, comercialización y transformación del carbón; Aumento acelerado de la oferta del mineral sin ningún sistema de transformación y disminución de la demanda generando una caída acelerada del precio, dando impacto negativo a la economía local.



**Alternativas:** Evaluar el manejo adecuado de tecnologías que encaminen a la construcción de una planta que permita realizar el proceso de coquización del carbón; Estudiar la posibilidad y ubicación de mercados, sitios de producción, construcción o adecuación de obras físicas, adquisición de maquinarias o equipos, consecución de créditos, mejoramiento de tecnologías y capacitación acordes con los procesos de producción y comercialización; Analizar la existencia de servicios complementarios a la transformación y comercialización del carbón. (Vías de acceso, sistemas de transporte y servicios públicos.); Evaluar el manejo adecuado de residuos y desechos de los procesos y aprovechamiento de éstos, de manera que no incidan o modifiquen los componentes ambientales del ecosistema.

**Productos:** Generación de nuevas alternativas en la transformación y comercialización del carbón; Implementación de sistemas autosostenibles de empleo, mejoramiento y calidad de vida; Creación de una Cooperativa de pequeños productores de carbón coquizable para su manejo, producción y comercialización; Contar con productores capacitados para la organización y manejo microempresarial o cooperativo de la nueva fuente o generación de empleo a través de la transformación del carbón.

**Actividades:** Adelantar las acciones necesarias en el marco del plan de manejo de los recursos naturales y extracción minera; Definición del Plan de Manejo Ambiental en las zonas o ecosistemas donde se realiza esta actividad; Capacitación y orientación de pequeños productores que les permita minimizar

costos y optimizar producción; Realización de actividades enfocadas al sistema de comercialización y mercadeo; Orientar la capacitación hacia las organizaciones comunitarias, administración municipal y actores en general.

**PROGRAMA:** PLANEACION DEL DESARROLLO SUSTENTABLE.

**PROYECTO:** PROMOCION E IMPLEMENTACION DE LA ACUICULTURA.

**COMPONENTE:** GENERAL.

**Objetivo:** Generar un número de productores que realicen la actividad tecnológicamente, dando un aprovechamiento al recurso agua y que promueva una actividad alternativa que produzca beneficios económicos y a la vez cree conciencia del valor del recurso hídrico y se fortalezca como generador económico sostenible.

**Problemas:** El Pequeño productor no tiene acceso a actividades acuícolas que generen proteína animal para satisfacer sus requerimientos nutricionales; El pequeño productor no utiliza el recurso agua en una actividad que pueda mejorar las condiciones y el nivel de vida; Se practica la acuicultura sin recomendaciones tecnológicas adecuadas, contaminando o disminuyendo las fuentes de agua; No hay capacidad de ahorro o inversión por parte de la familia campesina.

**Causas:** El conocimiento para implantar esta actividad es deficiente o nulo; El manejo nutricional de las especies y del agua son inadecuadas; No se han

explorado nuevas alternativas; Se desconoce el impacto real de esta actividad en el medio.

**Alternativas:** Evaluar las diferentes recomendaciones técnicas como las especies piscícolas más adecuadas del medio; Estudiar las posibilidades de los diferentes sistemas de cultivos como estanques o jaulas; Tipo de alimentación y posibles metodologías de transferencia de tecnología.

**Productos:** Construcción de la infraestructura; Producción programada; Comercialización del producto dentro de los costos y tiempo programado; Protección del medio ambiente.

**Actividades:** Satisfacer ampliamente los indicadores económicos de la zona o del mercado; Comparar y seleccionar los impactos ambientales de las alternativas preseleccionadas; Evaluar las ventajas y desventajas frente a los niveles de organización institucional y comunitaria; Evitar duplicidad de esfuerzos.



## COMPONENTE RURAL DEL P.B.O.T.

### Definición

Se define como el instrumento para garantizar la adecuada interacción, entre los asentamientos rurales y la cabecera municipal, la conveniente utilización del suelo rural y las actuaciones públicas tendientes al suministro de infraestructura y equipamiento básico para el servicio de los pobladores rurales.

Su vigencia será como mínimo dos períodos de las administraciones municipales, es decir seis años, aunque puede contener acciones de corto plazo, es decir tres años. Está conformado por:

- La definición de infraestructuras viales y de equipamiento que permitan una adecuada interacción entre los asentamientos rurales y la cabecera municipal.
- La adopción de los diferentes usos para la conveniente utilización del suelo rural.
- La identificación de las actuaciones públicas tendientes al suministro de las infraestructuras y los equipamientos básicos para el servicio de los pobladores rurales.

En síntesis, el componente rural define:

- Las políticas, acciones, programas y normas para orientar la interacción entre los asentamientos rurales y la cabecera municipal.
- Las normas requeridas para determinar una conveniente utilización del suelo rural.

### **LEGISLACION Y APOYO PARA LA EJECUCION DEL P.B.O.T.**

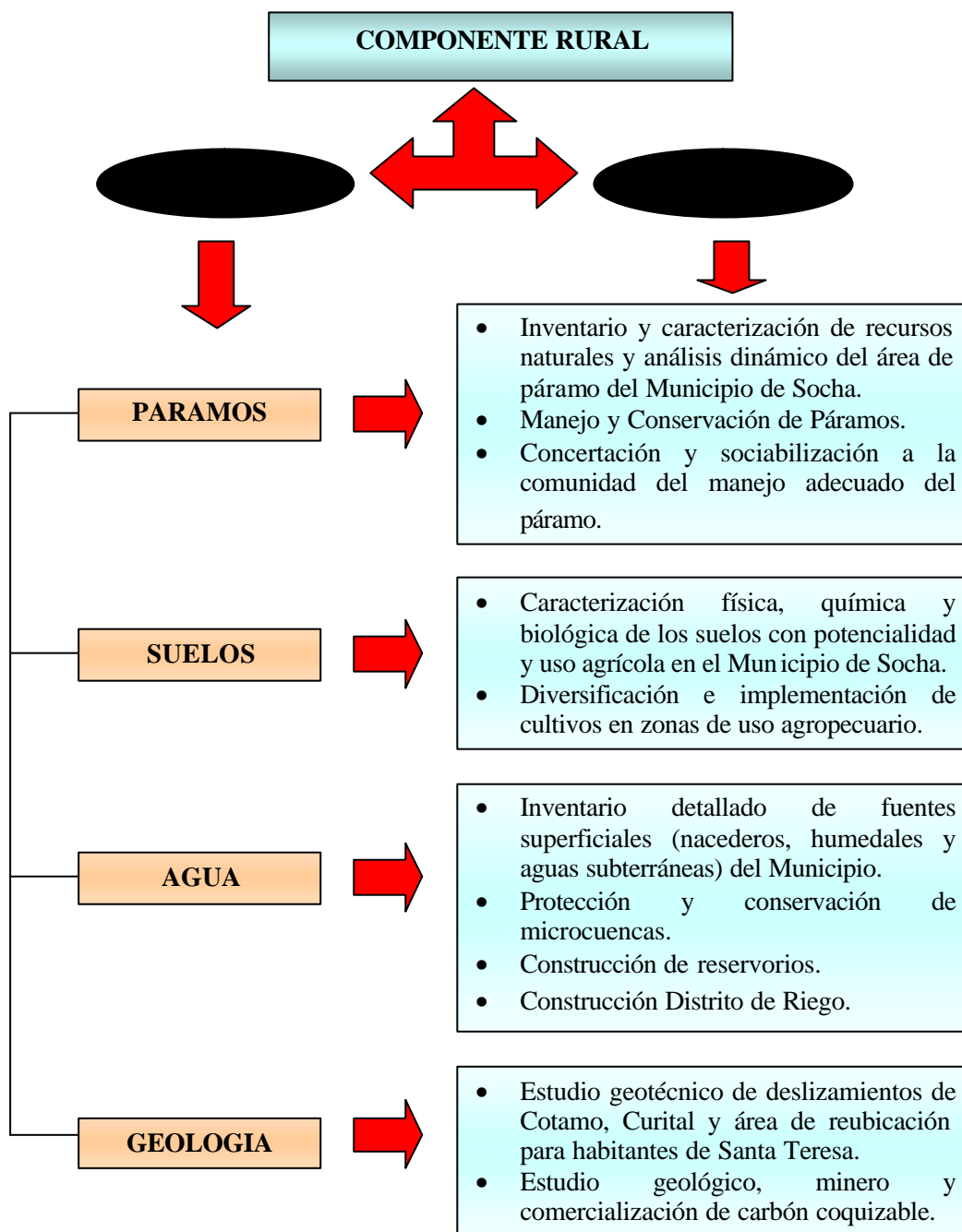
Para el desarrollo del Plan se establecen medidas legales que garantizan la ejecución de programas y proyectos del componente rural tendientes a solucionar conflictos ambientales presentes en el Municipio. Estas leyes se enfocan dentro de principios reguladores que garantizan la ejecución del P.B.O.T.

Legalmente el Componente Rural está respaldado por la Ley 99/93 “Medio Ambiente”, Ley 101/93 “Ley Agraria”, Ley 160/94 “Sistema Nacional de Reforma Agraria”, Ley 373/97 “Uso del Agua”, Ley 491/99 “Seguro Ecológico”, Decreto-Ley 2811/74 “Código Nacional de los Recursos Naturales no Renovables”, Decreto 1594/84 “Usos del Agua y Residuos Líquidos”, Ley 23/73 “Fauna Silvestre”, Decreto 1715/78 “Protección del Paisaje”, Ley 9/79 “Medidas Sanitarias”, Decreto 0002/92 “Reglamenta la Calidad del Aire y Emisiones Atmosféricas”, Ley 09/89 “Planes de Desarrollo Municipal, Compraventa y Expropiación de Bienes”, Decreto 1974/89 “Distritos de Manejo Integrado de los Recursos Naturales”, Decreto 1791/96 “Régimen de Aprovechamiento Forestal”, Decreto 1741/78 y Ley

133/76 “Creación de las Áreas de Manejo Especial”, Resolución 0276/99 de Corpoboyacá “Determinantes Ambientales”, Resolución 8321/83 del Ministerio de Salud “Contaminación por Ruido”, Decreto 475/98 del Ministerio de Salud “Normas Técnicas de Calidad del Agua Potable”, Decreto 900/97 “Certificado de Incentivo Forestal”, Decreto 901/97 “Tasa Retributiva por la Utilización del Agua”, Decreto 1753/94 “Licencias Ambientales”, Decreto 1865/94 “Regula los Planes Ambientales Regionales”, Decreto 883/97 “Regula Actividades y se definen instrumentos para la Prevención y Control de Factores de Deterioro Ambiental”, Resolución 1080/98 Car “Áreas de Protección y Conservación”, Leyes 388/97, 3/61, 99/93, Código Nacional de los Recursos Naturales “Protección del Suelo Rural y Suburbano”, Resolución 1080/98 art. 1, Ley 99/93 art. 31, Ley 388/97 art. 14, Decreto 879/98 arts. 13 y 14, Decreto 919/89 “Prevención de Riesgos y Atención de Desastres”, Decreto 948/95 “Prevención y Control de la Contaminación Atmosférica y la Protección de la Calidad del Aire”, Ley 174/76, Decreto 1715/78 “Paisaje y Zonas Verdes”, Decreto 2104/83, Resolución 09/86, Acuerdo 58/89 Car “Residuos Sólidos y Líquidos”.

## **PROGRAMAS Y PROYECTOS**

Para el área rural los programas y proyectos fueron divididos de acuerdo a los ecosistemas de oferta y demanda ambiental: Páramos, Agua, Suelo y Minerales.



**PROGRAMA:** PARAMOS.

**PROYECTO:** INVENTARIO Y CARACTERIZACION DE RECURSOS  
NATURALES Y ANALISIS DINAMICO DEL ÁREA DEL  
PÁRAMO DEL MUNICIPIO DE SOCHA.

**COMPONENTE:** RURAL.

**Objetivos:** Realizar un inventario, caracterización de recursos naturales del área de Páramo presente en el Municipio de Socha; Realizar un levantamiento topográfico escala 1:5000 del área a estudiar; Localizar con G.P.S. de precisión lagunas, fuentes de agua, nacederos, vías, bocaminas, límites que se encuentran en el páramo; Realizar un levantamiento detallado de flora, fauna y microorganismos de importancia ecológica; Evaluar el estado evolutivo de las comunidades y de los sistemas y subsistemas presentes; Realizar una evaluación ambiental.

**Problema:** En la actualidad no se encuentra un inventario de recursos naturales de detalle del área de páramo, así como el diagnóstico ambiental de la flor y fauna de ésta.

**Resultados:** Cartografía digitalizada escala 1:5000 del área de páramo; Inventario y diagnóstico de la flora y fauna presente en el páramo; Evaluación ambiental.



---

---

**PROGRAMA:** PARAMOS.

**PROYECTO:** MANEJO Y CONSERVACION DE PARAMOS.

**COMPONENTE:** RURAL.

**Objetivos:** Formular los lineamientos ambientales para el uso adecuado del suelo, manejo y conservación del área de páramo y subpáramo en el Municipio de Socha, con el fin de garantizar el abastecimiento hídrico del Municipio; Realizar una caracterización socioeconómica y cultural de la población que habita y explota el páramo; Formular el plan de manejo ambiental.

**Problema:** Debido al alto grado de deterioro ambiental del páramo, éste requiere de un plan e manejo ambiental que garantice su recuperación y conservación.

**Alternativas:** Concertar con las diversas entidades la conservación de los recursos económicos necesarios para realizar el estudio técnico y de sociabilización a la comunidad, del proyecto planteado.

**Resultados:** Plan de manejo ambiental; Lineamientos ambientales para manejo adecuado.

**PROGRAMA:** PARAMOS.

**PROYECTO:** CONCERTACION Y SOCIABILIZACION A LA COMUNIDAD  
DEL MANEJO ADECUADO DEL PARAMO.

**COMPONENTE:** RURAL.

**Objetivos:** Concertar y concientizar a la comunidad usuaria del páramo de Socha del plan de manejo ambiental y garantizar la participación de la comunidad en la ejecución del mismo; Dar a conocer a la comunidad el plan de manejo ambiental, inventario de recursos naturales y demás estudios; Involucrar a la comunidad en el plan de manejo ambiental; Concertar con la comunidad los diferentes conflictos de uso del suelo; Establecer alternativas socioeconómicas para las personas que habitan o que dependen económicamente del páramo.

**Problema:** La falta de sociabilización y concientización del proyecto no garantiza que éste se lleve a cabo a feliz término.

**Resultados:** Solución de problemas de conflictos y concientización, participación de la comunidad en todos los procesos planteados en los proyectos.

**PROGRAMA:** PARAMOS.

**PROYECTO:** ESTUDIO Y RECONOCIMIENTO DEL PATRIMONIO  
BIOFÍSICO - ECOLÓGICO EXISTENTE EN LOS  
ECOSISTEMAS NATURALES.

**COMPONENTE:** RURAL.

**Objetivos:** Conservar el patrimonio biofísico – ecológico; Adelantar un inventario detallado de este patrimonio; Dar a conocer a la comunidad el potencial biofísico y los sistemas ecológicos.

**Problemas:** Desconocimiento del patrimonio con el cual se cuenta; Desinterés de la comunidad y Administración para su conservación.

**Resultados:** Reconocimiento del patrimonio biofísico – ecológico; Concientización en general para su reconocimiento y conservación; Aprovechamiento económico de los recursos.

**PROGRAMA:** SUELOS.

**PROYECTO:** CARACTERIZACION FÍSICA, QUIMICA Y BIOLOGICA DE  
LOS SUELOS CON POTENCIALIDAD Y USO AGRÍCOLA EN  
EL MUNICIPIO DE SOCHA.

**COMPONENTE:** RURAL.

**Objetivos:** Realizar una caracterización fisicoquímica, agrológica y biológica de los suelos con uso y potencial agrícola en Socha; Caracterizar fisicoquímicamente los suelos agrícolas mediante análisis; Realizar un diagnóstico de detalle de los suelos por Veredas desde el punto de vista agronómico; Elaborar una cartografía de detalle de clases agrológicas o capacidad de uso del suelo el Municipio; Elaborar cartografía de uso potencial del suelo por veredas a detalle escala 1:2000 o 1:5000; Elaborar las recomendaciones para el uso más adecuado del suelo en cuanto a optimización, recuperación, mejoramiento y alternativas de explotación.

**Problema:** En la actualidad no existen estudios de detalle de suelos del Municipio que permitan una asesoría técnica y eficiente de la Umata así como la elaboración de proyectos de desarrollo agrícola, forestal y ganadero.

**Resultados:** Cartografía de detalle de clases agrológicas escala 1:2000 o 1:5000; Análisis fisicoquímicos y biológicos del suelo con uso agropecuario; Recomendaciones para manejo adecuado.

**PROGRAMA: SUELOS.**

**PROYECTO: DIVERSIFICACION E IMPLEMENTACION DE CULTIVOS EN ZONAS DE USO AGROPECUARIO.**

**COMPONENTE: RURAL.**

**Objetivos:** Diversificar nuevos cultivos que permitan su rotación protegiendo y mejorando la capacidad de uso del suelo; Realizar un inventario de las especies cultivadas en la región; Proponer nuevas alternativas de cultivos e regiones de similares características; Realizar un estudio de mercado de los productos no tradicionales a producir en el Municipio; Cultivar especies no tradicionales en la región que beneficien el suelo y los ingresos económicos de los agricultores.

**Problema:** Hasta el momento no existen alternativas para la producción de cultivos no tradicionales que permitan mejorar el ingreso económico de los habitantes en Socha, así como la protección y recuperación del suelo.

**Resultados:** Nuevas alternativas de desarrollo socioeconómico; Mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes; Protección y recuperación del suelo.

**PROGRAMA:** SUELOS

**PROYECTO:** EVALUACIÓN RETROSPECTIVA DEL PROCESO DE DEGRADACIÓN DE SUELOS Y SUS POSIBILIDADES DE RECUPERACIÓN, ESPECIALMENTE EN EL SECTOR RURAL.

**COMPONENTE:** RURAL.

**Objetivos:** Realizar un análisis de la situación actual del suelo; Evaluar las diferentes posibilidades de recuperación de los suelos; Evitar la degradación del suelo mediante campañas de concientización.

**Problemas:** Presencia de un índice elevado de degradación de los suelos; Problemas erosivos y de deslizamientos; Destrucción de la capa vegetal.

**Resultados:** Concertación y participación de la comunidad para el manejo y cuidado del suelo; Evitar el deterioro y degradación del suelo; Estudiar las posibles alternativas de recuperación del suelo.

**PROGRAMA:** SUELOS.

**PROYECTO:** EVALUACIÓN DE LA POSIBILIDAD DE UTILIZACIÓN DE ALGUNAS ESPECIES Y MANEJO DE LAS COBERTURAS

**VEGETALES SEMINATURALES Y EN ESPECIAL DE LAS  
ÁREAS ÁRIDAS O EROSIONADAS.**

**COMPONENTE: RURAL.**

**Objetivos:** Buscar alternativas de solución para las áreas afectadas por la erosión; Aprovechar los recursos existentes para la solución de este problema; Recuperación del suelo y cobertura vegetal.

**Problemas:** Existencia de zonas áridas y erosivas; Falta de aprovechamiento de los recursos existentes; Dificultad en el manejo de especies para la recuperación de zonas áridas.

**Resultados:** Mejoramiento de la calidad de los suelos; Elevación del nivel de vida; Aumentar zonas de cobertura vegetal seminatural.

**PROGRAMA: SUELOS.**

**PROYECTO: MANEJO Y RECUPERACIÓN DE LOS SUELOS COMO  
ALTERNATIVA DE GENERACIÓN DE EMPLEO.**

**COMPONENTE: RURAL.**

**Objetivos:** Adelantar actividades para el manejo y recuperación del suelo; Generar empleo en el desarrollo de estas actividades.

**Problemas:** Índice de desempleo es preocupante; Suelos deteriorados y erosivos.

**Resultados:** Mejoramiento de la calidad del suelo; Aprovechamiento de los suelos para la realización de actividades.

**PROGRAMA:** AGUA.

**PROYECTO:** INVENTARIO DETALLADO DE FUENTES SUPERFICIALES  
(NACEDEROS, HUMEDALES Y AGUAS SUBTERRANEAS)  
DEL MUNICIPIO.

**COMPONENTE:** RURAL.

**Objetivos:** Realizar un inventario de las cabeceas de quebradas, manantiales, lagunas, nacederos, aljibes, reservorios, bocatomas, fuentes de captación y posibilidades de explotación de agua subterránea; Localizar cartográficamente las fuentes superficiales; Ubicar puntos de aprovechamiento de aguas subterráneas de acuerdo a estudios hidrogeológicos y geofísicos; Realizar un diagnóstico, plan de manejo de las fuentes inventariadas; Hacer un proceso de sociabilización a la comunidad para concientizarlos en la protección y conservación de las fuentes.

**Resultados:** Cartografía de localización de fuentes inventariadas; Diagnóstico de recursos hídricos; Plan de manejo de las fuentes.

**PROGRAMA:** AGUA.

**PROYECTO:** PROTECCION Y CONSERVACION DE MICROCUENCAS.

**COMPONENTE:** RURAL.

**Objetivos:** Realizar el plan de manejo y recuperación ambiental de las microcuencas de las Quebradas El Tirque, El Boche y Cucacuy; Realizar una cartografía de detalle de las principales microcuencas del Municipio; Realizar una zonificación ambiental de las microcuencas.

**Problema:** El Municipio ni cuenta actualmente con un diagnóstico ambiental del estado de las principales microcuencas, así como la oferta hídrica para proyectos de riego.

**Resultados:** Diagnóstico ambiental; Área de reforestación y recuperación; Balance hídrico; Posibilidades de implementación de distritos de riego;

**PROGRAMA:** AGUA.

**PROYECTO:** CONSTRUCCION DE RESERVORIOS.

**COMPONENTE:** RURAL.

**Objetivos:** Establecer un proyecto de construcción de reservorios para las zonas con más deficiencia del recurso hídrico.

**Problema:** Existe una alta deficiencia del recurso hídrico en la mayor parte del Municipio.

**Resultados:** Construcción de reservorios aprovechando los nacedores, redes de drenaje y tomas de regadío.



**PROGRAMA:** AGUA.

**PROYECTO:** CONSTRUCCION DISTRITO DE RIEGO.

**COMPONENTE:** RURAL.

**Objetivos:** Construir todas la obras civiles necesarias para reducir la interferencia sobre los cursos de agua que son interceptados tanto por la presa, como por la vía que sirve de acceso al sitio de presa. Para el efecto es necesario evaluar un sistema de drenaje (periférico) que permita la captación y conducción de las aguas en los alrededores del sitio de presa y embalse; Reducir los efectos ambientales que pueden generarse durante la fase de construcción.

**Problemas:** La falta de un sistema adecuado y equitativa distribución del agua; La destrucción de una franja angosta de cobertura vegetal y alteración de la capacidad de almacenamiento hídrico de los suelos.

**Resultados:** La construcción del Distrito de Riego hará más atractiva, segura y rentable la utilización de las tierras beneficiarias, contrarrestando así los riesgos que implica la dependencia del régimen hidrológico; Lograr una mejora sustancia en el nivel de vida de los pequeños agricultores establecidos en la zona del proyecto, al incrementarse la producción con el uso racional del suelo y del agua para el riego; la implementación del proyecto va a originar un aumento en el número de jornales empleados, lo que generará suficientes ingresos en la región que propiciarán el desarrollo regional y el bienestar de las familias ubicadas en la zona.



**PROGRAMA:** AGUA.

**PROYECTO:** EVALUACIÓN DE LAS RELACIONES OFERTA - DEMANDA DE AGUA EN LOS DIFERENTES NIVELES DE ACCIÓN DEL PROYECTO, COMO PARTE INICIAL DE UNA ESTRATEGIA PARA LOGRAR UN MANEJO MÁS EFICIENTE DE LOS RECURSOS HÍDRICOS REGIONALES.

**COMPONENTE:** RURAL.

**Objetivos:** Realizar la evaluación de las relaciones oferta - demanda de agua y vínculos en el desarrollo de proyectos productivos; Delimitar las zonas de aprovechamiento de agua; Diseñar un plan de conservación y mejoramiento de las fuentes hídricas existentes.

**Problemas:** Uso inadecuado y/o sin control de este recurso; Desconocimiento del potencial e importancia tanto de fuentes como de recurso hídrico; Falta de mantenimiento a las fuentes hídricas.

**Resultados:** Concertación con la comunidad para la realización de cualquier actividad; Protección de las áreas donde se encuentran las fuentes; Mejoramiento de la calidad de vida y conservación de este recurso; Proyecto de construcción Distrito de Riego.

**PROGRAMA:** AGUA.

**PROYECTO:** PROFUNDIZACIÓN EN EL ANÁLISIS DE LAS MICROCUENCAS QUE HAN PERDIDO SU REGULACIÓN HIDROLÓGICA.

**COMPONENTE:** RURAL.

**Objetivos:** Canalizar la regulación hidrológica de las microcuencas; Determinar causas y consecuencias por pérdida de su regulación; Buscar posibles soluciones a los problemas planteados.

**Problemas:** Pérdida del potencial hidrológico de algunas microcuencas; Contaminación de las existentes; Disminución del recurso hídrico; Inestabilidad en los ecosistemas existentes.

**Resultados:** Evitar el deterioro y terminación total de las microcuencas; Conservar la regulación hidrológica de las microcuencas; Concientizar a la comunidad de la importancia de la conservación y protección de los recursos.

**PROGRAMA:** AGUA.

**PROYECTO:** DISEÑO DE UNA RED DE ESTACIONES CLIMATOLÓGICAS E HIDROLÓGICAS QUE PERMITAN UNA MEJOR UTILIZACIÓN DE REGISTROS PARA LA PLANIFICACIÓN.

**COMPONENTE:** RURAL.

**Objetivos:** Diseñar la red de estaciones climatológicas e hidrológicas; Mejorar la utilización de registros para la planificación.

**Problemas:** Inadecuada utilización de los registros; Desconocimiento de la importancia del diseño de la red.

**Resultados:** Optimizar la utilización de los registros; Beneficiar a la comunidad económica y socialmente al poder determinar el estado del tiempo.

**PROGRAMA:** GEOLOGIA.

**PROYECTO:** ESTUDIO GEOTECNICO DE LOS DESLIZAMIENTOS DE COTAMO, CURITAL Y ÁREA DE REUBICACION PARA HABITANTES DE SANTA TERESA.

**COMPONENTE:** RURAL.

**Objetivos:** Realizar estudios geotécnicos de detalle para proponer soluciones a los problemas de inestabilidad de los deslizamientos de Cotamo y Curital, así como la ubicación de un terreno estable para la localización de los habitantes de Santa Teresa; Realizar el análisis geotécnico y geológico; Proponer una zona para reubicación de habitantes de Santa Teresa.

**Problema:** En la actualidad no existe un sitio adecuado para la reubicación de los habitantes de Santa Teresa; No existen estudios técnicos que determinen el

grado de amenaza y las posibles soluciones a los deslizamientos de Cotamo y Curital.

**Resultados:** Estudios geotécnicos que permitan la solución a los problemas generados por los deslizamientos; Área geotécnicamente estable para la localización de los habitantes de Santa Teresa.

**PROGRAMA: GEOLOGIA.**

**PROYECTO: ESTUDIO GEOLOGICO, MINERO Y COMERCIALIZACION  
DE CARBON COQUIZABLE.**

**COMPONENTE: RURAL.**

**Objetivos:** Realizar un estudio geológico, minero y de comercialización de carbón coquizable que permita el desarrollo socioeconómico de Socha; Realizar un estudio geológico de detalle para las zonas con potencial minero de extracción de carbón coquizable; Realizar un estudio de mercado de carbones coquizables; Realizar el diseño de una o dos alternativas de explotaciones que permitan explotar técnicamente el carbón y que puedan generar el empleo suficiente para el desarrollo sostenible del Municipio.

**Problema:** Las explotaciones artesanales están dañando los yacimientos de carbón, así como tampoco generan la rentabilidad económica necesaria para mejorar la calidad de vida de los habitantes de Socha.

**Resultados:** Estudios técnicos necesarios para la construcción de una empresa minera técnica y económicamente viable; Generación de empleo y recursos económicos para la región.

**PROGRAMA:** GEOLOGIA.

**PROYECTO:** ESTUDIOS GEOLÓGICOS, GEOTÉCNICOS, AGROLÓGICOS  
Y AMBIENTALES.

**COMPONENTE:** RURAL.

**Objetivos:** Realización de estudios para proponer soluciones a los problemas de inestabilidad como erosión severa y deslizamientos en las zonas de Mesa Alta, El Tirque, Sagra Abajo cerca a la desembocadura de la quebrada en el río Chicamocha, Socha Viejo, La Chapa, La Hoya de los Negros y el Pozo.

**Problemas:** Deterioro del recurso suelo presentado mediante la erosión en áreas productivas, sequía, inundación, salinidad y mal manejo. Factores que afectan de manera sustancial la sostenibilidad y sustentabilidad de los proyectos productivos, dificultando la acumulación de capital para reinvertir en predios de explotación que impliquen riesgos económicos.

**Causas:** Falta de estudios técnicos completos que permitan dar un adecuado tratamiento a los componentes, recursos naturales, desconcentrando la maximización de la productividad biológica; Deficientes e incompletos métodos de

transferencia tecnológica concertados al interior del Municipio o zona llevando a productores y comunidad en general a enfrentarse a un modo individual de organización y explotación débil.

**Alternativas:** Evaluar posibles metodologías de transferencia de tecnología en estudio de suelos; Evaluar las adaptaciones tecnológicas generadas de acuerdo a las diferentes áreas agrológicas existentes en el Municipio; Estudiar y comparar ventajas y desventajas ambientales frente a la alternativa o proyecto propuesto.

**Productos:** Mejoramiento de la capacidad receptora y uso del recurso suelo; Incremento de volúmenes y calidades de agua para consumo humano y producción agropecuaria; Restauración del ecosistema de la zona.

**Actividades:** Realización de estudios geológicos, geotécnicos, agrológicos y ambientales; Capacitación en el manejo del uso del suelo, medio ambiente y tecnología recomendada para la zona; Difusión de las normas legales vigentes en el país para las explotaciones minero - agrícolas familiares, con tecnologías apropiadas para la sostenibilidad; Coordinación de eventos de capacitación tecnológica, conocimiento de uso del suelo, para funcionarios y productores; Coordinación interinstitucional para el fortalecimiento de la transferencia tecnológica.

---

---

**PROGRAMA:** AMBIENTAL.

**PROYECTO:** REALIZACIÓN DE ESTUDIOS COMPARATIVOS  
MULTITEMPORALES DE LA TRANSFORMACIÓN DEL USO  
DEL PAISAJE.

**COMPONENTE:** RURAL.

**Objetivos:** Delimitar las zonas de acuerdo al uso del paisaje; Diseñar un plan de manejo ambiental y transformación del uso del paisaje; Establecer un reglamento de uso del paisaje.

**Problemas:** Uso inadecuado del paisaje; Desconocimiento del potencial económico turístico y ambiental del paisaje y su sistema cartográfico; Falta de protección y conservación del paisaje.

**Resultados:** Determinar los diferentes usos del paisaje, manejo cartográfico y enfoque social; Consolidación de un conocimiento interdisciplinario de la evolución histórica de la región; Evitarla contaminación ambiental.

**PROGRAMA:** SOCIOECONOMICO.

**PROYECTO:** ESTUDIO DE LA DINÁMICA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN  
CON PEQUEÑAS FINCAS (1-3 HECTÁREAS), SUS  
PRINCIPALES LIMITANTES PARA LOGRAR MAYORES  
NIVELES DE BIENESTAR Y LOS VALORES ECOSISTÉMICOS  
QUE ENCIERRAN.



**COMPONENTE: RURAL.**

**Objetivos:** Analizar los principales factores que inciden en el estancamiento socioeconómico; Elevar el nivel de bienestar de la comunidad.

**Problemas:** Situación socioeconómica relativamente baja; La tenencia de la tierra predominante es el minifundio por intermedio del arrendamiento.

**Resultados:** Mejorar la calidad de vida y la situación socioeconómica actual; Elevar el sistema de producción.

**PROGRAMA: SOCIOECONOMICO.**

**PROYECTO: PROFUNDIZACIÓN EN EL ESTUDIO DE LOS MECANISMOS DE INTERCAMBIO Y COMERCIALIZACIÓN DE INSUMOS Y PRODUCTOS EN LOS DIFERENTES SISTEMAS DE PRODUCCIÓN.**

**COMPONENTE: RURAL.**

**Objetivos:** Fomentar la comercialización de la producción; Incentivar el intercambio de insumos y productos.

**Problemas:** Falta de sistemas o mecanismos de comercialización; La producción en su mayor porcentaje es para autoconsumo.

**Resultados:** Mejorar la calidad de la producción; Oportunidades para el desarrollo de la comunidad el sector rural.

**PROGRAMA:** SOCIOECONOMICO.

**PROYECTO:** EVALUACIÓN DE LAS PRINCIPALES AGROINDUSTRIAS  
ACTUALES Y POTENCIALES.

**COMPONENTE:** RURAL.

**Objetivos:** Fortalecer las principales agroindustrias existentes; Analizar las principales falencias que presenta cada agroindustria.

**Problemas:** Las agroindustrias existentes no cuentan con el apoyo suficiente para su óptimo desarrollo; Falta de incentivos y garantías para fomento del desarrollo.

**Resultados:** Garantizar el desarrollo económico del Municipio; Generación directa e indirecta de empleo.

**PROGRAMA:** SOCIOECONOMICO.

**PROYECTO:** PRECISAR LA IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE  
PROBLEMAS DE INFRAESTRUCTURA DE LOS  
EQUIPAMIENTOS, PARTICULARMENTE, EL DISEÑO DE UN  
SISTEMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA EN  
ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS.

**COMPONENTE:** RURAL.

**Objetivos:** Realizar inventario de infraestructura física de los servicios; Garantizar la adecuada prestación de los servicios.

**Problemas:** La infraestructura se encuentra en regular estado; Inadecuada prestación de los servicios.

**Resultados:** Elevar el nivel de vida de los habitantes; Mejorar la prestación de los servicios.

**PROGRAMA:** SOCIOECONOMICO.

**PROYECTO:** INVESTIGACIÓN SOBRE EL PATRIMONIO CULTURAL Y LOS RESTOS DE IDENTIDAD CULTURAL RELACIONADOS CON EL PAISAJE.

**COMPONENTE:** RURAL.

**Objetivos:** Rescatar el patrimonio cultural del Municipio; Fomentar el interés por la identidad cultural.

**Problemas:** Pérdida de los valores culturales; Falta de concientización a la comunidad en general para el desarrollo del sector cultural.

**Resultados:** Garantizar el fomento por la cultura del Municipio; desarrollo cultural general.

---

---

**PROGRAMA:** SOCIOECONOMICO.  
**PROYECTO:** IDENTIFICACION DE ESPECIES DENDROENERGETICAS A  
NIVEL VEREDAL Y MUNICIPAL.  
**COMPONENTE:** RURAL.

**Objetivos:** Controlar oferta y demanda de especies sobre ecosistemas relictuales; Evaluación y uso racional de alternativas para el manejo adecuado del potencial dendroenergético.

**Problemas:** Tala indiscriminada de especies; Deterioro de ecosistemas relictuales; Falta de conciencia comunitaria para la conservación y recuperación de zonas afectadas.

**Resultados:** Control de especies dendroenergéticas; Manejo adecuado de los ecosistemas; Reforestación permanente de zonas afectadas; Conciencia ciudadana sobre la utilización y manejo forestal en el Municipio.

**PROGRAMA:** SOCIOECONOMICO.  
**PROYECTO:** IMPLEMENTAR EL ECOTURISMO EN LA REGION.  
**COMPONENTE:** RURAL.

**Objetivos:** Identificación y divulgación de los sitios culturales ecológicos y de investigación del Municipio; Posibilitar una fuente de empleo que mejore el nivel

de vida de los habitantes; Acceder a programas ecoturísticos de la Región, del Departamento y la Nación.

**Problemas:** Desconocimiento de los sitios posibles de generar la actividad ecoturística; Inexistencia de un inventario y texto de difusión de sitios o patrimonio histórico cultural; Falta de interés de las autoridades para la conservación de los sitios históricos y culturales; El sector educativo no fortalece.

**Resultados:** Ampliar el potencial turístico del Municipio y de la región; Fomentar el desarrollo turístico y económico.

**PROGRAMA:** SOCIOECONOMICO.

**PROYECTO:** BÚSQUEDA Y SELECCIÓN DE ALTERNATIVAS DE PRODUCCIÓN Y MANEJO BASADAS EN ESPECIES VEGETALES O ANIMALES CON TECNOLOGÍAS APROPIADAS.

**COMPONENTE:** RURAL.

**Objetivos:** Adaptar nuevas tecnologías adecuadas para los sistemas de producción actuales; Experimentar alternativas de producción.

**Problemas:** Las actividades agropecuarias en el sector rural son realizadas de manera tradicional sin ninguna técnica; No se varían las actividades ni se practica la rotación de cultivos.

**Resultados:** Incrementar en calidad y cantidad la producción; Incentivar la comunidad para seguir en el sector rural.

**PROGRAMA:** SOCIOECONOMICO.

**PROYECTO:** PROFUNDIZACIÓN EN EL ESTUDIO DE LOS DIFERENTES ASPECTOS PECUARIOS.

**COMPONENTE:** RURAL.

**Objetivos:** Reactivar el sector pecuario como factor primario de la economía; Incentivar el desarrollo pecuario.

**Problemas:** El sector agrícola es el eje predominante de la economía en el Municipio, estancando el sector pecuario; Baja producción y falta de comercialización, ya que existe la presencia de intermediarios en la realización de este proceso.

**Resultados:** Mejorar los ingresos familiares de la comunidad del sector rural; Colaborar con el desarrollo económico del Municipio.

**PROGRAMA:** SOCIOECONOMICO.

**PROYECTO:** UBICACIÓN DE POSIBLES BANCOS DE GERMOPLASMA REGIONALES COMUNITARIOS.

**COMPONENTE:** RURAL.

**Objetivos:** Recuperar especies agrícolas forestales y medicinales que se encuentran en vía de extinción; Colaborar con la comunidad en la realización y organización de actividades para la ejecución del proyecto.

**Problemas:** Extinción de diferentes especies que se encuentran en el Municipio; Subutilización de estas especies.

**Resultados:** Conservación de las especies y del medio ambiente; Mantenimiento del hábitat natural de especies animales.

**PROGRAMA:** SOCIOECONOMICO.

**PROYECTO:** APOYO A LA CONFORMACIÓN DE ASOCIACIONES VEREDALES Y MUNICIPALES.

**COMPONENTE:** RURAL.

**Objetivos:** Gestionar la legalización de asociaciones veredales – municipales; Fomentar la creación de nuevas asociaciones.

**Problemas:** Algunas de las Juntas existentes no se encuentran legalmente establecidas; Deficiencia en el manejo de las microcuencas abastecedoras de acueductos y sistemas de riego.

**Resultados:** Conservación y mantenimiento de las microcuencas; Mejorar la calidad del manejo de las microcuencas.

### **COMPONENTE URBANO DEL P.B.O.T.**

Es el conjunto de instrumentos para administrar el desarrollo y la ocupación del espacio físico clasificado como suelo urbano, suburbano, de protección y suelo de expansión urbana que integra políticas de mediano y corto plazo, procedimientos e instrumentos de gestión y normas urbanísticas. Tiene una vigencia mínima de dos períodos de las administraciones municipales, seis años, pero adicionalmente incluye realizaciones o acciones a corto plazo, tres años.

El Componente Urbano está conformado por:

- La adopción de los usos del suelo urbano.
- La definición de los sistemas de vías, servicios públicos domiciliarios y equipamientos urbanos.
- La definición de los suelos de expansión urbana.

El Componente Urbano define:

- La estructura general del suelo urbano, en especial el plan vial y de servicios públicos.
- Las normas urbanísticas requeridas para las actuaciones de parcelación, urbanización y construcción.



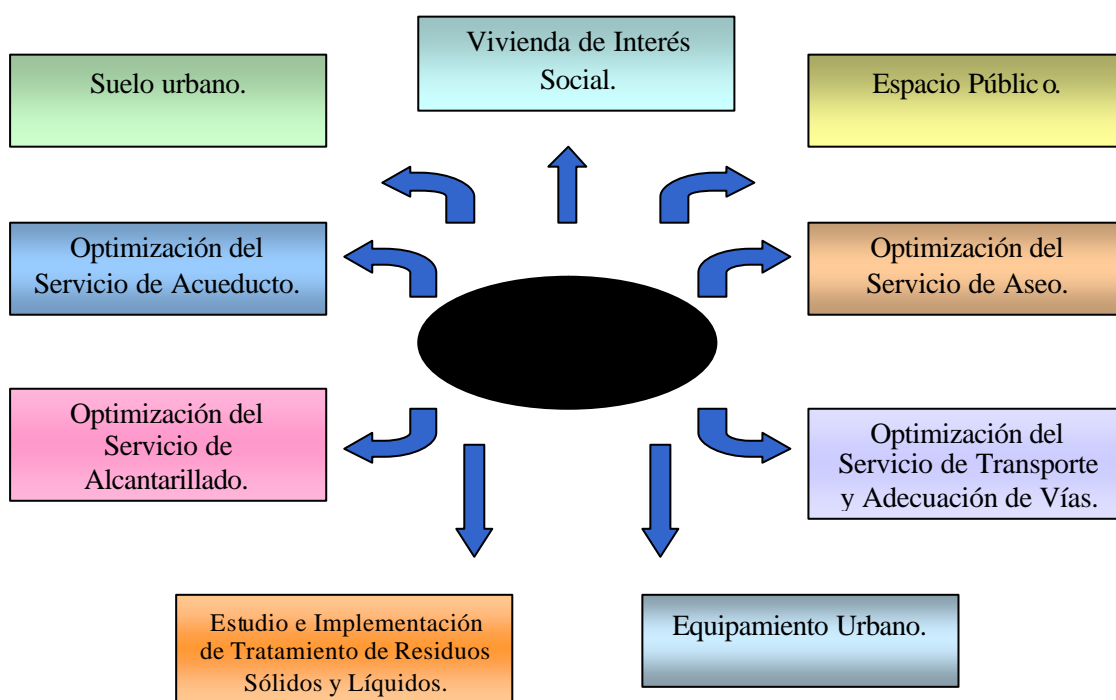
## **LEGISLACION Y APOYO PARA LA EJECUCION DEL P.B.O.T.**

Para el componente urbano se especifican legislaciones que apoyan las estrategias realizadas por el ente territorial dentro de las actividades a desarrollar durante la vigencia del Plan Básico de Ordenamiento Territorial del Municipio de Socha. La base fundamental que garantiza la ejecución de los programas urbanos se fundamenta en las normas legales que soportan la financiación a corto, mediano y largo plazo.

Legalmente existen leyes que apoyan la ejecución de los proyectos tales como: Ley 9/89 “Ley de Reforma Urbana”, Ley 105/93 “Ley de Transporte”, Ley 142/94, “Régimen de los Servicios Públicos” (Acueducto, Alcantarillado, Aseo, Alumbrado Público y Energía), Decreto 1333/86, “Impuesto de Delineación de Edificios” “Impuesto de Degüello de Ganado Menor”, Ley 37/13 y Ley 84/15 “Rotura de Vías”, “Ocupación de Vías y Extracción de Arena”, Ley 88/47 y Decreto 937/43 “Servicio de Plaza de Ferias y Mercado”, “Servicio de Matadero Público” y “Nomenclatura”, “Servicio de Marcas y Herrajes”, Ley 97/13, Ley 40/32, Ley 3/91, Decreto 706/95 y Ley 9/89 “Mejoramiento Integral de Vivienda” “Sanciones Urbanísticas”, Decreto 1272/33, Ley 4/13 y Decreto 640/77 “Expedición de Certificados y Constancias”, Ley 605/96 “Prestación de los Servicios Públicos Domiciliarios de Aseo”, Ley 44/90 “Impuesto Predial Unificado”, Ley 14/83 “Impuesto de Circulación y Tránsito”, Ley 99/93 “Sobretasa del Impuesto Predial”, Ley 49/90 y Ley 14/83 “Impuesto de Industria y Comercio”, Ley 140/94

y Ley 14/83” Complementario de Avisos y Tableros”, Ley 20/86 y Decreto-Ley 105/96 y Ley 223/95 “Sobretasa a la Gasolina”, Ley 1/67, Ley 49/67 y Ley 30/97 “Impuesto Espectáculos Públicos”, Leyes 12/32, 69/46, 33/68 y Decretos 1333/86, 1660/94 “Impuestos y Derechos de Explotación y Rifas”, Leyes 104/93 y 241/95 “Contribución Especial de Seguridad”, Ley 141/94 “Regalías”, Ley 99/93 “Transferencias del Sector Eléctrico”, Ley 60/93 “Situado Fiscal”, Decreto 900/97 “Certificado de Incentivo Forestal”, Ley 358/97 “Crédito”, Decreto 2132/92 “Cofinanciación”.

## PROGRAMAS Y PROYECTOS



**PROGRAMA:** FUNCIONALIZACION DEL SUELO URBANO.

**PROYECTO:** SUELO URBANO.

**COMPONENTE:** URBANO.

Consiste en plantear el crecimiento futuro del Municipio y reorganizar el uso actual del suelo de acuerdo a las características del medio y su estructura urbana, para el desarrollo integral de la población.

La propuesta está enfocada a beneficiar a la población del casco urbano del Municipio de Socha, bajo la premisa fundamental de lograr una mejor organización funcional del territorio, la utilización racional de los recursos naturales y culturales.

**Objetivos:** Elaborar una propuesta concertada para la distribución y regulación de los usos del suelo, localización funcional de las diferentes actividades y de la infraestructura, de tal forma que se garantice el aprovechamiento de las potencialidades y la mitigación de los conflictos e impactos sobre el medio ambiente, para que permitan a la Administración Municipal, ajustar periódicamente las metas y actuaciones programadas.

**Causas:** Incompatibilidades entre las capacidades del uso actual del suelo; Poco equitativa la distribución de usos y beneficios; La desarticulación de áreas residenciales respecto a los lugares de trabajo y de adquisición de bienes y servicios; La inadecuada cobertura de servicios públicos básicos esenciales,

(educación, salud y recreación) y en sí las actividades incompatibles al proceso de urbanización.

**Plan a Seguir:** Mediante este proceso se pretende identificar, localizar, caracterizar, evaluar y plantear soluciones a aquellos conflictos generados por el uso irracional e inadecuado del suelo urbano.

**Producto:** Orientación, desarrollo y crecimiento del Municipio procurando maximizar los impactos positivos por medio de la Zonificación del Uso del Suelo.

**Alternativas:** Estudio de las áreas urbanas actuales y clasificación Residencial, Comercial e Institucional; Delimitación Perímetro urbano.

**PROGRAMA: VIVIENDA.**

**PROYECTO: VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL.**

**COMPONENTE: URBANO.**

Es un lugar de carácter privado e individual, además de ser de carácter físico, cuantitativo y social para la cual la comunicación y la convivencia deben ser esenciales ya que no tiene que ver exclusivamente con la satisfacción de necesidades básicas, sino también con las necesidades sociales, las cuales son más relevantes en la medida en que se incrementa el proceso de urbanización del Municipio.

La población objetivo de la propuesta es la comunidad que habita en el Municipio de Socha, ya que están condicionadas, no solamente a aspectos físicos urbanos, sino a aspectos económicos y en consecuencia a la capacidad de financiamiento, generando problemas de hacinamiento y arrendamiento.

**Objetivo:** Mejorar las condiciones actuales y elevar el nivel de vida de los habitantes del Municipio mediante programas y proyectos de mejoramiento de vivienda y vivienda nueva.

**Causas:** Capacidad económica baja; Falta de programas; Mal estado actual de las viviendas.

**Plan a Seguir:** Recolección de información sobre Instituciones que brindan apoyo a programas de autogestión; Programas de asistencia técnica y capacitación requerida para la ejecución de dichos programas; Realización de estudios socioeconómicos a los hogares interesados en el programa; Elaboración de proyectos.

**Producto:** Brindar una solución real a las condiciones y posibilidades económicas junto con el tipo de vivienda que se desea.

**Alternativas:** Fortalecimiento del Fondo de Vivienda del Municipio; Diseño de programas de mejoramiento de vivienda; Estudio y diseño de vivienda de acuerdo

a las necesidades del núcleo familiar del Municipio; Gestión de recursos para llevar a cabo la ejecución de programas y proyectos.

**PROGRAMA: ESPACIO PUBLICO.**

**PROYECTO: ESPACIO PUBLICO.**

**COMPONENTE: URBANO.**

Se constituye en una instancia de sociabilización dentro del Municipio. Es el lugar de encuentro a partir del cual se hace vida colectiva y se interactúa intensamente.

Es el conjunto de elementos arquitectónicos y naturales destinados a la satisfacción de necesidades urbanas colectivas e individuales y consta de las siguientes zonas a proteger:

- Zonas de circulación (peatonal y vehicular).
- Elementos de amoblamiento (paraderos, luminarias, kioscos, canecas para la basura, bancas, etc.).
- Areas de recreación y servicios (parques, plazas, zonas verdes).
- Areas de conservación del paisaje. (Quebradas y bosques).

**Objetivo:** Establecer unos lineamientos para reglamentar y proteger el espacio público.

**Causas:** Falta de identificación del espacio público y de sus elementos; Mal estado actual en el que se encuentran los diferentes espacios públicos.

**Plan a Seguir:** Campañas de sensibilización a la comunidad para conservar estos espacios; Mantenimiento de los existentes y construcción de nuevos de acuerdo a parámetros ya establecidos; Realización de estudios de factibilidad para la construcción de estos espacios.

**Producto:** Adecuado manejo de las actividades de la Comunidad en general, gracias a la importancia social que los espacios públicos tienen; Orientar el desarrollo y crecimiento del Municipio de manera justa y equilibrada.

**Alternativas:** Gestión de recursos para llevar a cabo la ejecución de programas y proyectos, con miras al mantenimiento y construcción de espacios públicos adecuados.

**PROGRAMA: EQUIPAMIENTO.**

**PROYECTO: EQUIPAMIENTO URBANO.**

**COMPONENTE: URBANO.**

Son lugares de carácter público o privado, dependiendo de su propiedad y del servicio que presten y son los que sostienen el desarrollo de actividades multisectoriales diferentes a la vivienda. Los equipamientos se constituyen como

elementos indicadores de la capacidad funcional de un Municipio y sus niveles de jerarquía.

Se pueden clasificar en cuatro tipos según los sectores que desempeña: Económico, Social, Institucional y Físico.

**Objetivo:** Dar a la comunidad condiciones físico estructurales en el equipamiento para el mejoramiento de la calidad de vida, expresados en patrones básicos de atención en las áreas de salud, educación y recreación, así como en las actividades productivas.

**Causas:** Falta de mejoramiento y adecuación de los equipamientos existentes; Bajo nivel de vida; Deficiencia en la cobertura del equipamiento urbano; Debilidad institucional.

**Plan a Seguir:** Diseño de un plan o programa con instrumentos básicos para el mejor uso del equipamiento urbano existente en el Municipio; Diseño y construcción de nueva infraestructura; Asignación específica de recursos según prioridad en el programa.

**Producto:** Terminación de infraestructuras en procesos de desarrollo; Optimizar las infraestructuras en proceso de deterioro; Equipamiento de acuerdo al proceso de crecimiento y desarrollo del Municipio.



**Alternativas:** Ubicación de los servicios en los espacios dispuestos; Optimización en los servicios que prestan los equipamientos.

**PROGRAMA:** SERVICIOS PUBLICOS.

**PROYECTO:** OPTIMIZACION DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO.

**COMPONENTE:** URBANO.

Los servicios públicos permiten la satisfacción de las necesidades básicas para la población.

El servicio de Acueducto es el sistema de distribución de agua potable para una población, el cual debe cumplir con una serie de requisitos mínimos con el fin de garantizar su calidad, continuidad, seguridad, durabilidad, funcionalidad, etc.

La población beneficiada estará conformada por todos los habitantes del sector urbano del Municipio.

**Objetivo:** Ofrecer una cobertura del 100% de la población y zonas de expansión urbana en lo referente a continuidad y calidad del servicio.

**Problema:** Falta de eficiencia y calidad en la prestación del servicio.

**Causas:** Mal estado en que se encuentran las redes y la planta de tratamiento; Tuberías y accesorios deteriorados; Presencia de fugas en la red de distribución; Falta de personal especializado en el manejo y tratamiento del agua.

**Alternativas:** Adecuación, mantenimiento y dotación de redes y de la planta de tratamiento para ofrecer un 100% en calidad y cobertura; Realización de un proyecto para la construcción de nuevas redes; Capacitación del personal encargado del mantenimiento y funcionamiento de la planta; Adecuación y puesta en funcionamiento de los micromedidores.

**Producto:** Optimización del servicio en cuanto a calidad, cobertura y continuidad; Reducir el costo del mantenimiento; Recaudo de consumo real gracias a la implementación de los micromedidores; Fortalecimiento de los ingresos propios del Municipio.

**PROGRAMA:           SERVICIOS PUBLICOS.**

**PROYECTO:           OPTIMIZACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO.**

**COMPONENTE:      URBANO.**

El Alcantarillado es el sistema de conducción de las aguas usadas principalmente aguas negras de uso doméstico y también reciben algunos desechos industriales.

**Objetivo:** Fijar criterios básicos y requisitos mínimos para la puesta en marcha, la operación y el mantenimiento del sistema de tratamiento de aguas residuales del Municipio.

**Problema:** Contaminación ambiental y degradación del bienestar social de la comunidad.

**Causas:** No existe red matriz; La red de recolección es de sistema combinado; No hubo planeación en lo referente a desarrollo urbanístico; La capacidad de las redes es insuficiente; No hay un lugar receptor sino varios, ocasionando mayores problemas a la salud pública; El medio ambiente y bienestar social, los cuales están seriamente afectados por el inadecuado tratamiento de este servicio.

**Plan a Seguir:** Realización de un estudio de la construcción de una red principal para buscar un único receptor; Mantenimiento y ampliación de la red existente; Por la topografía como alternativa, a las redes de aguas lluvias independientes.

**Producto:** Solución única al tratamiento de aguas residuales; Evitar la contaminación del medio ambiente y de las fuentes de agua; Elaboración de proyectos de riego, aguas abajo.

**Alternativas:** Planta de tratamiento de tipo convencional; Cloración; Autopurificación en tanques; Lagunas de Oxidación.

**PROGRAMA:** SERVICIOS PUBLICOS.

**PROYECTO:** OPTIMIZACION DEL SERVICIO DE ASEO.

**COMPONENTE:** URBANO.

El servicio de Aseo es el sistema de recolección de materiales sólidos para ser depositados y tratados en un sitio con características mínimas de diseño.

**Objetivo:** Mejorar el nivel de vida de los habitantes evitando la contaminación ambiental y del ecosistema en general.

**Problema:** Índice elevado de contaminación ambiental y salubridad por el inadecuado tratamiento y disposición final de las basuras.

**Causas:** Falta de un sitio con las condiciones técnicas para la disposición final de basuras; Falta de un vehículo recolector adecuado; Falta de dotación al personal para el manejo de estos residuos.

**Plan a Seguir:** Adecuación y mantenimiento del vehículo; Realización de un estudio técnico de un lugar para la disposición final; Campañas cívicas que busquen concientizar y educar en los procesos de reciclaje e incineración de desechos.



**Producto:** Control de epidemias, descontaminación de agua y en general del medio ambiente; Excelente prestación del servicio; Ubicación de un terreno adecuado para no ocasionar efectos negativos a la comunidad y al ecosistema.

**Alternativas:** Relleno Sanitario; Planta de incineración; Construcción técnica de un relleno sanitario, el cual debe cumplir con los siguientes objetivos básicos: determinar el sitio que permita realizar la disposición final en forma técnica y económica, minimizar los efectos del impacto ambiental, minimizar la distancia de transporte, cumplir con la capacidad requerida para la vida útil del relleno sanitario, tener accesibilidad al sitio, disponer de suficiente material de cobertura., analizar el desarrollo municipal (perímetro urbano, usos del suelo actuales y futuros, expansión del casco urbano), poseer el documento legal que acredite la propiedad sobre el terreno.

Además debe tener las siguientes restricciones:

- Casco Urbano: Distancia mínima con respecto al límite urbano será de 1.000 m. o según impacto ambiental.
- Cuerpos de Agua: La distancia mínima de 500 m.
- Zonas de fallas: Mínimo 60 m.
- Fuentes de agua potable debe ser mayor de 500 m.

**PROGRAMA:** TRANSPORTE Y PLAN VIAL.

**PROYECTO:** OPTIMIZACION DEL SERVICIO DE TRANSPORTE Y  
ADECUACION DE VIAS.

**COMPONENTE:** URBANO.

El transporte desempeña un papel muy importante y fundamental en el funcionamiento y desarrollo del Municipio, por su comodidad, oportunidad y cubrimiento.

**Objetivo:** Mejorar el cumplimiento de las diferentes funciones urbanas y la calidad de vida de los habitantes, no solamente de los del Municipio sino de la región.

**Problema:** Desorganización en el sistema de transporte pesado y liviano; Falta de medios de movilización urbano - rural; Parque automotor deteriorado.

**Causas:** Falta de un escenario (Terminal de Transporte en proceso de ejecución) para ofrecer al usuario condiciones de comodidad en el servicio; Mal estado de las vías; Vehículos que se encuentran en mal estado y no cuentan con las condiciones necesarias para brindar la comodidad requerida para una adecuada prestación de este servicio; No existen horarios de rutas establecidas.

**Plan a Seguir:** Recuperación de la malla vial existente y proyección futura; Optimizar la prestación de este servicio; Adecuación de las vías de acceso al Municipio y a la región.

**Producto:** Mejorar la prestación del servicio de transporte en todos los aspectos, a nivel rural y urbano; Elevar el nivel de vida de los habitantes como resultado de una mejor comercialización de sus productos.

**Alternativas:** Terminación de la construcción del Terminal de Transporte para una eficiente utilización por parte de los usuarios; Adecuación de los vehículos existentes y adquisición de nuevos para mejorar la calidad del servicio.

El Municipio adelanta un proyecto de inversión denominado MANTENIMIENTO DE VIAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE SOCHA, PRIMERA ETAPA. Comprende el mantenimiento de las vías urbanas del Municipio con actividades tales como perfilada de la vía, construcción de base, sardinales, andenes en concreto, suministro e instalación de carpeta asfáltica y construcción de muros en concreto en algunos tramos, estas actividades se llevarán a cabo sobre las siguientes vías:

Carrera 10 entre Calles 5 y 7.

Calle 6 entre Carreras 9 y 10.

Carrera 11 entre Calles 5 y 7.

Calle 9 entre Carreras 9 y 11.

Carrera 5 entre Calles 5 y 6.

Carrera 6 entre Calles 6 y 7.

Calle 3 entre Carreras 4 y 5.

Un segundo proyecto de inversión denominado MANTENIMIENTO DE VIAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE SOCHA, SEGUNDA ETAPA. Comprende el mantenimiento de las vías urbanas del Municipio con actividades tales como perfilada de la vía, construcción de base, sardinales, andenes en concreto, suministro e instalación de carpeta asfáltica y construcción de muros en concreto en algunos tramos, estas actividades se llevarán a cabo sobre las siguientes vías:

Calle 7 entre Carreras 5 y 7.

Carrera 8 entre Calles 8 y 9.

Carrera 5 entre Calles 1 y 3.

Calle 1C entre Carreras 5 y 6.

Carrera 8 entre Calles 1C y 1B Sur.

Carrera 10 entre Calles 1C y 1B Sur.

**PROGRAMA: SANEAMIENTO BASICO.**

**PROYECTO: ESTUDIO E IMPLEMENTACION DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LIQUIDOS.**

**COMPONENTE: URBANO.**

El Saneamiento básico comprende la formulación de estrategias para adelantar la gestión municipal que conlleve a diseñar y construir la infraestructura requerida



para manejar los residuos líquidos, mejorar y adecuar la infraestructura existente para disponer los residuos sólidos.

Es el conjunto de acciones administrativas tendientes a dotar el Municipio de la infraestructura básica exigida para el cumplimiento de las normas ambientales en materia de residuos sólidos y líquidos municipales tanto urbanos como rurales, así como el cumplimiento de normas sanitarias mínimas.

**Objetivo:** Dar la posibilidad a la comunidad de mejorar su nivel de vida; Disminuir la contaminación y generar posibilidades de empleo y utilización de la mano de obra flotante en el sector urbano.

**Causas:** Contaminación ambiental en los sitios de vertimiento de bs residuos líquidos y disposición final de residuos sólidos, degenerando cobertura vegetal, contaminación hídrica y degradación del suelo.

**Plan a Seguir:** Estudio y elaboración de sistemas técnicos para el tratamiento de residuos líquidos y disposición final de basuras.

**Producto:** Proyecto relleno sanitario, reciclaje y recolección adecuada de los residuos sólidos y utilización de residuos líquidos mejorados.

**CRONOGRAMA DE EJECUCION**

**SISTEMA POLITICO - ADMINISTRATIVO**

PROYECTOS	AÑOS SEMESTRES	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
		Gestión Administrativa.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Plan de Acción.			■	■	■	■				■	■	■					■	■	■
Reestructuración Administrativa.			■	■															
Nomenclatura y Clasificación de Empleos.					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Consolidación Función Pública.																			
Optimización del Recurso Humano.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Entidades Responsables: Administración Municipal y Comunidad.																			

**SISTEMA SOCIAL**

PROYECTOS	AÑOS SEMESTRES	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
		<b>EDUCACION</b>																	
Mejoramiento Calidad Educativa.	■	■	■	■															
Organización Sistema Municipal de Educación.	■	■	■	■	■	■													
Microempresas Educativas como alternativa para mejorar la Calidad Educativa.					■	■	■	■	■	■	■								
Creación y Fortalecimiento Post-Primaria y Cedeboy Sector Rural del Municipio.			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>SALUD</b>																			
Consolidación Empresa Social del Estado Hospital Sagrado Corazón de Jesús.	■	■	■	■	■	■													

Ampliación Cobertura en Salud.																											
Salud Comunitaria.																											
Reactivación de la Dirección Local de Salud.																											
<b>CULTURA</b>																											
Creación Escuelas de Formación Artística.																											
Semana Bolivariana.																											
Servicio Cultural.																											
<b>RECREACION Y DEPORTE</b>																											
Escuelas de Formación Deportiva.																											
Promoción y Organización Municipal de la Recreación y el Deporte.																											
<b>SANEAMIENTO BASICO</b>																											
Construcción de Unidades Sanitarias.																											
Optimización del Recurso Hídrico.																											
Entidades Responsables: Administración Municipal, Junta Municipal de Educación, Consejo de Deporte, Consejo de Cultura.																											

**SISTEMA ECONOMICO**

PROYECTOS	AÑOS SEMESTRES		1		2		3		4		5		6		7		8		9								
			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II									
	Fortalecimiento de las unidades de producción agrícola y pequeños productores.																										
Ecoturismo al Parque Natural Nacional de Pisba.																											
Fortalecimiento de la Agroindustria Municipal.																											
Proyecto Regional de Comercialización y Transformación del Carbón.																											
Promoción e Implementación de la Acuicultura.																											
Entidades Responsables: Administración Municipal.																											

**COMPONENTE RURAL**

PROYECTOS	AÑOS		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
	SEMESTRES		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
	<b>PARAMOS</b>																			
Inventario y caracterización de recursos naturales y análisis dinámicos del área de Páramo del Municipio de Socha.			■	■	■	■														
Manejo y Conservación de Páramos.			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Concertación y Sociabilización a la comunidad del manejo adecuado del Páramo.			■	■	■	■		■	■	■			■	■	■					
Estudio y reconocimiento del patrimonio biofísico - ecológico existente en los ecosistemas naturales.			■	■	■	■														
<b>SUELOS</b>																				
Caracterización físico-química y biológica de los suelos con potencialidad y uso agrícola en el Municipio de Socha.			■	■	■	■														
Diversificación e implementación de cultivos en zonas de uso agropecuario.			■		■		■		■		■		■		■		■		■	
Evaluación retrospectiva del proceso de degradación de suelos y sus posibilidades de recuperación, especialmente en el Sector Rural.			■	■	■	■														
Evaluación de la posibilidad de utilización de algunas especies y manejo de las coberturas vegetales seminaturales y en especial de las áreas áridas o erosionadas.				■	■	■			■	■	■				■	■	■			
Manejo y Recuperación de los suelos como alternativa de generación de empleo.			■	■	■	■	■		■		■		■		■		■		■	
<b>AGUA</b>																				
Inventario detallado de fuentes superficiales (nacederos, humedales y aguas subterráneas).			■	■	■	■														
Protección y conservación de microcuencas.			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Construcción de Reservorios.			■	■	■	■		■	■	■			■	■	■					
Construcción Distrito de Riego.			■	■	■	■														
Evaluación de las relaciones oferta -demanda de agua en los diferentes niveles de acción del proyecto, como parte inicial de una estrategia para lograr un manejo eficiente de los recursos hídricos regionales.				■	■	■														

Profundización en el análisis de las microcuencas que han perdido su regulación hidrológica.																				
Diseño de una red de estaciones climatológicas e hidrológicas que permitan una mejor utilización de registros para la planificación.																				
<b>GEOLOGIA</b>																				
Estudio geotécnico de los deslizamientos de Cotamo, Curital y área de reubicación para habitantes de Santa Teresa.																				
Estudio geológico, minero y comercialización de carbón coquizable.																				
Estudios geológicos, geotécnicos, agrológicos y ambientales.																				
<b>AMBIENTAL</b>																				
Realización de estudios comparativos multitemporales de la transformación del uso del paisaje.																				
<b>SOCIOECONOMICO</b>																				
Estudio de la dinámica de sistemas de producción con pequeñas fincas (1-3 has.), sus principales limitantes para lograr mayores niveles de bienestar y los valores ecosistémicos que encierran.																				
Profundización en el estudio de mecanismos de intercambio y comercialización de insumos y productos en los diferentes sistemas de producción.																				
Evaluación de las principales agroindustrias actuales y potenciales.																				
Precisar la identificación y evaluación de problemas de infraestructura de equipamientos, particularmente el diseño de un sistema de monitoreo de la calidad del agua en acueductos y alcantarillados.																				
Investigación sobre el patrimonio cultural y los restos de identidad cultural relacionados con el paisaje.																				
Identificación de especies dendroenergéticas a nivel veredal y municipal.																				
Implementar el ecoturismo en la región.																				
Búsqueda y selección de alternativas de producción y manejo basadas en especies vegetales o animales con tecnologías apropiadas.																				
Profundización en el estudio de los diferentes aspectos pecuarios.																				
Utilización de posibles bancos de germoplasma regionales comunitarios.																				

Apoyo a la conformación de asociaciones veredales y municipales.															
Entidades Responsables: Administración Municipal, UMATA, CORPOBOYACA.															

### COMPONENTE URBANO

PROYECTOS	AÑOS		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
	SEMESTRES		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
Suelo Urbano.																				
Vivienda de Interés Social.																				
Espacio Público.																				
Equipamiento Urbano.																				
Optimización del Servicio de Acueducto.																				
Optimización del Servicio de Alcantarillado.																				
Optimización del Servicio de Aseo.																				
Optimización del Servicio de Transporte y Adecuación de Vías.																				
Estudio e implementación de tratamiento de residuos sólidos y líquidos.																				
Entidades Responsables: Administración Municipal, Comunidad.																				

### CONVENCIONES

	Implementación.
	Ejecución.
	Evaluación.
<b>I</b>	Primer Semestre.
<b>II</b>	Segundo Semestre.