

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Ambiental
 Corregimiento: El Ingenio

Fecha: 16/VI/01
 Veredas: Ingenio Centro, Alto Ingenio y San Andrés

Lugar: El Ingenio

Hora: 4:30

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<p>Agua</p>	<p>El corregimiento del Ingenio se encuentra dentro de una gran microcuenca denominada Quebrada el Ingenio; dicha microcuenca abastece de agua a los acueductos de las veredas de Alto Jimenez, Casco urbano de Sandoná, y además es utilizada para generar energía eléctrica para el corregimiento del ingenio. La parte alta de esta importante microcuenca esta protegida con bosque natural primario y secundario, lo que no sucede en la parte media y a lo largo de los márgenes de la quebrada principal, puesto que las actividades agropecuarias han desplazado las coberturas protectoras por cultivos agrícolas y pastos principalmente.</p> <p>El agua de esta microcuenca presenta serios problemas de contaminación a causa de las actividades pecuarias y especialmente debido a las aguas servidas por la falta de alcantarillado.</p> <p>Se reporta que en los últimos 30 años el caudal de la quebrada principal ha disminuido en un 50%, por ello se considera de mucha importancia realizar actividades encaminadas a manejar y proteger la microcuenca.</p>	<p>Como alternativas de manejo adecuado de esta microcuenca con el objetivo de protegerla por ser de mucha importancia para el municipio de Sandoná, se tienen los siguientes aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprar lotes en áreas de nacimiento de la microcuenca para ser reforestados. - Campañas de educación ambiental. - Construcción de alcantarillados para disminuir los problemas de contaminación de las fuentes de agua. - Programa de viveros comunitarios. - Programa de manejo integral de residuos sólidos. 	<p>La microcuenca El Ingenio debe estar protegida tanto en el área de sus nacimientos como a lo largo de sus márgenes con cobertura vegetal de tipo protector por ser de mucha importancia para el municipio de Sandoná; para ello se concertó los siguientes aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Que en el corregimiento de EL Ingenio se establezca un proyecto de manejo integral de la microcuenca el Ingenio, mediante actividades de reforestación con especies nativas, viveros comunitarios, educación ambiental y manejo adecuado de residuos sólidos. - Que se construya el alcantarillado para el corregimiento del Ingenio.

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Ambiental
 Corregimiento: El Ingenio

Fecha: 16/VI/01
 Veredas: Ingenio Centro, Alto Ingenio y San Andrés

Lugar: El Ingenio

Hora: 4:30 PM

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
Suelo	<p>De la cota de los 2000 metros hacia abajo, en el corregimiento del Ingenio se presentan graves problemas de erosión de los suelos debido a:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Monocultivo 2. Prácticas inapropiadas de manejo de suelos. 3. Ganadería 4. Poca presencia institucional en capacitación de manejo adecuado de los suelos. 5. Deforestación. 6. Fuertes pendientes. <p>De la cota de los 2000 metros hacia arriba el suelo esta cubierto en su mayor parte por pastos naturales; y en las partes bien altas el suelo esta cubierto de bosque secundario y pajonales.</p>	<p>Teniendo en cuenta que muchos de los problemas de erosión de los suelos se debe a la falta de presencia institucional que capacite a los agricultores del corregimiento del Ingenio en técnicas apropiadas de manejo de suelos, se propone lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se necesita apoyo de la UMATA en asesorías y capacitaciones sobre manejo de suelos. - Deben existir facilidades para que los agricultores trabajen con análisis de suelos. 	<p>Para que se trate de solventar los actuales problemas de erosión y mal manejo de los suelos, el corregimiento necesita que exista mayor presencia institucional de la UMATA y FEDECAFE con capacitaciones permanentes a los agricultores.</p> <p>Deberán establecerse convenios interinstitucionales para que existan facilidades de acceder a los análisis de suelos.</p> <p>Se necesita que se establezca un proyecto de capacitación y manejo de Sistemas Agroforestales.</p>
Fauna	<p>Muchas especies silvestres han desaparecido a causa de la deforestación y el avance de la frontera agropecuaria.</p> <p>De acuerdo a los habitantes del corregimiento, las especies faunísticas que aún predominan son: ardillas, tabacuya, pavas, chiguacos y torcazas. Las especies presionadas o en peligro de extinción son: tejón, erizos, paletón, garrapateros y loros. Los venados ya han desaparecido.</p>	<p>Como alternativas para el manejo adecuado de la fauna en el corregimiento se planteó los siguientes aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fomentar la siembra de árboles para favorecer el hábitat de la fauna. - Establecer acciones tendientes a disminuir la presión antrópica sobre algunas especies de fauna. 	<p>De manera concertada se estableció los siguientes aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La UMATA debe contar con técnicos o profesionales que se encarguen de efectuar labores de control y vigilancia de los recursos naturales del municipio de Sandoná, para ello ésta debe tener los recursos económicos necesarios para cumplir dichas actividades. - La Alcaldía municipal debe fomentar la educación ambiental recalcando la importancia de conservar las especies faunísticas.

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Ambiental
 Corregimiento: El Ingenio

Fecha: 16/VI/01
 Veredas: Ingenio Centro, Alto Ingenio y San Andrés

Lugar: El Ingenio

Hora: 4:30 PM

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<p>Bosques</p>	<p>El corregimiento del Ingenio actualmente no posee bosques primarios, debido a la presión antrópica en busca de leña, madera y ampliación de la frontera agropecuaria.</p> <p>Existen solamente bosques secundarios en las partes altas y bosques riparios a lo largo de los márgenes de las diferentes quebradas.</p> <p>Las especies forestales que predominan en el corregimiento del Ingenio son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motilón - Chicharrón - Moquillo - Encino - Eslabón - Matial - Arrayán - Guarango - Aguacatillo - Cedrillo - Amarillo - Mote - Mano de oso - Morochillo - Pelotillo - Pumamaque - Baboso - Higuerón - Nacedero - Ortigo - Urapán 	<ul style="list-style-type: none"> - Proteger los reductos de bosques naturales que aún existen en el corregimiento. - Establecer mecanismos para la vigilancia y control de los recursos naturales. - Establecer reforestaciones con especies dendroenergéticas para solventar las necesidades de energía. - Realizar campañas de educación ambiental. 	<p>En el corregimiento de El Ingenio debe declararse como zonas de protección absoluta las zonas que aún poseen vegetación boscosa ya sea de tipo primario o secundario.</p> <p>Exigir a Corponariño mayor presencia como entidad encargada de la vigilancia y control de los recursos naturales.</p> <p>Que el municipio prohíba la ampliación de la vía Pasto – Sandoná en el sector denominado la Cernidera por ser un lugar de mucha importancia para el corregimiento ya que allí se origina un acuífero cubierto por vegetación forestal.</p>

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Ambiental
 Corregimiento: El Ingenio

Fecha: 16/VI/01
 Veredas: Ingenio Centro, Alto Ingenio y San Andrés

Lugar: El Ingenio

Hora: 4:30 PM

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<p>Agentes contaminantes</p>	<p>En el corregimiento se presenta mucha contaminación a causa de los trapiches, falta de alcantarillado y mal manejo de los residuos sólidos.</p>	<p>Corponariño debe poner mucha atención al manejo que se le viene dando a los trapiches, ya que las alturas de chimenea de muchos de ellos no son los adecuados y por ello están generando contaminación del aire.</p> <p>En el corregimiento y en el municipio en general se deben adelantar procesos de capacitación en el manejo de residuos sólidos.</p>	<p>Se debe exigir los planes de manejo ambiental a todos los trapiches para que cumplan con las normas técnicas que estos deben tener para que no genere contaminación ambiental.</p> <p>Se deberá establecer campañas de capacitación en el manejo integral de residuos sólidos.</p>

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Económica
 Corregimiento: El Ingenio

Fecha: 16/VI/01
 Veredas: Ingenio Centro, Alto Ingenio y San Andrés

Lugar: El Ingenio

Hora: 4:30 PM

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<p>Sistemas de producción</p>	<p>En el corregimiento los principales renglones productivos son:</p> <ol style="list-style-type: none"> Café: la inestabilidad de los precios y el alto costo de los insumos han sido los principales problemas que han hecho que en los últimos 10 años los agricultores trabajen a pérdida; además de esto las enfermedades como la macha de hierro, la muerte descendente y la Roya también han contribuido a la mala calidad del café, y por ende a los bajos precios de éste en el mercado. <p>Actualmente la Federación de Cafeteros ya no hace presencia en la zona con asistencia técnica.</p> <ol style="list-style-type: none"> Caña: Se manifiesta que el principal problema ha sido la introducción de nuevas variedades que han ocasionado la incidencia de plagas que antes no habían en la región. <p>La Diatrea ha sido la plaga que más pérdidas ha generado en la zona, y hasta el momento no se la ha podido controlar efectivamente.</p> <ol style="list-style-type: none"> Ganadería: es una actividad que se la realiza en las partes altas del corregimiento y manera extensiva, siendo la principal fuente de ingresos económicos para los habitantes de este sector del corregimiento. 	<p>Se requiere que exista presencia institucional con capacitaciones y asesorías en lo que se refiere al manejo de estos cultivos y al control integrado de plagas.</p> <p>Teniendo en cuenta que uno de los principales problemas que afectan a los pastos en esta región, es la incidencia de una babosa, la cual no se la ha podido identificar claramente; se sugiere que se adelante una investigación sobre esta plaga para optar por un tratamiento adecuado que contrarreste su efecto negativo.</p> <p>Los altos precios de los insumos hacen que estos cultivos no sean tan rentables para los agricultores, por lo tanto se sugiere buscar mecanismos para que se den facilidades de créditos para los pequeños y grandes agricultores.</p>	<p>La UMATA y FEDECAFE deben hacer mayor presencia en esta zona con capacitaciones y asesorías técnicas.</p> <p>Fomentar en el corregimiento un control integrado de plagas tanto para el Café, Caña y Pastos.</p> <p>Establecer los beneficiaderos ecológicos "Módulos Colsup", para disminuir los problemas de contaminación causados por el mal manejo de la pulpa de Café durante el proceso de beneficio del mismo.</p>

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Económica
 Corregimiento: El Ingenio

Fecha: 16/VI/01
 Veredas: Ingenio Centro, Alto Ingenio y San Andrés

Lugar: El Ingenio

Hora: 4:30 PM

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
Sistemas pecuarios	Después de la Ganadería las actividades pecuarias se centran especialmente en la cría de animales menores como son: los cuyes, gallinas y cerdos; todos explotados a nivel familiar.	<p>Se requiere de capacitaciones en el manejo de estos sistemas pecuarios.</p> <p>Se requiere que en el corregimiento se lidere la formación de grupos asociativos que se dediquen a la explotación de especies menores de una manera tecnificada.</p> <p>Deben existir facilidades de créditos para el fomento de especies menores.</p>	<p>La UMATA debe fomentar capacitaciones en la creación de grupos asociativos dedicados a la explotación de especies menores en el corregimiento de El Ingenio.</p> <p>Se deben abrir mercados para la comercialización de las especies pecuarias.</p>
Ecoturismo	<p>En el corregimiento del Ingenio existen dos lugares con alto potencial ecoturístico como son los sitios denominados las Tulpas y la Piedrachura.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Las Tulpas: Son tres piedras que forman un triángulo, utilizado por los soldados en época de la colonia para cocinar los alimentos. Es un sitio ubicado en la vereda Bohorques y es de mucha importancia para la comunidad de Sandoná. - La Piedrachura: se cree que fue un templo utilizado por los indígenas que habitaron esta zona del corregimiento. Actualmente es muy visitado por la comunidad sandoneña. 	<p>Por la importancia que tienen estos lugares, deben adecuarse y protegerse.</p>	<p>La alcaldía debe emanar un decreto en el cual se destinen estos sitios como lugares turísticos del municipio, y debe destinar algunos rubros para el debido adecuamiento y mantenimiento de ellos.</p>

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Económica
 Corregimiento: El Ingenio

Fecha: 16/VI/01
 Veredas: Ingenio Centro, Alto Ingenio y San Andrés

Lugar: El Ingenio

Hora: 4:30 PM

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<p>Sector artesanal</p>	<p>Se destaca en este corregimiento como proceso de manufactura la elaboración de productos en Paja Toquilla; esta actividad es realizada especialmente por las mujeres, quienes se dedican en sus ratos libres a tejer sombreros y otros artefactos en paja toquilla o iraca.</p> <p>La falta de comercialización de los productos elaborados en paja toquilla a nivel nacional e internacional a hecho que las artesanas hasta el momento no hayan podido superarse social y económicamente.</p> <p>Muchas de ellas viven lugares inadecuados, la mayoría no saben leer ni escribir, no cuentan con seguro médico ni de riesgos laborales, además es una actividad que ha generado enfermedades en la columna vertebral, la visión, los huesos de los brazos y piernas, cerebro y pulmones por la contaminación del peróxido de hidrógeno.</p> <p>Esta actividad ha sido la fuente para el sustento de muchas familias del corregimiento, a pesar de no se una actividad tan rentable.</p>	<p>Se deben buscar alternativas para exportar directamente los productos elaborados en paja toquilla para lograr ganancias justas a las artesanas ya que es una actividad que lleva a muchos sacrificios y esfuerzos de cada día.</p> <p>Se debe lograr que las artesanas se motiven y animen a continuar tejiendo sombreros con la esperanza de que se les mejore su nivel de vida.</p>	<p>Efectuar una investigación para determinar la viabilidad de producir la Iraca en Sandoná.</p> <p>Se debe capacitar a las artesanas en la obtención de otros productos en paja toquilla diferentes a los sombreros.</p> <p>La alcaldía municipal debe organizar eventos regionales y departamentales en los cuales se de a conocer los productos elaborados en paja toquilla de Sandoná; aprovechando las ferias, enviando muestras incluyendo la historia de la Iraca.</p> <p>Lograr mecanismos para que las artesanas cuenten con seguros de salud y de riesgos laborales.</p> <p>Adelantar una investigación buscando otras alternativas para el proceso de blanqueo de la Iraca.</p>

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Ambiental

Fecha: Junio 17 de 2001

Lugar: Escuela la Loma

Hora: 9:0 AM

Corregimiento: Loma de Tambillo

Veredas: Altamira Cruz de arada, San Antonio alto y bajo, Tambillo

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
Agua	<p>El corregimiento se ubica en la parte baja de la microcuenca el Ingenio. El corregimiento no posee acueducto propio, ya que el agua es tomada de la parte alta de la microcuenca el Ingenio.</p> <p>Actualmente los nacimientos y cuerpos de agua están desprotegidos por la deforestación y ampliación de la frontera agropecuaria.</p> <p>Las principales causas que han contribuido a los procesos de erosión están: la falta de sensibilización ambiental, la necesidad de obtener leña como fuente de energía y a la falta de presencia institucional.</p>	<p>Se debe comprar tierras en zonas de nacimientos y márgenes de las quebradas con el objetivo de establecer coberturas protectoras de estas zonas.</p> <p>Fomentar reforestaciones de tipo: protector, protector-productor, y productor.</p> <p>Dar a conocer a la comunidad los diferentes incentivos que existen para las personas que reforestan.</p> <p>Adelantar programas de educación y capacitación ambiental.</p>	<p>Realizar un proyecto que involucre los siguientes aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Educación ambiental - Compra de tierras para reforestar - Reforestaciones de tipo protector, protector-productor y productor. - Viveros forestales comunitarios
Suelo	<p>Se manifiesta que los suelos del corregimiento son bajos en materia orgánica, erosionados e improductivos, debido a la falta de conocimientos de los agricultores en prácticas de conservación de suelos, a las talas, quemas y a la falta de presencia institucional que asesoren y capaciten a los agricultores en estos aspectos.</p>	<p>Como alternativas ante el mal manejo de suelos, en el corregimiento se debe establecer lo siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacitación de los agricultores en técnicas apropiadas de conservación de suelos. - Establecer un proyecto Agroforestal - Establecer convenios con la UDENAR para que los agricultores puedan acceder a los análisis de suelos a bajos costos. - Fomentar el uso de los bioabonos. 	<p>Hay compromiso y motivación por parte de la comunidad en recibir capacitaciones en lo que se refiere al manejo adecuado de los suelos y prácticas agroforestales.</p> <p>Se debe prohibir las quemas de los residuos de las cosechas, puesto que es uno de los factores que más contribuye al deterioro de los suelos.</p> <p>Se establecerán convenios con la UDENAR para que los agricultores puedan acceder a los análisis de suelos a bajos costos.</p>

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Ambiental

Fecha: Junio 17 de 2001

Lugar: Escuela la Loma

Hora: 9:0 AM

Corregimiento: Loma de Tambillo

Veredas: Altamira Cruz de arada, San Antonio alto y bajo, Tambillo

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
Flora	<p>En el corregimiento predominan las siguientes especies florísticas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Forestales Cítricos: naranjo, mandarina, limón, toronja. - Especies forestales dendroenergéticas y maderables: Urapán, Guamo, nacedero, higuierón, Guayacán, Balso blanco y colorado, Eucalypto, Rayo, Matial, Mote. - Forestales en peligro de extinción: Guayacán, Balso y Urapán. <p>En este corregimiento no existe zonas con bosque natural primario ni secundario, solo es posible encontrar algunos pequeños reductos de bosque secundario y bosques riparios.</p>	<p>Adelantar programas de reforestación dendroenergéticas para solventar las necesidades de energía.</p> <p>Establecer reforestaciones protectoras.</p> <p>Campañas de educación ambiental tanto a niños, jóvenes y adultos.</p>	<p>Que la UMATA cuente con los recursos económicos suficientes para ejercer las labores de control y vigilancia de los recursos naturales, realizando además la educación ambiental.</p> <p>Establecer un proyecto de manejo integral de los recursos naturales de la zona a través de las reforestaciones y los sistemas agroforestales.</p>
Fauna	<p>Realmente no existe una verdadera sensibilización ambiental en lo que respecta al manejo adecuado de la fauna, puesto que de acuerdo a la comunidad existe mucha presión sobre ciertas especies de aves y mamíferos que aún suelen observarse en esta zona. Las especies faunísticas que se presentan son: Ardillas, zorros, armadillos, conejo de monte, serpientes (boba, gata y X).</p> <p>Las especies en peligro de extinción son: armadillo, curillos, loros, tejón y raposa.</p>	<p>Existe la necesidad de que este corregimiento y en el municipio en general se adelanten campañas de sensibilización ambiental, donde se dé a conocer a la gente la importancia que tiene conservar las especies faunísticas.</p> <p>Se debe prohibir el uso de cualquier instrumento que atenten contra la fauna como son las caucheras, cervatanas, entre otros.</p> <p>Prohibir la cacería de animales de todo tipo.</p>	<p>Se concertó que es indispensable que la alcaldía emane un decreto en el cual se prohíba la cacería de especies faunísticas.</p>

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Ambiental

Fecha: Junio 17 de 2001

Lugar: Escuela la Loma

Hora: 9:0 AM

Corregimiento: Loma de Tambillo

Veredas: Altamira Cruz de arada, San Antonio alto y bajo, Tambillo

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<p>Urgentes de contaminación</p>	<p>En el corregimiento no existe una cultura de manejo adecuado de las basuras, puesto que éstas son depositadas a campo abierto, en las carreteras y quebradas, generando contaminación ambiental y visual.</p> <p>La falta de alcantarillado es otros de los factores que genera contaminación de las aguas.</p> <p>La mayoría de las viviendas poseen pozos sépticos pero sin la técnica adecuada para que no generen contaminación de las aguas subterráneas.</p>	<p>Es necesario que en el corregimiento se maneje adecuadamente las basuras, aprovechando los residuos orgánicos para la obtención de bioabono y lo inorgánico para que vuelvan a ser reutilizados.</p> <p>Es necesario que se adelante un estudio de factibilidad para el montaje de un sistema de alcantarillado para algunas veredas de este corregimiento.</p>	<p>Hay compromiso de la comunidad en que apoyarían una campaña de capacitación en el manejo integral de las basuras; así mismo estarían dispuestos a destinar un lugar para que se acumule los residuos inorgánicos y sean recogidos para que vuelvan a ser reutilizados.</p> <p>Ante la falta de alcantarillado, es conveniente a corto plazo que se adelante un programa de pozos sépticos con la técnica adecuada para que no causen contaminación de las aguas subterráneas.</p>

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Económica

Fecha: Junio 17 de 2001

Lugar: Escuela la Loma

Hora: 9:0 AM

Corregimiento: Loma de Tambillo

Veredas: Altamira Cruz de arada, San Antonio alto y bajo, Tambillo

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
Sistemas de producción	<p>Los principales sistemas productivos de este corregimiento son los siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> Café: las políticas cafeteras, la inestabilidad de los precios en el mercado, el clima y el alto costo de los insumos son los principales factores que han hecho que el café sea un cultivo no muy rentable. Caña: al igual que el café presenta muchos problemas como son: la falta de tecnología adecuada, la incidencia de la plaga denominada Diatrea y el clima. Maíz, Yuca y Plátano: por la falta de asesoría técnica, no existe explotaciones bien manejadas de estos cultivos, tampoco se ha controlado de manera efectiva las plagas y enfermedades que atacan estos cultivos. 	<p>Debe existir mayor apoyo a los caficultores con créditos blandos.</p> <p>Debido a la inestabilidad climática, es conveniente que se estudie la posibilidad de establecer un distrito de riego en esta zona.</p> <p>Es conveniente que exista seguros de cosecha para los caficultores y cañicultores.</p> <p>Se deben abrir canales de comercialización para el café y la panela.</p> <p>Se debe buscar mecanismos para que los caficultores se motiven en utilizar el control biológico para contrarrestar el ataque de la Diatrea.</p> <p>Debe dársele otras presentaciones a la panela, como es la panela pulverizada.</p> <p>Debe buscarse mecanismos que disminuyan el uso de las llantas como combustible en los trapiches.</p>	<p>La Federación de Cafeteros y la UMATA deben estar más en contacto con los agricultores realizando actividades de capacitación en manejo de los cultivos y control integrado de plagas.</p> <p>Efectuar un estudio de viabilidad de un montaje de sistema de riego en el corregimiento.</p> <p>Establecer procesos agroindustriales para la caña el café y otros productos agrícolas.</p>
Actividades pecuarias	<p>Se destaca la crianza de cuyes, porcinos y gallinas a nivel familiar sin ninguna técnica.</p>	<p>Se debe fomentar la organización de grupos asociativos dedicado a la crianza y comercialización de especies menores.</p>	<p>La comunidad esta interesada y motiva en recibir capacitaciones sobre grupos asociativos y manera de acceder a créditos para el fomento y explotación de especies menores.</p>

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Económica

Fecha: Junio 17 de 2001

Lugar: Escuela la Loma

Hora: 9:0 AM

Corregimiento: Loma de Tambillo

Veredas: Altamira Cruz de arada, San Antonio alto y bajo, Tambillo

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<p>Manufactura</p>	<p>Se destaca la elaboración de sombreros en paja toquilla, cuya materia prima (La Iraca) es traída del municipio de Linares. Es una actividad exclusivo de las amas de casa en sus ratos libres.</p> <p>El principal problema es el intermediario, el cual compra los productos a muy bajos precios para luego ser comercializados en otros lugares a precios elevados.</p> <p>No existen apoyos para las artesanas.</p> <p>Las artesanas poseen muy baja calidad de vida.</p>	<p>Se deben abrir mercados para los productos elaborados en paja toquilla.</p> <p>Se deben formar grupos asociativos de artesanas sin limitar a nadie.</p> <p>Es importante que en el municipio se estudien zonas en las cuales sería posible cultivar la iraca para no traer la materia prima desde Linares.</p>	<p>Las artesanas deben ser capacitadas para la elaboración de otros productos diferentes al sombrero.</p> <p>Deben establecerse asociaciones de artesanas por corregimientos.</p> <p>Establecer mecanismos para la comercialización de los productos en paja toquilla hacia otras regiones.</p> <p>Traer instructores para que busquen alternativas de tinción de la Iraca, diferentes al ácido sulfúrico.</p> <p>Realizar un proyecto de investigación de zonas aptas para la producción de la Iraca en el municipio de Sandoná.</p>

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Ambiental

Fecha: Junio 20 de 2001

Lugar: Salón comunal barrio San Francisco

Hora: 4:00 PM

Corregimiento: Comuna 1

Barrios: Barrios comuna 1

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
Agua	<p>El agua que se consume procede del acueducto de la cabecera municipal, el cual tiene sus bocatomas en la parte alta de la microcuenca El Ingenio. Se manifiesta que en época de verano la cantidad de agua se reduce considerablemente. Se dice que el agua es de mala calidad debido a que en las partes altas de la microcuenca El Ingenio se presenta contaminación por excretas de animales y pesticidas. Se manifiesta el mantenimiento del acueducto no es el indicado, y a pesar de que se maneja una planta de tratamiento (Cloración), la calidad no es muy confiable. Existe una junta administradora del acueducto, que se encarga del mantenimiento y administración del acueducto; a los estratos medio y bajo se les cobra una cuota anual de \$ 6000. En época de verano o cuando hay escasez de agua, el sector de la comuna 1 ubicado entre carrera 1 y segunda se queda sin agua. Uno de los problemas que se manifiesta es la sobrefacturación de consumo. Actualmente la matrícula cuesta alrededor de \$120.000. Hacia el sector oriental de la cabecera municipal existe una zona cubierta por chaparro bajo, en el cual nacen algunas pequeñas quebradas que pasan por dicha cabecera, una de ellas forma la llamada "Cascada de Belén", en el cual existe una imagen religiosa que es muy visitada.</p>	<p>La comunidad manifiesta que las alternativas para solucionar los problemas en torno al recurso agua en cuanto a calidad, servicio y protección, son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reemplazar la tubería de la bocatoma a la planta de tratamiento, de asbesto a PVC. - Ampliar otro tanque de presión - Cambiar la planta de tratamiento por otra de mayor eficiencia. - Cambio total de redes de acueducto de galvanizado a PVC. - Cambio de medidores de agua. - Realizar un estudio de estratificación para el cobro de las cuotas anuales de mantenimiento. - Exigir eficiencia en los funcionarios encargados del servicio de agua. - Que el municipio subsidie la revisión de las tuberías internas de cada una de las viviendas. - Que se suspenda el cargo básico y que se cobre lo que realmente se consume. - Establecer mecanismos adecuados de control del servicio de agua. - Separar las aguas lluvias de las aguas residuales. - Que la alcaldía compre todo el sector denominado Cascada de Belén. - Establecer actividades de reforestación en la microcuenca El Ingenio. - Proteger los nacimientos y márgenes de las quebradas de acuerdo a la Ley. 	<p>Como actividades concertadas que deben realizarse a corto plazo están las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La Alcaldía debe realizar el Plan Maestro de Acueducto. - Se debe realizar un proyecto de reforestación protectora y protectora-productora en las zonas de nacimientos de la microcuenca El Ingenio y en la Cascada de Belén. - Conducir las aguas lluvias que nacen al pie de la cascada de Belén hacia la fuente que queda en el centro del parque de la cabecera, y de ahí llevarla a Villa del Rosario. - Realizar una estratificación y suspender el cargo básico. - Subsidiar el cambio interno de tuberías.

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Ambiental

Fecha: Junio 20 de 2001

Lugar: Salón comunal barrio San Francisco

Hora: 4:00 PM

Corregimiento: Comuna 1

Barrios: Barrios comuna 1

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<p>Agentes contaminantes</p>	<p>En este sector de la cabecera municipal los factores que producen contaminación ambiental son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mal manejo de las basuras, puesto que no hay recolección permanente de las basuras. - La gente no esta capacitada para realizar un manejo adecuado de las basuras. - Existen muchos lotes "de engorde" que están siendo fuentes de contaminación por convertirse en lugares de almacenamiento de basuras. - Las basuras que se producen en la plaza de mercado son quemadas, produciendo malestar de la comunidad por el humo que se emana y afecta las casas. - Las basuras que se producen en el proceso de manufactura de la paja toquilla. - Los residuos de la caña en lugares aledaños al casco urbano. - El sistema de alcantarillado actual esta en pésimo estado. - Se presentan reboses y filtración de las aguas negras del alcantarillado. - La tubería del alcantarillado es muy superficial. - Existen alcantarillados a campo abierto. - Contaminación visual: hospital, mercado, matadero, viviendas en mal estado y ruido de los prostíbulos en la parte alta del barrio San Francisco. 	<p>Como escenario alternativo se planteó lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se debe comprar un compactador de basuras y todo el equipo necesario para dicho trabajo. - Hacer cumplir las normas y decretos de sanidad. - Establecer un programa de culturación y capacitación de la comunidad en el manejo adecuado de las basuras. - Cerrar todos los lote de engorde - Reubicar los trapiches que quedan en el casco urbano hacia otros sitios aptos para estos fines. - Apoyo a los grupos asociativos dedicados al manejo integral de residuos sólidos. - Realizar ampliación del actual alcantarillado. - Terminación del Box-Coulvert tanto de la parte superior e inferior en Villa del Rosario y la carrera 4 entre calles 6 y 7. - Conexión de las servidas de las quebradas al alcantarillado. - Tratamiento de las aguas servidas. - Mejor control del servicio de alcantarillado por parte de EMSAM. - Dar apertura a la carrera 4 entre calles 9 y 10 el sector del Hospital. - Reubicar el mercado. - Campañas contra el ruido. - Que el paso nacional se lo quite del casco urbano. - Controlar las excretas de los animales. 	<p>Es conveniente realizar a corto plazo las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> - En la cabecera municipal se debe realizar el Plan Maestro de Alcantarillado para dar solución a todos los problemas de contaminación que se generan por éste. - Terminación del Box-Coulvert tanto de la parte superior e inferior en Villa del Rosario y la carrera 4 entre calles 6 y 7. - Realizar a corto plazo la ampliación de las alcantarillas de la parte baja, especialmente en villa del Rosario, Agualongo, 20 de Julio y Naranjal. - Dar apertura a la carrera 4 entre calles 9 y 10 el sector del Hospital. - Reubicar el mercado. - Campañas contra el ruido. - Que el paso nacional se lo quite del casco urbano. - Controlar las excretas de los animales.

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Ambiental
 Corregimiento: Comuna 1

Fecha: Junio 20 de 2001
 Barrios: Barrios comuna 1

Lugar: Salón comunal barrio San Francisco Hora: 4:00 PM

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
Flora	Se considera de mucha importancia la zona de bosque secundario ubicada hacia el sector oriental del municipio, alrededor de la denominada "cascada de Belén"; presentan una vegetación variada y debe dársele un manejo especial.	Es conveniente darle un manejo especial a este sector del municipio, que conlleve a una protección integral de los recursos naturales. La Cascada de Belén por se un lugar turístico debe adecuarse debidamente y tener un mantenimiento permanente.	Se deberá declarar toda la zona de influencia de la Cascada de Belén como un área natural protegida del municipio de Sandoná. La Alcaldía deberá destinar recursos para el mejoramiento y mantenimiento del sitio denominado Cascada de Belén.
Fauna	En este sector del casco urbano de acuerdo a la Comunidad, se suelen observar algunos animales silvestres como: gallinazos, azulejos, achoteros, tórtolas, cucaracheros, gorriones, raposas, petirrojos, mirlas y codornices. Se manifiesta que existe mucha inconsciencia de la gente sobre la importancia que tienen estos recursos, puesto que hay personas que persiguen los animales como actividad deportiva; además los niños atentan contra algunas especies de aves como los gorriones, golondrinas, entre otros, utilizando las llamadas caucheras.	Como alternativas para el manejo adecuado de la fauna están las siguientes actividades: - Se establezca campañas de sensibilización ambiental haciendo énfasis en el recurso fauna. - Prohibir la cacería de todo tipo de animales silvestres.	Se debe buscar que Corponariño u otra entidad ambiental den charlas a la comunidad de Sandoná sobre la importancia y manejo de la fauna. Que la alcaldía prohíba la cacería de todo animal silvestre en el municipio de Sandoná.

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Ambiental
 Corregimiento: Comuna 1

Fecha: Junio 20 de 2001
 Barrios: Barrios comuna 1

Lugar: Salón comunal barrio San Francisco Hora: 4:00 PM

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
Amenazas y riesgos	<p>Las actividades y lugares que representan amenazas y riesgos para este sector del casco urbano son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La ubicación del Hospital. - Inundaciones de algunas quebradas que pasan por el casco urbano. - Desorganización estructural del mercado. - Ubicación del cuartel de Policía. - Riesgos por deslizamientos del sector oriental del casco urbano. - Incidencia de la falla geológica "Manchabajoy". - Desprotección de taludes. - Construcciones antiguas. - Se considera como actividades que pueden representar un riesgo de insalubridad para la comunidad, es la crianza de animales domésticos como los cerdos, pollos y cuyes. Así como también la presencia de animales en la vía pública especialmente de los caballos. 	<p>Se considera las siguientes alternativas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Buscar un sitio adecuado para reubicar el hospital. - Realizar un plan maestro de alcantarillado para evitar los riesgos de enfermedades causados por el mal estado del alcantarillado actual. - Reubicar la plaza de mercado. - Reubicar la estación de policía. - Realizar obras físicas y actividades de reforestación para evitar problemas de deslizamiento de suelo. - Realizar un estudio detallado de los riesgos y zonas que pueden verse afectadas por incidencia de la falla geológica. - Que el casco urbano se aplique el código del constructor. - Debe señalizarse todas las calles. - Prohibirse la crianza de animales domésticos en el casco urbano. - Controlar el tránsito de animales en la vía pública. 	<p>A corto plazo debe realizarse las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El Plan Maestro de Alcantarillado. - Reubicación de la plaza de mercado - Reubicación de la estación de Policía. - Realizar un estudio detallado de los riesgos y zonas que pueden verse afectadas por incidencia de la falla geológica. - Prohibir los galpones destinados a la crianza de animales domésticos en el casco urbano. - Que la alcaldía emane un decreto que controle el paso de animales en las vías del casco urbano de Sandoná.

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Económica
 Corregimiento: Comuna 1

Fecha: Junio 20 de 2001
 Barrios: Barrios comuna 1

Lugar: Salón comunal barrio San Francisco Hora: 4:00 PM

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
Actividades productivas	<p>De acuerdo a la comunidad de este sector del casco urbano, las principales actividades que generan ingresos económicos son:</p> <p>1. La Agricultura: la mayoría de habitantes tienen predios en el sector rural, en los cuales cultivan la caña y el café como principales productos que generan ingresos. Se manifiesta que los principales problemas que se tienen en el sector agrícolas son la inestabilidad de los precios de los productos, el contrabando, el alto costo de los insumos y la incidencia de plagas y enfermedades.</p> <p>2. Las Artesanías: actividad desarrollada en su mayoría por mujeres. Se manifiesta que en Sandoná existen 18 intermediarios independientes y 7 asociaciones y cooperativas dedicadas al trabajo y comercialización de la paja toquilla. Es una actividad netamente artesanal, que presenta muchos problemas e inconvenientes como son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Baja comercialización: debida a la falta de contactos comerciales, falta de capital de trabajo, bajo volumen de producción, bajo nivel de calidad en cuanto a diversificación de productos, desconocimiento de mercados, factores externos y a la falta de acceso a créditos. <p>3. Como tercer renglón productivo están las actividades comerciales en general.</p>	<p>Como alternativas que mejores la situación económica del municipio de Sandoná se tienen las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apoyo del Gobierno Nacional a los Caficultores y Cañicultores con facilidades de crédito y subsidios de cosecha. - Prohibir en contrabando de productos agrícolas. - Que Sandoná produzca la materia prima "La Iraca" para el trabajo en Paja Toquilla. - Capacitación de las mujeres en la producción y manejo de la paja toquilla. - Mejoramiento de la tecnología del beneficio de la paja toquilla. - Abrir canales de comercialización de los productos elaborados en Paja Toquilla. - Deben existir facilidades de crédito para los pequeños tenderos y comerciantes del casco urbano de Sandoná. 	<p>Necesariamente para que se mejoren las condiciones de los caficultores y cañicultores del municipio de Sandoná debe establecerse a corto plazo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Que el gobierno nacional establezca políticas y estrategias que beneficien a los agricultores, mediante incentivos y facilidad de acceso a créditos. - Adelantar un programa de investigación, fomento y cultivo de la iraca en Sandoná. - Capacitación de las artesanas dedicadas al trabajo en Paja Toquilla. - Abrir canales de comercialización de los productos elaborados en Paja Toquilla. - Establecer actividades que den a conocer el trabajo artesanal de Sandoná en otras regiones de Colombia.

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Ambiental

Fecha: Junio 21 de 2001

Lugar: Colegio Santo Tomas

Hora: 4:00 PM

Corregimiento: Comuna 2

Barrios: Barrios comuna 2

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<p>Agua</p>	<p>Los habitantes de esta comuna del casco urbano manifiestan lo siguiente:</p> <p>El agua es tomada del acueducto municipal, el cual tiene sus bocatomas en la microcuenca El Ingenio; se manifiesta que en ella existen serios problemas de contaminación debido a la ganadería.</p> <p>En lo que se refiere al acueducto se tiene lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posee un sistema de tratamiento por cloración. - Aún posee tubería en hierro, cemento y asbesto. - En la actualidad se están haciendo algunas reposiciones en tubería de PVC. - Funciona desde 1959. - Actualmente se ha producido una reducción del caudal del 50%. - De acuerdo al crecimiento de la población, de aquí a 2 años la cantidad de agua no será suficiente para abastecer a todo el sector urbano de Sandoná. - El personal que administra el servicio de agua no ejerce control en las zonas de nacimientos de la fuente de abastecimiento. - No existe fontanero sino bocatomo, cuya labor se limita únicamente a los tanques de almacenamiento. 	<p>Las alternativas viables para solucionar los múltiples problemas en torno al recurso agua son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Que se reforeste las zonas de nacimiento de la microcuenca Quebrada El Ingenio. - Establecer la compra de tierras para reforestar. - Establecer campañas de sensibilización ambiental. - Adquirir equipos adecuados para el tratamiento del agua (Laboratorio de análisis fisicoquímico de aguas). - Construcción de otro acueducto que beneficie al casco urbano, utilizando para ello la quebrada Honda. - Reposición y ampliación de la tubería de la bocatoma a la planta de tratamiento. - Vigilar y controlar las zonas de los nacimientos de la microcuenca El Ingenio para evitar contaminaciones y atentados contra los recursos naturales. - Realizar una nueva estratificación para el cobro del servicio de agua. - Se requiere una mejor atención al público por parte de los empleados de EMSAN. 	<p>La alcaldía municipal debe adelantar a corto plazo un proyecto de reforestación de nacimientos y márgenes de la microcuenca El Ingenio con el fin de proteger el recurso hídrico.</p> <p>Realiza a corto plazo una nueva estratificación y el plan maestro de acueducto que solucione todos los problemas en torno al servicio de agua.</p> <p>Así mismo se debe dotar de equipos adecuados a EMSAN para el manejo y tratamiento del agua.</p> <p>También se exige mejor atención al público por parte de los empleados de EMSAN.</p>

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Ambiental

Fecha: Junio 21 de 2001

Lugar: Colegio Santo Tomas

Hora: 4:00 PM

Corregimiento: Comuna 2

Barrios: Barrios comuna 2

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
	<ul style="list-style-type: none"> - En las zonas de nacimiento de la fuente que abastece el acueducto municipal se están presentando serios problemas de deforestación. - Las tarifas que se cobran por el servicios de agua son muy altas. - Existe mala estratificación para cobro del servicio. - Se presenta mal uso del agua por parte de los usuarios. - Se necesita cambiar los contadores. 		

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Ambiental

Fecha: Junio 21 de 2001

Lugar: Colegio Santo Tomas

Hora: 4:00 PM

Corregimiento: Comuna 2

Barrios: Barrios comuna 2

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<p>Agentes contaminantes</p>	<p>Se manifiesta que existe graves problemas de contaminación de la quebrada "las delicias" que atraviesa el centro de la ciudad de Sandoná, debido a que la mayoría de las viviendas aledañas conectan su alcantarillado directamente a esta quebrada, además depositan muchas basuras en ella.</p> <p>Las actividades que ocasionan contaminación ambiental son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se en el casco urbano se presenta contaminación por la quema de ladrillo. - Contaminación por la quema de llantas en los trapiches. - Contaminación por actividades desarrolladas en el matadero. - Contaminación por la plaza de mercado. - Contaminación por el proceso de manufactura de la paja toquilla. - Contaminación por la desembocadura del alcantarillado y sumideros. - Contaminación por el mal manejo de basuras, sobre todo en algunas calles que aún están sin pavimentar. - Contaminación del aire a causa del actual botadero de basuras del municipio. - Contaminación por algunos lotes que aún están sin construir. - Contaminación por carros de tracción animal. - Contaminación auditiva debido a las discotecas y establecimientos recreativos en zonas residenciales. 	<ul style="list-style-type: none"> - Se debe terminar la construcción del box-couvert ubicado en la carrera 4 y canalización de la quebrada desde dicho box-couvert hasta la chorrera, y continuación del box-couvert del matadero hacia villa del Rosario, Agualongo y Potrerillo. - Debe reubicarse la plaza de mercado. - Reubicación del matadero: puede ser en el sector denominado "El Salto" . - El matadero debe tener un furgón para el transporte adecuado de la carne. - Debe efectuarse un control de la calidad de la carne. - Debe efectuarse igualmente mecanismos de control higiénico de la manipulación de la carne en las carnicerías; así mismo debe haber un buen control de pesas y medidas. - Se debe buscar otras alternativas técnicas para el blanqueo de la paja toquilla. - Ubicar las fábricas de sombreros en zonas industriales alejadas del consolidado residencial. - Realizar el plan maestro de alcantarillado. - Sensibilización y capacitación de la comunidad en el manejo adecuado de los residuos sólidos. - Que la alcaldía emane un decreto para el control de los vehículos de tracción animal. - Se debe controlar el transporte de la caña de los cañaduzales a los trapiches. - Se debe ubicar discotecas, cantinas y bares lejos de las zonas residenciales. - Reubicar las ladrilleras y trapiches fuera del casco urbano. - Se debe reubicar el cementerio. 	<p>A corto plazo se manifiesta la necesidad de contruir el box-couvert ubicado en la carrera 4 y canalización de la quebrada desde dicho box-couvert hasta la chorrera, y continuación del box-couvert del matadero hacia villa del Rosario, Agualongo y Potrerillo.</p> <p>Como segunda medida se necesita la reubicación del matadero a otro sitio alejado de las zonas residenciales y comerciales.</p> <p>Igualmente se concertó que la plaza de mercado, trapiches y ladrilleras también deben ser reubicados.</p> <p>Como aspecto importante para dar solución a los múltiples problemas de contaminación ambiental, se requiere que se establezcan campañas de capacitación y sensibilización ambiental.</p> <p>Es necesario que se investigue sobre otras alternativas para blanquear la Iraca, puesto que el utilizado actualmente (ácido sulfúrico), está causando serios problemas de insalubridad.</p> <p>Establecer a largo plazo el plan maestro de alcantarillado.</p>

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Ambiental

Fecha: Junio 21 de 2001

Lugar: Colegio Santo Tomas

Hora: 4:00 PM

Corregimiento: Comuna 2

Barrios: Barrios comuna 2

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
huelo	Existe una cantera en el sector denominado El Diviso, que está obstruyendo el paso vehicular y a su vez esta ocasionando una amenaza de deslizamiento hacia el sector urbano, especialmente en los barrios Hernando Gómez y Mundo Nuevo.	Se debe canalizar las aguas lluvias provenientes de alto Jiménez, que en tiempo de invierno afectan los barrios: Hernando Gómez, calle 8 y barrio el Centenario. Cerrar el funcionamiento de la cantera.	Necesariamente se considera primordial que el municipio debe suspender el funcionamiento de la cantera, por representar una amenaza para el casco urbano de Sandoná.
flora	El sector denominado "Cascada de Belén" es un patrimonio natural que merece darle un tratamiento especial para que se conserve la flora y la fauna existente en la zona.	Debe dársele un manejo especial al sector denominado Cascada de Belén.	La Alcaldía debe declarar como un área natural protegida el sector denominado Cascada de Belén por ser un patrimonio natural de los sandoneños.

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Económica
 Corregimiento: Comuna 2

Fecha: Junio 21 de 2001
 Barrios: Barrios comuna 2

Lugar: Colegio Santo Tomas

Hora: 4:00 PM

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
Sistemas de producción	<p>Se manifiesta que Sandoná es minifundista, cuya topografía no hace viable la tecnificación del sector agropecuario. Los habitantes de esta comuna dicen solventar sus necesidades económicas de tres actividades principales, estas son: la caña, el café y las artesanías; y en menor importancia las actividades comerciales.</p> <p>1. La Caña: es la actividad que más empleo genera; en total existen 52 trapiches en el municipio, del cual solo 32 están funcionando. Existe en promedio 50 trabajadores por trapiche. El principal problema de los cañicultores es la comercialización de la panela.</p> <p>Los trabajadores de los trapiches no tienen acceso a los seguros de salud ni de riesgos laborales.</p> <p>Existe una cooperativa de paneleros de occidente. Dicha cooperativa posee un lote ubicado en la zona rosa de Sandoná, el cual lo aspiran a vender para invertirlo en la comercialización de la panela.</p> <p>2. Café: se manifiesta que los altos costos de producción y la inestabilidad de los precios son los principales problemas que afectan a los caficultores.</p>	<p>Se deben buscar y abrir canales de comercialización de la panela a nivel nacional e internacional.</p> <p>Es necesario que se busquen otras variedades de caña.</p> <p>Se debe construir trapiches comunitarios para que todos los cañicultores tengan acceso al servicio de beneficio de la caña.</p> <p>El gobierno nacional debe brindar los recursos necesarios para que los trabajadores de los trapiches puedan tener acceso a los seguros de salud y riesgos laborales.</p> <p>Que la alcaldía adquiera el lote de propiedad de la cooperativa de paneleros de occidente para que puedan contar con recursos económicos y así invertirlos en la comercialización de la panela.</p> <p>Se necesita que los cañicultores se capaciten en manejo del cultivo de la caña, así como también en el control de plagas y enfermedades.</p>	<p>Sandoná debe involucrarse en el proyecto de destilación de alcohol que existe a nivel departamental.</p> <p>Es importante que se lidere un proyecto para el montaje de trapiches comunitarios.</p> <p>La UMATA debe estar en más contacto con los cañicultores brindando capacitaciones y asesorías en todo lo que respecta al cultivo de la caña.</p> <p>Se deben buscar mecanismos para que los cañicultores adopten el control biológico de la Diatrea, puesto que es la principal plaga que ataca los cañaduzales.</p> <p>A mediano o largo plazo es indispensable que en Sandoná exista una planta tostadora de Café, y buscar canales de comercialización para el café Sandoneño.</p> <p>El Gobierno debe brindar créditos blandos para los caficultores y cañicultores.</p>

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Económica
 Corregimiento: Comuna 2

Fecha: Junio 21 de 2001
 Barrios: Barrios comuna 2

Lugar: Colegio Santo Tomas

Hora: 4:00 PM

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
	<p>3. La Actividad artesanal: en esta comuna se manifestó lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Como actividad artesanal de importancia y de la cual se caracteriza el municipio de Sandoná, está la elaboración de diferentes productos en paja toquilla. - Existen 6 asociaciones artesanales y una cooperativa. - Existe escasa materia prima. - Baja comercialización de los productos elaborados en paja toquilla. - Poca diversificación de productos en paja toquilla. - No existe exportación de productos artesanales. - Ningún artesano posee seguro de salud ni de riesgos profesionales. - Existe mucho analfabetismo por parte de las artesanas y artesanos. - Hace falta incentivos para la actividad artesanal. - No existe facilidad de créditos para pequeños grupos artesanales. - Se presenta una baja calidad de vida de las artesanas. - La tecnología utilizada en el proceso de manufactura de la Paja Toquilla esta ocasionando problemas de insalubridad. <p>4. Las actividades comerciales: estas actividades son el cuarto renglón productivo en el casco urbano, es así que aquí pueden encontrarse un sinnúmero de establecimientos comerciales de toda índole.</p>	<p>Adelantar un programa de investigación y fomento del cultivo de la iraca en Sandoná para que el municipio produzca su propia materia prima para el trabajo en paja toquilla.</p> <p>Se debe capacitar a las artesanas en el diseño de nuevos modelos de artefactos elaborados en paja toquilla.</p> <p>Es necesario que existan facilidades de créditos e incentivos para el sector artesanal.</p> <p>Debe haber apoyo para el fortalecimiento de la cooperativa artesanal de sandoná.</p> <p>Debe existir una educación para adultos con énfasis en la actividad artesanal de Sandoná.</p> <p>Es necesario buscar medios para que los comerciantes puedan tener facilidad de acceder a créditos para mejorar sus establecimientos.</p>	<p>La actividad artesanal en paja toquilla es una labor muy importante para el municipio, por ser una tradición que se ha venido manejando por muchos años; por ello la administración municipal debe ponerle especial interés en mejorar esta actividad, brindando capacitaciones, buscando incentivos y especialmente fortaleciendo las asociaciones y cooperativas que existen en el momento para que se convierta en una labor que genere beneficios y puede mejorar las condiciones de vida de aquellas personas dedicadas a este trabajo artesanal.</p> <p>Las entidades bancarias deben ofrecer créditos blando para los comerciantes.</p> <p>Debe haber oficina de control de pesas y medidas.</p>

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Ambiental
 Corregimiento: Bolívar

Fecha: Junio 22 de 2001 Lugar: Colegio de Bolívar
 Veredas: Bolívar, El Vergel, La Feliciano, Bellavista, Plan Guáitara

Hora: 5:00 PM

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
Agua	<p>Los nacimientos y fuentes de agua están totalmente desprotegidos debidos a la ampliación de la frontera agropecuaria, y especialmente a las necesidades de obtener leña para satisfacer las necesidades de energía.</p> <p>En este corregimiento hasta el momento no se ha adelantado actividades encaminadas a la protección de los recursos naturales; no existe presencia institucional de la UMATA, FEDECAFE ni de Corponariño. También se manifiesta que hace falta una educación y sensibilización ambiental.</p>	<p>Se debe establecerse un proyecto de compra de tierras para reforestar, especialmente en las zonas de nacimientos de las quebradas.</p> <p>Es importante que se de una educación ambiental tanto a los niños, jóvenes y adultos con el objetivo de generar una sensibilización ambiental que conlleve a un respeto y correcto manejo de los recursos naturales del corregimiento y municipio en general.</p> <p>Debe efectuarse un plan maestro de acueducto para el corregimiento, que solucione todos los problemas en torno a los problemas de infraestructura e insuficiencia de agua.</p>	<p>Efectuar a corto plazo un programa de manejo integral de los recursos naturales del corregimiento, enfatizando en las actividades de reforestación y educación ambiental.</p> <p>Debe capacitarse a la comunidad para que ella misma pueda producir su propio material para reforestar; mediante el fomento de los viveros comunitarios.</p> <p>Proteger los nacimientos y fuentes de agua de acuerdo a los estipulado en el Código Nacional de Recursos Naturales.</p> <p>Exigir mayor presencia de Corponariño como entidad encargada de la vigilancia y control de los recursos naturales.</p>
Agentes contaminantes	<p>Se manifiesta que los principales agentes contaminantes son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aguas negras por la falta de alcantarillado. - Quemas - Mal manejo de las basuras: cada vivienda busca sus formas de deshacerse de los residuos sólidos. - Falta de filtros en los trapiches. - Contaminación por la aplicación de fertilizantes químicos 	<p>Se requiere que se estudie la posibilidad de que el corregimiento pueda tener alcantarillado.</p> <p>Se debe prohibir las quemas de los residuos de las cosechas.</p> <p>Fomentar la capacitación en el manejo integral de las basuras.</p>	<p>La comunidad de Bolívar esta interesada y se compromete a apoyar actividades de capacitación en el manejo integra y adecuado de los residuos sólidos.</p> <p>La Alcaldía municipal debe emanar un decreto en el cual prohíba la quema de los residuos de las cosechas.</p>

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Ambiental
 Corregimiento: Bolívar

Fecha: Junio 22 de 2001 Lugar: Colegio de Bolívar
 Veredas: Bolívar, El Vergel, La Feliciano, Bellavista, Plan Guáitara

Hora: 5:00 PM

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
Suelo	<p>Se manifiesta que los suelos del corregimiento de Bolívar están cansados y deteriorados debido a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cambios climáticos - Al monocultivo - Prácticas inadecuadas de manejo de suelos. - Inadecuadas técnicas de cultivos. - Quemas de los terrenos. - Tala de árboles - Presencia del sistema de Fallas Geológicas. 	<p>Debe brindarse capacitaciones permanentes sobre manejo y conservación de suelos.</p> <p>Implementarse un proyecto de Sistemas Agroforestales.</p> <p>Fomentar actividades de reforestación protectora-productora y productora.</p>	<p>Existe compromiso de la comunidad en apoyar capacitaciones por parte de la Umata u otro organismo institucional en lo que respecta al manejo adecuado del suelo.</p> <p>Así mismo la comunidad concertó que los sistemas agroforestales son la mejor alternativa para solucionar los problemas de erosión de los suelos; por ello apoyarían un proyecto de capacitación e implementación de sistemas agroforestales.</p>
Flora	<p>En el corregimiento no existen bosques primarios, únicamente existen algunos reductos de bosque secundario, donde sobresalen las siguientes especies:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Balso, Matial, Guayacán, Guamo, Moquillo, Rayo, Cascarillo, Pinlo, Nacedero, Mayorquín, Cascarillo, Higuerón, Acacia, Cucharo, Manzanillo, <p>Las especies que más se utilizan para madera son: Eucalypto, Guayacán, Balso y Acacia.</p> <p>Las especies utilizadas para leña son: Eucalypto, Guabo, Balsos, Guayacán, Mayorquín, Urapán y Nogal Cafetero.</p> <p>Especies en extinción: Guayacán amarillo, Palo león, Arrayan, Eslabón, Higuerón, Mote, Cucharo, Campanillo, Caspe, Sauce,, Olivo, Nogal, Cedro y Nacedero.</p>	<p>Es necesario proteger aquellas zonas que aún cuentan con vegetación natural, por ello debe buscarse medios para que el municipio compre las áreas cubiertas de dicha vegetación, o se deben buscar incentivos para los propietarios para que mantengan y conserven estas zonas.</p> <p>Fomentar las reforestaciones dendroenergéticas para solventar las necesidades de leña y madera.</p>	<p>Dar a conocer a la comunidad el programa del Certificado Incentivo Forestal, y que el gobierno nacional ponga a funcionar el programa del Certificado de Incentivo Forestal de Conservación.</p>

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Ambiental
 Corregimiento: Bolívar

Fecha: Junio 22 de 2001 Lugar: Colegio de Bolívar
 Veredas: Bolívar, El Vergel, La Feliciano, Bellavista, Plan Guáitara

Hora: 5:00 PM

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
Fauna	<p>Se manifiesta que nunca se han recibido capacitaciones sobre el manejo de la fauna, y que la comunidad atenta mucho contra este recurso, especialmente por parte de la población infantil.</p> <p>Las especies de animales silvestres que se han podido observar en este corregimiento son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mamíferos: Ardillas, Zorros, Raposas, Oso Hormiguero, Tejón, Armadillo, Pintadilla. - Aves: Curillos, Mirlas, Perdices, Collarejos, Azulejos, Gorriones, Loros, Chiguacos, Chamón, Pechiamarillos, Miranchuros y Carpinteros. <p>Especies presionadas: armadillo, pintadilla, Oso Hormiguero, Torcazas, Collarejas, Azulejos, Mirlas y Perdices.</p>	<p>Es necesario establecer alternativas para la protección y conservación de la fauna a través de la educación ambiental y la prohibición de la cacería de animales silvestres.</p>	<p>La Umata deberá fomentar la educación ambiental, enfatizando en la conservación del recurso fauna.</p> <p>La Alcaldía debe establecer un decreto donde prohíba la cacería y cualquier actividad que atente contra las especies faunísticas.</p>

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Económica
 Corregimiento: Bolívar

Fecha: Junio 22 de 2001 Lugar: Colegio de Bolívar
 Veredas: Bolívar, El Vergel, La Felician, Bellavista, Plan Guáitara

Hora: 5:00 PM

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<p>Sistemas de Producción</p>	<p>En el corregimiento de Bolívar las actividades básicas que solventan las necesidades económicas son en orden de importancia:</p> <p>1. Cultivo de la Caña: se manifiesta que es el cultivo que mayor acogida tiene por su rápida producción, tal es el caso de la variedad RD que sale a los 14 y 15 meses.</p> <p>Los cañicultores del Corregimiento de Bolívar manifiestan los siguientes problemas en torno al cultivo de la caña:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Altos costos de producción - No hay facilidad de créditos ni incentivos para los cañicultores. - Presencia de la Diatrea como principal plaga de la caña. - Deterioro de los suelos. - Desinterés de los agricultores en recibir capacitaciones para mejorar la dinámica productiva. <p>2. Cultivo de Café: es el segundo renglón productivo después de la caña, e igualmente presenta los problemas de inestabilidad de los precios, falta de apoyo del gobierno nacional, altos costos de producción y el alto costo de los insumos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Se deben implementar los trapiches comunitarios. - Debe haber facilidad de créditos para los cañicultores y caficultores de Sandoná. - Debe fomentarse técnicas adecuadas de control de plagas. - Debe haber asistencia técnica permanente por parte de la Umata. - Debe abrirse vías de comunicación para favorecer la comercialización de los productos agrícolas. - Deben haber condonación de deudas. - Buscar la reactivación del el apoyo de la Federación de Cafeteros a los caficultores de Sandoná. - Crear almacenes agrícolas para que haya facilidad de los caficultores y cañicultores de adquirir los agroquímicos. 	<p>Todas las alternativas se consideran de vital importancia para mejorar la situación del sector agrícola y artesanal en Sandoná, por lo tanto se cree que a corto y largo plazo tanto la administración municipal y otras instancias institucionales deben gestionar la creación de políticas que beneficien estos sectores teniendo en cuenta las todas las alternativas propuestas.</p>

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Económica
 Corregimiento: Bolívar

Fecha: Junio 22 de 2001 Lugar: Colegio de Bolívar
 Veredas: Bolívar, El Vergel, La Felician, Bellavista, Plan Guáitara

Hora: 5:00 PM

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
	<p>3. Cultivos varios: como cultivos varios o transitorios y permanentes de subsistencia están: el frijol, maíz, yuca, plátano, maní, arracacha y tomate.</p> <p>Alrededor de estos cultivos se presentan algunos inconvenientes como son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El contrabando - La presencia de plagas y enfermedades como son: Maiz: cogollero del maíz y el trozador. Yuca: presencia de hongos. Plátano: Zigatoca amarilla y gusanos. Frijol y tomate: la Gota. <p>3. Las Artesanías: en esta región, al igual que en todos los corregimientos de Sandoná se trabaja la Paja Toquilla, y alrededor de esta actividad la comunidad de Bolívar manifiesta lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Precios bajos de los productos elaborados en paja toquilla. ▪ No existe apoyos de ninguna clase para las artesanas. ▪ No hay comercialización directa de los productos. ▪ Las artesanas no reciben capacitaciones para mejorar dicha actividad. ▪ No es una actividad muy rentable. 	<ul style="list-style-type: none"> - Se deben adelantar estudios de viabilidad de producir la materia prima de la actividad artesanal (La Iraca) en Sandoná. - Se deben buscar canales directos de comercialización de los productos elaborados en Paja Toquilla. - Crear medios para promocionar a nivel regional, nacional e internacional la actividad artesanal de Sandoná. - Buscar la agremiación de las artesanas. 	

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Ambiental

Fecha: Junio 29 de 2001

Lugar: Telecom

Hora: 4:00 PM

Corregimiento: San Bernardo

Veredas: San Bernardo, San Bernardo Guáitara, La Joya, Plan Joya, San Gabriel y Saraconcho

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
Agua	<p>El corregimiento de San Bernardo se abastece de agua del acueducto regional La Loma. Este acueducto no satisface totalmente la población de este corregimiento, puesto que 20 familias de la parte baja de San Bernardo se abastecen de un pequeño acueducto, cuya bocatoma se encuentra en predios de Martha Rojas. Dicha bocatoma se encuentra en un arroyo de agua que actualmente se encuentra desprotegido.</p> <p>Existe otro arroyo "La Toma" ubicado en San Gabriel utilizado cuando se presentan daños en el acueducto "La Loma".</p> <p>La Vereda La Joya tiene su propio acueducto y su bocatoma esta ubicado en predios de los "Heladios". Este arroyo presenta problemas de contaminación por agroquímicos.</p> <p>La vereda San Bernardo Guáitara carece de agua potable.</p> <p>La deforestación es el problema más acentuado en el corregimiento de San Bernardo.</p>	<p>Se necesita que todos los nacimientos de agua estén cubiertos de vegetación natural protectora.</p> <p>Se requiere que San Bernardo Guáitara cuente con agua potable.</p>	<p>Se debe establecer un proyecto de compra de tierras en las zonas de nacimientos de las fuentes que abastecen los pequeños y grandes acueductos del corregimiento de San Bernardo.</p> <p>El acueducto "La Loma" debe ampliarse para que la vereda San Bernardo Guáitara pueda abastecerse de agua de éste.</p> <p>Debe construirse una bocatoma en la vereda la Joya, ya que el agua que abastece el tanque de almacenamiento llega a campo abierto.</p> <p>Debe establecerse un proyecto de reforestación bajo los siguientes criterios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Concertación de la adquisición de predios para reforestar. - Que la comunidad siembre los árboles. - Se haga sensibilización ambiental. - Establecimientos de viveros comunitarios.

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Ambiental

Fecha: Junio 29 de 2001

Lugar: Telecom

Hora: 4:00 PM

Corregimiento: San Bernardo

Veredas: San Bernardo, San Bernardo Guáitara, La Joya, Plan Joya, San Gabriel y Saraconcho

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<p>Flora</p>	<p>En este corregimiento sobresalen las siguientes especies:</p> <p>Cítricos, Nacedero, Matial, Guayacán, Pichuelo, Eslabón, Guamo de Montaña, Balso, Higuierón, Nogal, Urapán, Moquillo.</p> <p>Especies en extinción: Guayacán, Urapán y Mate.</p> <p>En el corregimiento no se presenta ninguna zona cubierta de bosque natural primario, únicamente existen algunos pequeños chaparros.</p>	<p>En el corregimiento deben establecerse campañas de sensibilización ambiental para proteger los recursos naturales.</p> <p>Se debe establecer igualmente mecanismos de vigilancia y control de los recursos naturales.</p> <p>Es importante adelantar un proyecto de reforestación de tipo: protector-productor, y dendroenergético.</p>	<p>A corto plazo se debe realizar en el corregimiento un programa para el manejo integral de los recursos naturales, que contemple los aspectos de educación ambiental y de reforestación.</p> <p>Se cree conveniente que la Umata ejerza las labores de vigilancia y control de los recursos naturales.</p>
<p>Fauna</p>	<p>Especies abundantes: Raposas, Zorros, Chucures, Comadreas y Golondrinas.</p> <p>Especies Raras: culebra coral, curillos, torcazas y perdices.</p> <p>Representativas: Venado</p> <p>Se manifiesta que existe mucha inconsciencia de la gente en lo que respecta a este recurso.</p>	<p>Se requiere que se mejore los hábitats para las especies de fauna; así mismo se necesita que haya mas conciencia de la comunidad en cuanto a la importancia que tiene la fauna en el medio ambiente.</p> <p>Se debe establecer medidas que prohiban la cacería de especies silvestres.</p>	<p>Establecer reforestaciones con el objetivo de acondicionar medios favorables para la fauna.</p> <p>Que la alcaldía prohíba la cacería de animales silvestres; así mismo prohíba el uso de artefactos que atenten contra este recurso natural.</p> <p>Debe desarrollarse campañas de educación ambiental, recalcando la importancia de conservar el recurso fauna.</p>

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Ambiental

Fecha: Junio 29 de 2001

Lugar: Telecom

Hora: 4:00 PM

Corregimiento: San Bernardo

Veredas: San Bernardo, San Bernardo Guátara, La Joya, Plan Joya, San Gabriel y Saraconcho

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
Agentes contaminantes	<p>En el corregimiento de San Bernardo se presentan las siguientes situaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contaminación de la quebrada el Tigrillo a causa de la falta de alcantarillado. - Deposición de las basuras en los huertos y en las quebradas. - Contaminación por los trapiches debido a que utilizan llantas como combustible para los hornos. - Contaminación por los lixiviados de los trapiches. - Quemados de los residuos de los cañales. - Las veredas: San Gabriel, Plan Joya, La Joya, Saraconcho y San Bernardo están viéndose afectadas negativamente a causa de la ubicación del actual botadero de basuras municipal. - El actual botadero de basuras municipal esta contaminando drásticamente las quebradas: El Cucho, Potrerillo y Saraconcho. - Cuando se hace matanza de perros, éstos son tirados en el actual botadero de basuras municipal, lo cual esta causando una severa contaminación atmosférica. 	<p>Se requiere que la comunidad tome más conciencia sobre los problemas que generan el mal manejo de las basuras; igualmente la alcaldía municipal debe tener en cuenta los graves problemas de contaminación que esta causando la ubicación del actual botadero de basuras del municipio; no habiendo otra alternativa que reubicarlo en otro lugar alejado del casco urbano y de los centros poblados.</p> <p>Corporación debe exigir a todos los trapiches alternativas de manejo de tal forma que no causen contaminación ambiental; así mismo los cañicultores deben asumir conciencia de que no es conveniente quemar los residuos de los cañales por los problemas de deterioro de los suelos que esto conlleva.</p>	<p>De manera concertada se estableció que en el corregimiento y en el municipio se deben establecer las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Debe reubicarse el actual botadero de basuras en un lugar alejado del casco urbano y de los centros poblados. - Debe suspenderse el uso de matamalezas. - Debe construirse una planta de tratamiento de aguas residuales para el actual alcantarillado municipal. - Se requiere a corto plazo un programa de letrización y de pozos sépticos para las veredas del corregimiento de San Bernardo. - Exigirles a los dueños de los trapiches que dejen de utilizar las llantas como combustible para los hornos. - Establecer un decreto municipal donde se prohíba la quema de los cañales. - Adelantar programas de capacitación en el manejo integral de los residuos sólidos. - La comunidad de San Bernardo se compromete a destinar un sitio para almacenar los residuos sólidos inorgánicos para que luego sean recogidos para ser reaprovechados. - Se necesita un alcantarillado para la vereda San Gabriel.

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Ambiental

Fecha: Junio 29 de 2001

Lugar: Telecom

Hora: 4:00 PM

Corregimiento: San Bernardo

Veredas: San Bernardo, San Bernardo Guátara, La Joya, Plan Joya, San Gabriel y Saraconcho

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<p>Suelos</p>	<p>La comunidad de San Bernardo asegura que los suelos de esta zona ya no son los mismos que antes, se ha visto que cada día hay que aplicar más cantidad de abono para que puedan ser productivos, esto es debido a las siguientes situaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cambios climáticos - El uso excesivo de matamalezas - El uso inadecuado y excesivo de los agroquímicos. - Las quemas - Falta de capacitaciones de los agricultores. - No se trabaja con análisis de suelos. 	<p>Se requiere darle un uso más adecuado al suelo de acuerdo a sus capacidades, para ello es necesario capacitar a los agricultores con técnicas adecuadas de conservación de suelos; por eso es indispensable que las entidades como la UMATA, FEDECAFE y otras instituciones estén en más contacto con los pequeños y grandes productores agropecuarios para que los orienten y tomen medidas que no atenten contra el recurso suelo, sino por el contrario adquieran una cultura conservacionista y vuelvan a recuperar la productividad de este recurso como lo fue en otras épocas.</p>	<p>La Comunidad de San Bernardo en un momento determinado apoyaría y colaboraría para que en esta zona se adelanten charlas, conferencia y talleres de capacitación de técnicas de manejo de suelos.</p> <p>Igualmente se hace necesario que existan convenios interinstitucionales para que los agricultores puedan acceder a los análisis de suelos a bajos costos.</p>

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Económica

Fecha: Junio 29 de 2001

Lugar: Telecom

Hora: 4:00 PM

Corregimiento: San Bernardo

Veredas: San Bernardo, San Bernardo Guátara, La Joya, Plan Joya, San Gabriel y Saraconcho

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<p>Sistemas de producción</p>	<p>La comunidad de San Bernardo manifiesta que las principales actividades económicas son en su orden de importancia las siguientes:</p> <p>1. El Cultivo de la Caña: es la actividad que más ingresos y empleo genera en la zona; en este corregimiento existen 7 trapiches manejados por particulares.</p> <p>Los cañicultores manifiestan los siguientes problemas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ El principal inconveniente es la inestabilidad de los precios de la panela. ▪ No existen facilidades de créditos para los cañicultores. ▪ No hay trapiches comunitarios ▪ La plaga denominada Diatrea ha causado múltiples pérdidas sin encontrársele un mecanismo efectivo de control. ▪ No existe seguros de cosecha. <p>2. El cultivo de Café: es el segundo renglón productivo de la zona; igual que en el cultivo de la caña, también se presentan los problemas de la inestabilidad de los precios y la incidencia de plagas y enfermedades como la Broca y la Roya; también hay falta de asistencia técnica y no existen ayudas para los caficultores.</p>	<p>Se requiere que el cultivo de la caña y el café sean actividades rentables para los agricultores, puesto que son los medios de subsistencia más importante para muchas familias de la región; para ello se requiere que exista por parte del gobierno apoyos y subsidios para los cañicultores y caficultores, igualmente se requiere presencia institucional con capacitaciones y asesorías en manejo técnico de estos cultivos.</p> <p>La comunidad también debe estar dispuesta a acceder a nuevas tecnologías siempre y cuando se les presenten métodos alcanzables de acuerdo a su situación económica.</p>	<p>De manera concertada se manifestó que deben adelantarse las siguientes acciones para que se mejore la situación de los cañicultores y caficultores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Que existan facilidad de créditos para los agricultores. ▪ Fomentar en el municipio la creación de trapiches comunitarios. ▪ Se necesita capacitaciones y asesorías técnicas de manera permanente. ▪ Que en el municipio se establezcan almacenes agropecuarios que brinden facilidades de adquirir los insumos químicos para los cultivos. ▪ Que el municipio de Sandoná se incluya en el proyecto departamental de destilación de alcohol. ▪ Que Sandoná cuente con una planta tostadora de café.

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Económica

Fecha: Junio 29 de 2001

Lugar: Telecom

Hora: 4:00 PM

Corregimiento: San Bernardo

Veredas: San Bernardo, San Bernardo Guáitara, La Joya, Plan Joya, San Gabriel y Saraconcho

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
	<p>3. El cultivo de plátano: se manifiesta que es el tercer cultivo en orden de importancia para la zona. Siendo el principal problema la presencia de la zigatoca negra y el contrabando.</p> <p>4. Cultivos varios: por último en orden de importancia se tiene la producción de cultivos transitorios y permanentes como son: yuca, maíz, frijol, naranja, limón y mandarina. Estos productos son de consumo, en algunos casos son vendidos pero los precios son realmente muy baratos debido al contrabando.</p>	<p>Se necesita que se prohíba el contrabando de productos agrícolas en Sandoná para dar paso a los productos que se cultivan en el municipio, y a la vez representen una fuente de ingresos económicos para los agricultores.</p> <p>Es necesario que en el municipio exista un centro de acopio para comercializar los productos agrícolas que se producen en Sandoná.</p>	<p>Es necesario que la alcaldía municipal prohíba el contrabando de productos agrícolas en Sandoná.</p> <p>Adelantar un estudio de viabilidad para el montaje de un centro de acopio de para la comercialización de productos agrícolas en Sandoná.</p> <p>Se necesita que se capacite a los agricultores en el manejo técnico de estos cultivos.</p>
Actividades pecuarias	<p>Se destaca la producción a nivel familiar de especies como son los cerdos, ganadería, cuyes y conejos.</p> <p>No existe ningún grupo asociativo que se dedique de manera organizada a la explotación de especies menores.</p> <p>No se han recibido capacitaciones sobre el manejo técnico de estas especies.</p>	<p>Es necesario que se asesore al campesino sobre la organización de grupos asociativos que se dediquen a la explotación de especies menores.</p> <p>Debe difundirse sobre las formas de acceder a créditos para grupos asociativos.</p>	<p>La Umata debe liderar y capacitar a la comunidad para que se organice y trabaje de manera agremiada, ya sea mediante cooperativas, grupos asociativos, entre otros.</p> <p>Debe establecerse en el corregimiento un proyecto de fomento y comercialización de especies menores.</p>
Actividad minera	<p>No se reporta explotación minera de ninguna clase.</p>		<p>Es necesario que se adelantes estudios para identificar zonas potenciales para la explotación minera en el corregimiento de San Bernardo.</p>
Ecoturismo	<p>No existe zonas con potencial ecoturístico.</p>		

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Económica

Fecha: Junio 29 de 2001

Lugar: Telecom

Hora: 4:00 PM

Corregimiento: San Bernardo

Veredas: San Bernardo, San Bernardo Guátara, La Joya, Plan Joya, San Gabriel y Saraconcho

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<p>Sector Manufacturero</p>	<p>La actividad artesanal de productos elaborados en paja toquilla, es una labor que se destaca en este corregimiento, siendo exclusivo de las mujeres, quienes se dedican en sus ratos libres a la elaboración de sombreros ya sea finos u ordinarios.</p> <p>Se manifiesta que en torno a esta actividad se presentan los siguientes problemas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Se trabaja de manera individual. ▪ Hay dificultad en conseguir la materia prima. ▪ Las artesanas no reciben capacitaciones ni asesorías en lo que respecta a esta actividad. ▪ Hay dificultad de mercadeo de los productos elaborados en paja toquilla. ▪ El principal problema es el intermediario, quien se beneficia mucho más que las artesanas. 	<p>Debe mejorarse esta situación mediante las siguientes alternativas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Capacitaciones de las artesanas. ▪ Que Sandoná produzca la materia prima ▪ Que se busquen canales directos de comercialización de los productos elaborados en paja toquilla. ▪ Que se agrupe a las artesanas, motivándolas a trabajar de manera asociada. 	<p>Siendo la actividad manufacturera en paja toquilla lo que destaca a Sandoná a nivel departamental, debe prestársele más atención por parte de la administración municipal, canalizando recurso económicos que beneficien este sector, mediante capacitaciones, asesorías, buscando canales directos de comercialización, fomentando actividades que den a conocer los artefactos elaborados en paja toquilla a nivel nacional e internacional.</p>

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Ambiental Fecha: Junio 30 de 2001 Lugar: Escuela San Miguel Hora: 3:00 PM
 Corregimiento: San Miguel Veredas: San Miguel, San Isidro, La Regadera, San Francisco alto y bajo, San Vicente, Delicias, El Maco y Alto Jimenez

VARIABLE	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
Agua	<p>La vereda Alto Jiménez tiene su propio acueducto, cuyas fuentes de abastecimiento es el “Arroyo amarillo” y “El Castor”, que son fuentes naturales localizados en predios particulares, presentando serios problemas de deforestación. Estas fuentes abastecen a 70 familias de Alto Jiménez.</p> <p>Otra fuente importante es la quebrada la Magdalena, cuya agua es utilizada para abastecer el acueducto regional la Loma, para el ganado y las actividades agrícolas; los nacimientos de esta quebrada están deforestados, al igual que sus márgenes.</p> <p>La vereda El Maco es abastecida de agua por el mismo acueducto de Alto Jiménez, en esta vereda existen dos fuentes de agua importantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La Cascada de Belén: forma la chorrera donde actualmente existe una imagen religiosa que es muy visitada por la comunidad de Sandoná. Esta quebrada tiene sus nacimientos desprotegidos, recibiendo además las aguas negras del casco urbano de Sandoná. Es utilizada para lavar ropa. ▪ Existe igualmente un arroyo denominado “El Guarango” en predios de Enriqueta Santander, utilizado como abrebadero. <p>La vereda San Isidro tiene 3 acueductos; uno principal y dos alternos; el principal abastece a 20 viviendas y los otros dos a 15. Estos presentan problemas de deforestación lo que hace que épocas de verano sus caudales disminuyan hasta en un 50%. En San Isidro existe una Bocatoma que abastece el acueducto de San Miguel, La Regadera, San Vicente, San Francisco Alto y Bajo y las Delicias, cuya bocatoma se localiza en predios de Rafael Pantoja. También existe en San Isidro un arroyo denominado “Guarango 2” ubicado en predios de Teresa Montezuma,. que abastece de agua a tres acueductos: la vereda Chavez, vereda la Cocha y 85 casas (4barrios) del casco urbano de Sandoná, con un caudal de 6 ls/Sg. Se manifiesta que alrededor de esta fuente se compró ½ hectárea para reforestar, donde se sembraron 2000 árboles nativos, actividad que fue coordinada por FEDECAFE.</p>	<p>Se requiere que todos los nacimientos de las quebradas y arroyos estén cubiertos de vegetación natural para asegurar el mantenimiento del recurso agua. Igualmente es necesario establecer campañas de educación ambiental que conlleven a realizar un manejo más adecuado del agua.</p> <p>También es necesario que se establezcan acciones de control y vigilancia de los recursos naturales, puesto que se presentan muchos problemas de deforestación ilícita y contaminación de las aguas que abastecen los acueductos regionales.</p>	<p>Se concertó que las actividades que deben adelantarse en el corregimiento para mejorar la situación actual del recurso agua son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Que Parques Nacionales amplíe la cobertura del Santuario de Flora y Fauna Galeras hasta la cota de los 2700 metros. ▪ Establecer un proyecto de compra de tierras para reforestar bajo los siguientes criterios: <ul style="list-style-type: none"> - En acueductos grandes hasta mas de una hectárea. - En acueductos pequeños hasta mas de ¼ de hectárea. - En los márgenes de las quebradas como máximo hasta 5 metros de lado y lado. ▪ Mejorar la red vial para que la comunidad tenga acceso a los servicios de gas y así disminuir la presión sobre los bosques naturales en busca de energía. ▪ Dotar a la Umata con los recursos necesarios para que cuente con personal encargado de la vigilancia y control de los recursos naturales. ▪ Que el concejo cree un decreto en el cual se cobre un impuesto al consumo de combustible de madera y se reinvierta en la conservación de las microcuencas.

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Ambiental

Fecha: Junio 30 de 2001

Lugar: Escuela San Miguel

Hora: 3:00 PM

Corregimiento: San Miguel

Veredas: San Miguel, San Isidro, La Regadera, San Francisco alto y bajo, San Vicente, Delicias, El Maco y Alto Jimenez

VARIABLE	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
	<p>San Miguel es abastecido por un acueducto construido en 1973, cuya bocatoma se ubica en el municipio de Consacá, en un punto denominado el Común. La fuente que lo alimenta es la quebrada la Honda, la cual en 1998 reportó un caudal de 45 lts/sg; el nacimiento de esta fuente esta cubierto por vegetación natural primaria.</p> <p>La vereda San Francisco Alto es abastecido de agua por el mismo acueducto de San Miguel. En esta vereda se presentan dos arroyos de mucha importancia:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Uno en predios de Pepe Caicedo, el cual esta protegido con Guadua y algunas especies arbustivas; es utilizado para riego y actividades pecuarias. ▪ Arroyo "Agua Gorda"; este actualmente presenta serios problemas de contaminación por aguas negras y detergentes. <p>Se manifiesta que todas las quebradas del corregimiento de San Miguel se contaminan por la ceniza de los trapiches.</p> <p>En la vereda Las Delicias existen 3 nacimientos que actualmente están deforestados y se han seco.</p>		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Que el municipio presione a Corponariño a que reinvierta los dineros captados en actividades de conservación de los recursos naturales. ▪ Establecer campañas de educación ambiental tanto a niños, jóvenes y adultos. ▪ Prohibir la quema de las zocas de caña. ▪ Establecer viveros comunitarios.
<p>Agentes Contaminante</p>	<p>En este corregimiento se presentan problemas de contaminación debido a:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Uso de agroquímicos ▪ Contaminación de las quebradas por la falta de alcantarillado. ▪ El mal manejo de los trapiches ▪ Mal manejo de basuras ▪ Filtración de aguas negras de los pozos sépticos ▪ Mal manejo de la pulpa del café ▪ Mal manejo de los animales domésticos. 	<p>Se necesita que la comunidad adquiera más conciencia sobre los problemas de insalubridad que pueden generar el efectuar un mal manejo de las basuras y de los residuos de café; igualmente los agricultores deben evitar quemar las zocas de la caña por los daños que esto puede causar al suelo y a la comunidad. También es necesario establecer planes maestros de alcantarillado para solucionar los problemas de contaminación por aguas residuales.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Deben establecerse campañas de educación ambiental. ▪ Establecer planes maestros de alcantarillados. ▪ Destinar un lugar para almacenar los residuos inorgánicos para que puedan luego ser aprovechados. ▪ Crear microempresas en la cual se manejen explotaciones pecuarias que no generen contaminación ambiental.

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Ambiental Fecha: Junio 30 de 2001 Lugar: Escuela San Miguel Hora: 3:00 PM
 Corregimiento: San Miguel Veredas: San Miguel, San Isidro, La Regadera, San Francisco alto y bajo, San Vicente, Delicias, El Maco y Alto Jimenez

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
Suelo	<p>Se manifiesta que el corregimiento presenta suelos deteriorados y erosionados, debido especialmente al monocultivo. Se trabaja bastante con abonos químicos como son: 10-30-10, 15-15-15 y 13-26-6; se aplica bastante Urea y herbicidas a base de Glifosato como el Roundup y el Aniquil.</p> <p>De manera esporádica se trabaja con análisis de suelos. No existe motivación de los agricultores en recibir capacitaciones en manejo de suelos, a pesar de que la Umata y Fedecafé ha intentado realizar este tipo de actividades.</p> <p>Se conocen como actividades de conservación de suelos, las curva a nivel y la siembra en contra de la pendiente.</p>	<p>Los problemas de mal manejo de suelo se deberá solucionar con asistencia técnica y motivación de la comunidad en capacitarse para aplicar métodos y técnicas adecuadas de conservación de suelos.</p> <p>También deben adelantarse programas de diversificación de cultivos para evitar los graves problemas que tiene la siembra repetitiva de un mismo cultivo.</p>	<p>En el corregimiento deben establecerse las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Asistencia técnicas por parte de la Umata y Fedecafé. ▪ Fomentar la aplicación de abono orgánico ▪ Establecer un proyecto de sistemas agroforestales. ▪ Establecer convenios con la Universidad de Nariño para que haya facilidad de acceder a los análisis de suelos. ▪ Prohibir por decreto las quemas de las zocas de los cultivos.
Bosque	<p>En la zona no existen bosques primarios, existen solamente bastantes rastrojos donde predominan especies como son: motilón, Eucalypto, Matial, Pichuelo, Eslabón, Aguacatillo, Moquillo, Guarango, Carrizo, Arrayan, Urapán, Cucharo y Chilca.</p> <p>Especies presionadas: Motilón y Arrayan. Especies maderables: Eucalypto, Ciprés, Encino, Quillotocto, Moquillo, Cucharo, Pichuelo, Balso, y Acacia. Especies utilizadas para leña: Mate, Eucalypto, Eslabón y Motilón.</p>	<p>Deben brindarse alternativas para solventar las necesidades de madera y leña con el fin de evitar la presión de los bosques y chaparros, puede ser mediante la implantación de árboles dendroenergéticos y maderables.</p> <p>Se debe educar a la comunidad sobre la importancia que representan los bosque dentro del ecosistema.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Declarar toda la zona de influencia de la cascada de Belén como un área natural protegida municipal. ▪ Establecer un proyecto de reforestación protector y protector-productor. ▪ Proteger los reductos de bosque secundarios (Chaparros) que aún se conservan mediante la compra de estas zonas o incentivando a los propietarios para que los conserven. ▪ Prohibir la tala de árboles

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Ambiental

Fecha: Junio 30 de 2001

Lugar: Escuela San Miguel

Hora: 3:00 PM

Corregimiento: San Miguel

Veredas: San Miguel, San Isidro, La Regadera, San Francisco alto y bajo, San Vicente, Delicias, El Maco y Alto Jimenez

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
Fauna	<p>1. Mamíferos: Abundantes: raposas, ardillas, zorrillos, tejón, chucur, conejo silvestre y armadillos. Raros: irizos y micos Representativos: perro lobo y el chucur.</p> <p>2. Aves: Abundantes: gorriones, tórtolas, cucaracheros, mirlas, chiguacos, colibri, pacungueros, carpinteros, quindes, golondrinas, loros, achoteros, azulejos, catalinos y toriadores. Raros: curillos, miranchuros, mirlas, perdices y pavas. Presionados: curillos</p> <p>3. Peces: Nativos: Jaboncillo, Sardinas y Cabezón Exóticos: Trucha, cachama, Tilapia, Carpa Roja y Bocachico.</p> <p>Se manifiesta que hace falta sensibilización de la comunidad en proteger este importante recurso.</p>	<p>Deben establecerse acciones encaminadas a la conservación del recurso fauna, mediante la educación ambiental y el establecimiento de leyes y decretos municipales que prohíban la cacería de especies silvestres.</p> <p>Debe fomentarse las reforestaciones con el fin de favorecer el hábitat de la fauna silvestre.</p> <p>Prohibir las talas y las quemas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La alcaldía debe emanar un decreto en el cual prohíba el uso de caucheras y otros artefactos que atenten contra el recurso fauna. ▪ Igualmente debe prohibir por decreto las actividades de cacería. ▪ Se debe fomentar la siembra de peces en las quebradas del corregimiento. ▪ Prohibir los perros cazadores ▪ Fomentar las reforestaciones.

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Económica

Fecha: Junio 30 de 2001

Lugar: Escuela San Miguel

Hora: 3:00 PM

Corregimiento: San Miguel

Veredas: San Miguel, San Isidro, La Regadera, San Francisco alto y bajo, San Vicente, Delicias, El Maco y Alto Jimenez

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
Sistemas de producción	<p>La economía de este corregimiento se basa en el cultivo de los siguientes productos:</p> <p>1. Cultivo de la Caña: se manifiesta que los principales problemas son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La incidencia de plagas y enfermedades como la Diatrea, la Roya y el Carbón. La Diatrea se controla quemando las zocas de la caña, y colocando los cogollos en un insecticida. La misma Diatrea produce el Muermo rojo y esto hace que le de mala calidad a la panela y por ende los bajos precios. ▪ La Roya no es una enfermedad muy representativa. ▪ La degeneración de las variedades de caña. ▪ Falta de organización de los productores de caña. ▪ Falta de diversificación de la presentación de la panela. ▪ Falta de vigilancia al contrabando de la panela. 	<p>La comunidad manifiesta que para dar solución a los problemas que afrontan los cañicultores se pueden plantear las siguientes alternativas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Divulgación de actividades para el control biológico de la caña. ▪ Trabajo investigativo para buscar nuevas variedades resistentes a la Diatrea. ▪ Conformación de los Centros Investigativos Agropecuarios Locales (CIAL). ▪ Fomentar el manejo integrado de las plagas. ▪ Reproducir la caña en la misma finca con semillas mejoradas. ▪ Conformar grupos asociativos paneleros. ▪ Establecimiento de un centro de acopio en el municipio, en el cual se exija buena calidad de la panela. ▪ Facilidad de créditos para los cañicultores. ▪ Que existan subsidios de cosecha. ▪ Control del contrabando ▪ Establecimiento de trapiches comunitarios. ▪ Establecer en el municipio los almacenes agropecuarios. ▪ Adecuación técnica de los trapiches. ▪ Aprovechamiento de los subproductos de la caña como abonos orgánicos. 	<p>Se considera indispensable que a corto plazo se establezca las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Se brinde capacitaciones a los cañicultores sobre el control de las plagas y enfermedades de la caña. ▪ Conformar grupos asociativos paneleros. ▪ Establecimiento de trapiches comunitarios. ▪ Establecimiento de un centro de acopio en el municipio, en el cual se exija buena calidad de la panela. ▪ Controlar el contrabando de la panela. ▪ Buscar que el gobierno apoye al sector agrícola.

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Económica

Fecha: Junio 30 de 2001

Lugar: Escuela San Miguel

Hora: 3:00 PM

Corregimiento: San Miguel

Veredas: San Miguel, San Isidro, La Regadera, San Francisco alto y bajo, San Vicente, Delicias, El Maco y Alto Jimenez

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
	<p>2. El cultivo de Café: se manejan dos variedades de café: el Caturra y la variedad Colombia. Las plagas y enfermedades comunes en esta zona son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Broca: se hace el control integrado de la broca. ▪ Minador de la hoja: se controla con Lorsban. ▪ La escama de la hoja: se controla con Lorsban y Roxión. ▪ Palomilla. ▪ Hormigas: se las esta controlando con Lorsban granulado. ▪ Roya: se esta controlando con Oxicloruro de Cobre. ▪ Muerte descendente: se esta controlando con Bayletón. ▪ Mancha de hierro: se controla con Dithane. ▪ Gotera: se esta aplicando manzate y regulación de sombrío. <p>A parte de las plagas y enfermedades, se tienen otros problemas como son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Inestabilidad de los precios en el mercado. ▪ Falta de asistencia técnica. ▪ No hay facilidad de acceder a créditos. 	<p>Las alternativas son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Utilizar variedades resistentes a plagas y enfermedades. ▪ Implementación del café orgánico. ▪ Posicionamiento de café excelso en otros países consumidores. ▪ Vigilancia de las cooperativas en pesas y medidas. ▪ Crear centros de beneficio del café en corregimientos consumidores. ▪ Créditos blandos para los cafeteros. 	<p>Las alternativas que se necesitan a corto plazo son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Que se brinde asistencia técnica a los cafeteros. ▪ Que el gobierno apoye e incentive a los caficultores de Nariño. ▪ Que se reactive el apoyo que daba la Federación de cafeteros a los caficultores de Sandoná.

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Económica

Fecha: Junio 30 de 2001

Lugar: Escuela San Miguel

Hora: 3:00 PM

Corregimiento: San Miguel

Veredas: San Miguel, San Isidro, La Regadera, San Francisco alto y bajo, San Vicente, Delicias, El Maco y Alto Jimenez

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
	<p>3. El cultivo del fríjol: el principal problema fitosanitario es la incidencia de las siguientes plagas y enfermedades:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Grillos, Moscardones y loritos verdes: controlados actualmente con Lorsban en polvo, malathion y roxión. ▪ Antracnosis: controlados con oxiclورو de cobre, cobretane y manzate. <p>4. El cultivo de Maíz: en esta zona el maíz es afectado por las siguiente plagas y enfermedades:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cogollero del maíz, trozador del maíz, gorgojo y munchira: controlados con lorsban líquido. ▪ Carbón del maíz: se controla con labores culturales. <p>5. El cultivo de Plátano: es afectado por el picudo y la zigatoca.</p> <p>A parte de las anteriores plagas y enfermedades que muchas pérdidas han ocasionado, se presentan otros problemas como son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La falta de centros de acopio para estos productos. - Manipulación de los intermediarios. - Mal manejo de los suelos - Contrabando de estos productos. <p>Se trabaja además con la yuca y el tomate. En la parte fría se produce la papa, cebolla, repollo, fresa, maíz y mora de castilla.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Se necesita que se hagan estudios de mejoramiento de variedades de fríjol y maíz. - Es indispensable que el corregimiento se construya un distrito de riego, puesto que los cambios climáticos es uno de los factores que más pérdidas ocasiona en los cultivos. - Establecer centros de acopio para la comercialización de productos agrícolas. - Abrir canales de comercialización de los productos agrícolas. - Diversificación de cultivos. - Buscar la industrialización del tomate de carne. 	<p>Se requiere que haya una coordinación con todos los entes agropecuarios para tecnificar la producción de estos cultivos.</p> <p>A corto plazo debe adelantarse un estudio de viabilidad del montaje de un distrito de riego para el corregimiento de San Miguel.</p> <p>Establecer centros de acopio para la comercialización de productos agrícolas.</p> <p>Abrir canales de comercialización de los productos agrícolas.</p>

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Económica Fecha: Junio 30 de 2001 Lugar: Escuela San Miguel Hora: 3:00 PM
 Corregimiento: San Miguel Veredas: San Miguel, San Isidro, La Regadera, San Francisco alto y bajo, San Vicente, Delicias, El Maco y Alto Jimenez

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
Actividades pecuarias	<p>De manera general en el corregimiento sobresalen las siguientes actividades pecuarias:</p> <ul style="list-style-type: none"> - En la parte alta del corregimiento se maneja la ganadería, cuyo principal problema es la dificultad en el transporte de la leche. - La cría de cerdos, cuyes, gallinas y conejos: son actividades que representan ingresos mínimos para las familias. Se manifiesta que en esta zona hay 3 grupos asociativos que poseen apoyo de la Umata y Corpoica. Se tiene que el principal problema en la producción de cuyes es la enfermedad conocida como Yirsinia. - Se destaca también la producción acuícola; es así que existen 10 estanques en todo el corregimiento, donde se explota la tilapia, carpa y trucha. 	<p>Buscar la continuación de la vía del Galeras hasta la ciudad de Pasto, para facilitar la comercialización de productos agropecuarios.</p> <p>Se necesita que se capacite a los ganaderos sobre todo lo concerniente a la producción lechera.</p> <p>Se debe apoyar a los grupos asociativos que ya están conformados y fomentar la organización de otros.</p> <p>Ampliar la cobertura de el establecimiento de pequeñas explotaciones acuícolas.</p>	<p>La Umata debe estar en más contacto con los agricultores brindando capacitaciones y asesorías sobre el manejo y explotación de especies menores y producción lechera.</p> <p>La alcaldía debe establecer un proyecto de fomento de grupos asociativos dedicados a la explotación de especies menores.</p> <p>Destinar recursos para apoyar a los grupos asociativos que existen en el municipio de Sandoná.</p>
Actividades mineras.	<p>Existe una explotación minera de triturado de propiedad de Germán Díaz, la cual viene funcionando hace 3 años. Según la comunidad ésta viene ocasionando serios problemas de deslizamiento del suelo.</p>	<p>Debido a los problemas de deslizamiento que esta mina está ocasionando se considera indispensable que se suspenda esta actividad.</p>	<p>El municipio debe efectuar un estudio técnico que demuestre si en verdad la explotación minera esta ocasionando problemas de erosión y deslizamiento de suelo.</p>
Sector artesanal	<p>La manufactura en paja toquilla es una actividad que presenta problemas del alto costo de los materiales, bajos precios de los productos, falta de comercialización y agremiación y falta de capacitación.</p>	<p>Debe eliminarse el intermediario, capacitar a las artesanas, abrir canales de comercialización, producir la materia prima en Sandoná y principalmente organizar a las artesanas.</p>	<p>Se considera que todas las alternativas presentadas son las más convenientes para mejorar el sector artesanal en el corregimiento.</p>

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Ambiental Fecha: Julio 6 de 2001 Lugar: Escuela El Chupadero Hora: 2:00 PM
 Corregimiento: Roma Chavez Veredas: Roma, Chavez, Portoviejo, El Chupadero, Dorada Guáitara y La Cocha

VARIABLE	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<p>Agua</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vereda Chávez: tiene acueducto propio, que lo toma de la fuente denominada “Guarango”, que abastece a 68 usuarios. Este funciona hace 9 años, y abastece también a la vereda la cocha y a los barrios: el porvenir, centenario y Hernando Gómez. Presenta problemas de contaminación, y especialmente se manifiesta que no hay desarenador. Hace 7 años se compró un lote en la zona de nacimiento para ser reforestado, y hasta el momento no se le ha sembrado nada. ▪ Vereda Porto Viejo: Se abastece de agua de un arroyo ubicado en predios de Emerita Rojas; surte a 17 familias. La bocATOMA actualmente esta afectada por la falla geológica. ▪ Vereda Chupadero: se abastece de agua de la misma fuente que surte a Chavez y San Francisco; se benefician 20 usuarios; se manifiesta que el servicio no es permanente, teniéndose que realizar muchos racionamientos diarios. ▪ Vereda Dorada Guáitara: no tiene acueducto propio. El agua es tomada de un tanque ubicado en predios de Jesús Rodríguez, la cual abastece a 20 viviendas y hay 4 que no tienen. En época de verano se seca considerablemente. La falla geológica se llevo el tanque de almacenamiento que existía, y ahora la red principal esta conectada directamente en el arroyo. El principal problema es la contaminación. ▪ Vereda La cocha: toma el agua de la misma fuente que abastece a Chávez; se benefician 11 usuarios. Se presenta insuficiencia de agua y contaminación. ▪ Vereda Roma: Toma el agua de la fuente ubicada en propiedad de Hipólito Enríquez; abastece a 24 usuarios. Al tanque de almacenamiento principal le llega otro caudal de agua proveniente de San Francisco bajo. ▪ Se destaca que en todas las fuentes y arroyos de agua, se están presentando serios problemas de contaminación y deforestación. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Construcción de un tanque desarenador para el acueducto de Chavez. ▪ Reforestar el lote que ha comprado en la vereda Chavez para proteger el nacimiento de la fuente de agua. ▪ Elaborar un estudio de rediseño del acueducto de Chavez para que haya mayor cobertura del servicio de agua. ▪ Se necesita cambio de tubería en el acueducto de Chavez. ▪ Proteger la fuente que esta afectada por la falla geológica. ▪ En Porto Viejo se necesita buscar otras fuentes alternar de abastecimiento de agua, que puede ser la quebrada San Francisco. ▪ En la vereda Roma se necesita comprar un lote para construir el tanque de almacenamiento y proteger la fuente de agua. ▪ En Roma también se debe cambiar la red principal en un tramo aproximadamente de 300 metros. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se debe estudiar la posibilidad de construir un solo acueducto que beneficie todo el corregimiento de Roma Chavez. ▪ Se debe comprar lotes en todos los nacimientos de las fuentes de agua para ser protegidas con especies forestales nativas. ▪ Se deberá hacer estudios de rediseño de todos los acueductos regionales, puesto que la mayoría tienen el problema de que abastecen ciertos sectores mientras otros sufren la escasez de agua. ▪ Establecer campañas de educación ambiental para que haya mayor sensibilización de la comunidad de conservar el recurso hídricos. ▪ Dar a conocer a la comunidad los diferentes incentivos que ofrece el gobierno para quienes reforestan. ▪ Establecer viveros comunitarios donde se produzcan además de especies forestales protectoras: cítricos y frutales

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Ambiental Fecha: Julio 6 de 2001 Lugar: Escuela El Chupadero Hora: 2:00 PM
 Corregimiento: Roma Chavez Veredas: Roma, Chavez, Portoviejo, El Chupadero, Dorada Guáitara y La Cocha

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
Contaminantes	<p>Se manifiesta que el principal problema es la falta de alcantarillado, lo cual esta ocasionando contaminación de la mayoría de quebradas del corregimiento.</p> <p>También el mal manejo que se le da a las basuras son fuentes de contaminación, ya que éstas son botadas a las carreteras, son quemadas o depositadas en los huertos.</p> <p>Igualmente el mal manejo de los residuos del café, están ocasionando problemas de contaminación ambiental.</p>	<p>Es necesario educar a la comunidad en cuanto a los problemas ambientales que puede causar el mal manejo de las basuras y los residuos del café.</p> <p>También deben efectuarse estudios de factibilidad de construir alcantarillados veredales para dar solución a los problemas de contaminación por aguas residuales.</p>	<p>De Manera concertada se estableció que las actividades que se deben llevar a cabo a corto plazo para dar solución a los problemas de contaminación ambiental son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Conformar grupos o comités comunitarios que se encarguen de la vigilancia y control de los recursos naturales del corregimiento. ▪ Colocar letreros de “Prohibido Botar Basura” en lugares estratégicos. ▪ Que se emane un decreto municipal que prohíba que se bote los residuos de la caña a las carreteras. ▪ Establecer una campaña de manejo integral de residuos sólidos. ▪ Efectuar un programa de letrización y de pozos sépticos veredales. ▪ Fomentar los sistemas modulares de tratamientos de aguas para el lavado del café. ▪ Efectuar estudios de viabilidad para la construcción de alcantarillados veredales.
Suelo	<p>La comunidad manifiesta que la mayor parte del suelo es improductivo a causa de:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Uso indiscriminado de los matamalezas. ▪ Las quemas ▪ Tala de árboles ▪ Falta de capacitación de los agricultores ▪ El monocultivo ▪ Cambios climáticos ▪ Falta de un sistema de riego 	<p>Las alternativas que pueden llevarse a cabo para dar solución a los problemas de improductividad de los suelos son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Capacitación técnica de las comunidades en prácticas de conservación de suelos. ▪ Montaje de un microdistrito de riego para el corregimiento. ▪ Prohibir la quema de las socas de la caña. ▪ Fomentar la diversificación de cultivos. ▪ Llegar a una concertación con los agricultores sobre el uso adecuado de los herbicidas. ▪ Establecer un proyecto de agroforestería. 	<p>Se considera que todas las alternativas son viables y pueden realizarse a corto y mediano plazo; existiendo compromiso de la comunidad en apoyar este tipo de actividades.</p>

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Ambiental Fecha: Julio 6 de 2001 Lugar: Escuela El Chupadero Hora: 2:00 PM
 Corregimiento: Roma Chavez Veredas: Roma, Chavez, Portoviejo, El Chupadero, Dorada Guáitara y La Cocha

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
Amenazas y riesgos	<p>Este corregimiento esta afectado por las fallas geológicas “Ancuya-Peñol” y “Patia-Guáitara” ; es así que en la actualidad existen algunas zonas donde se han producido derrumbes y deslizamiento de suelo a causa de dicha falla.</p> <p>Se destaca que en este corregimiento hay un comité para la atención y prevención de desastres.</p> <p>Existen otro tipo de amenazas como son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Deslizamiento de suelo en zonas con bastante pendiente. ▪ Inundaciones y deslizamientos en la quebrada Saraconcho. ▪ Cambios climáticos ▪ Quemas, talas, vientos fuertes. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Monitoreo continuo de la falla geológica. ▪ Organización y capacitación del comité de atención y prevención de desastres del corregimiento. ▪ Dotar de equipos de comunicación a la comunidad para atender una determinada eventualidad. ▪ Se debe reubicar a los damnificados por la falla geológica. ▪ Capacitar a la comunidad sobre las amenazas y alcances que puede representar la falla geológica en el corregimiento. 	<p>Es indispensable capacitar a la comunidad en todo lo que respecta a la falla geológica; además debe destinarse recursos para el fortalecimiento y capacitación del comité corregimental de atención y prevención de desastres; igualmente éste debe efectuar estudios de posibles sitios alternativos para reubicar los damnificados cuando se presente alguna eventualidad.</p>
Flora	<p>En el corregimiento no existe ninguna zona con bosque natural primario, solo existen pequeños chaparros dispersos, donde sobresalen las siguientes especies: Balso, Acacia, Eucalypto, Nacedero, Urapán, Ortigo, Nogal, Yarumo, Quillotocto, Sauce, Ciprés, Matarratón, Vainillo, Guamo churimo, Cachimbo, Bordoncillo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Especies presionadas: Sauce, Nogal, Yarumo, Ortigo y Nogal. ▪ Especies utilizadas para leña: Balso y Acacia. ▪ Especies usadas para madera: Balso y Acacia. ▪ Especies usadas en linderos: Nacedero, matarratón y Pinllo Rojo ▪ Especies en asociaciones: Guamo, Cítricos, Acacia y Mango. 	<p>Las alternativas que pueden establecerse en el corregimiento son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fomentar las reforestaciones dendroenergéticas. ▪ Establecer un proyecto de capacitación y establecimiento de sistemas agroforestales. ▪ Educar a la comunidad sobre el manejo del bosque. ▪ Fomentar viveros comunitarios. 	<p>En el corregimiento, a corto plazo debe elaborarse un proyecto de reforestación de tipo Protector y Protector – productor, con el fin de ofrecer alternativas dendroenergéticas a la comunidad, igualmente debe fomentarse las estufas de gas para disminuir la presión antrópica sobre los bosque y chaparros.</p>

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Ambiental

Fecha: Julio 6 de 2001

Lugar: Escuela El Chupadero

Hora: 2:00 PM

Corregimiento: Roma Chavez

Veredas: Roma, Chavez, Portoviejo, El Chupadero, Dorada Guáitara y La Cocha

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
Fauna	<p>Se estableció que en este corregimiento existen las siguientes especies:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mamíferos: Raposas, Zorros, Armadillos, Conejos, Perrillos y Chucures. ▪ Aves: Mirlas, Curillos, Gorriones, Azulejos, Pacungueros, Cucaracheros, Carpinteros, Miranchuros, Tórtolas, Perdices, Chamonés y Golondrinas. ▪ Reptiles: Serpientes: Coral, Gata, Equis y Rabo de Ají. ▪ Peces: Zabaleta, Zábalo y Barbudo; presentándose en el río Guáitara y en la quebrada San Francisco. <p>Especies presionadas: Curillos, Mirlas, Azulejos y Perdices.</p> <p>En este corregimiento, al igual que en muchos otros del municipio de Sandóna, se presenta inconsciencia de la gente en el manejo de la fauna, puesto que se atenta mucho contra este recurso, especialmente la población infantil, ya que es muy frecuente mirar niños con "Caucheras" atentando contra las aves. Así mismo son frecuentes las cacerías con armas de fuego.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se debe capacitar a la comunidad en el manejo e importancia de la fauna silvestre. ▪ Prohibir el uso de artefactos que atenten contra el recurso fauna. ▪ Prohibir el uso de dinamita para pescar. ▪ Realizar un inventario detallado de la fauna que existe en el corregimiento. 	<p>Se concertó que las alternativas propuestas son las que deben establecerse en el corregimiento de Roma Chavez.</p>

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Económica Fecha: Julio 6 de 2001 Lugar: Escuela El Chupadero Hora: 2:00 PM
 Corregimiento: Roma Chavez Veredas: Roma, Chavez, Portoviejo, El Chupadero, Dorada Guáitara y La Cocha

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<p>Sistemas de producción</p>	<p>Los principales sistemas de producción que se manejan en este corregimiento son en orden de importancia: la caña, el café, plátano y los cultivos transitorios como son: Yuca, Frijol, Maíz, Maní, Tomate, Maracuya, Granadilla.</p> <p>1. Caña: a pesar que es la base de la economía del corregimiento, se manifiesta que existen problemas como:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Contrabando de la panela ▪ Fluctuación de los precios de la panela. ▪ Alto costo de los insumos. ▪ Plagas como Diatrea, Moscardón Negro y enfermedades como el carbón, han ocasionado bastante pérdidas. ▪ Solo existe un solo trapiche. ▪ Se manifiesta que en la Dorada Guáitara se ha presentado una plaga a la que le llaman "Pasma", y hasta el momento no se la ha podido controlar. <p>2. Café: presenta problemas similares a la caña. Solo que la Broca y la Roya, han sido los problemas fitosanitarios más importante en este cultivo.</p> <p>3. Plátano: el principal problema es el contrabando y el Picudo como plaga.</p> <p>4. Yuca, frijol, maíz, maní, tomate, maracuya, granadilla: igualmente el contrabando de estos productos es la principal limitante.</p> <p>Para todos estos cultivos otro problema importante es la falta de asistencia técnica y los cambios climáticos</p>	<p>Ante la situación actual del sector agrícola en el corregimiento, se plantean las siguientes alternativas que pueden contribuir a dar solución ya sea a corto, mediano y largo plazo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ El gobierno debe subsidiar los insumos. ▪ Deben establecerse los seguros de cosecha. ▪ Asistencia técnica permanente ▪ Fortalecimiento de la Umata ▪ Facilidad de acceder a los análisis de suelos. ▪ Estudiar nuevas variedades de cultivos, en especial que sean resistentes a plagas y enfermedades. ▪ Que Sandoná se involucre en el proyecto de Destilación de Alcohol. ▪ Control del contrabando de productos agrícolas. ▪ Se necesita el montaje de un distrito de riego. ▪ Es conveniente que exista una planta procesadora de almidón de Yuca. ▪ Deben existir facilidad de créditos para los agricultores. 	<p>Todas las alternativas presentadas pueden ser viables, pero se concertó que a corto plazo, lo más importante es establecer mecanismos que presionen al gobierno nacional para que exista apoyo permanente al sector agrícola, ya sea brindando subsidios, establecimiento facilidades de crédito a los agricultores o efectuando condonación de deudas.</p> <p>Otro aspecto importante que la administración municipal puede establecer a muy corto plazo, es fortaleciendo a la Umata para que se preste asistencia técnica a los agricultores de manera permanente.</p> <p>Se pueden establecer convenios interinstitucionales para que exista facilidad de que los agricultores cultiven teniendo en cuenta los análisis de suelos.</p>

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Económica Fecha: Julio 6 de 2001 Lugar: Escuela El Chupadero Hora: 2:00 PM
 Corregimiento: Roma Chavez Veredas: Roma, Chavez, Portoviejo, El Chupadero, Dorada Guáitara y La Cocha

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
Sector artesanal	<p>El proceso de manufactura en Paja Toquilla es la segunda fuente de ingresos después de la agricultura. Es una actividad que genera bajos beneficios; es ejercida en especial por las mujeres quienes destinan las ganancias para la canasta familiar.</p> <p>Es una labor que presenta muchos inconvenientes, puesto que existe dificultad en adquirir la materia prima, los productos se pagan muy barato, no existe facilidad de comercialización, genera enfermedades y no existe capacitación de las artesanas.</p>	<p>Se debería establecer acciones como las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dictar talleres de acabados a nivel corregimental. ▪ Capacitar a las artesanas. ▪ Abrir canales de comercialización. ▪ Efectuar actividades que den a conocer el trabajo artesanal de Sandona a nivel nacional. ▪ Agremiar a las artesanas. 	<p>Siendo esta actividad una tradición que se ha venido manejando hace mucho años, es el momento en que esta situación mejore, para ello se requiere compromiso de la administración municipal en apoyar esta labor mediante proyectos y convenios interinstitucionales encaminados a efectuar capacitaciones, abrir mercados y mejorar técnicas de manejo productivo.</p>
Actividades acuáticas	<p>Esta actividad genera ingresos mínimos, más bien es un labor de autoconsumo de las familias. No hay grupos asociativos. Se trabaja con cuyes, gallinas y cerdos. Hay algunas familias que se dedican a la crianza de peces (carpa, tilapia y cachama).</p>	<p>Se debe fomentar los grupos asociativos dedicados a la crianza de especies menores.</p> <p>Fomentar las actividades piscícolas, para ello se necesita la maquinaria adecuada para efectuar las excavaciones de los estanques.</p> <p>Se necesita capacitación en la cría y explotación de estas especies.</p>	<p>La Umata debe liderar actividades de motivación y capacitación de la comunidad en la cría y explotación de especies menores.</p> <p>Se debe fomentar la producción de peces.</p> <p>Capacitar a la comunidad en la organización de grupos asociativos.</p>
Minería	<p>En este corregimiento se tienen dos manifestaciones mineras:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Mina de recebo: ubicada en propiedad de Rafael Saavedra y Marco Tulio Paz, ha venido funcionando hace 15 años, pero en la actualidad se encuentra suspendida. b. Mina de piedra: ubicada en la vereda Portoviejo, de propiedad de Héctor Goez. c. Mina de recebo: en propiedad de Gregorio Enríquez. 	<p>Se debe efectuar un estudio geológico para identificar zonas con potencial minero en el corregimiento de Roma Chávez.</p> <p>Motivar y asesorar a los dueños de las minas para que tengan su licencia ambiental.</p>	<p>Se concertó que las alternativas presentadas son las que se deben realizar a corto y mediano plazo.</p>

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Ambiental

Fecha: Julio 7 de 2001

Lugar: Salón Comunal

Hora: 3:30 PM

Corregimiento: Santa Bárbara Veredas: Santa Bárbara

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<p>Agua</p>	<p>En este corregimiento existen las siguientes fuentes de agua:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Quebrada Loma Redonda: nace al pie del Volcán Galeras donde existe vegetación paramuna; alrededor de sus márgenes solo hay potrero. ▪ Quebrada Arrayanal: la zona de nacimiento de esta quebrada esta cubierta únicamente de pastos. Hace años se hizo una reforestación donde se sembraron 3000 árboles entre quillotoctos y alisos; se efectuó en el nacimiento de la mencionada quebrada. Todos los árboles se perdieron por falta de mantenimiento. ▪ Quebrada Roble: nace en predios de Antidio Jamauca, la zona de nacimiento esta cubierta de chaparro y en sus márgenes solo hay potreros. ▪ Quebrada Tunes: el nacimiento presenta solo pastos y en los márgenes es posible identificar algunos chaparros. ▪ Quebrada El Pailón: abastece de agua a 100 familias aproximadamente, el caudal no es permanente, puesto que en verano se reduce hasta un 70%, la calidad de agua es mala debido al mal estado del acueducto; se presenta problemas de contaminación. De esta misma quebrada existe un tanque que es utilizado para labores agropecuarias. Se manifiesta que el agua del acueducto esta siendo utilizada en abrevaderos de ganado sin ningún control. <p>Las causas de la deforestación en esta región son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ampliación de la frontera agropecuaria ▪ Uso del carbón ▪ Leña 	<p>Para que haya un mejor uso y manejo del recurso agua en el corregimiento, se deben establecer las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Se deben efectuar reforestaciones ▪ Establecer viveros ▪ Hacer campañas de educación ambiental ▪ Sensibilizar a la comunidad sobre el manejo adecuado del agua. ▪ Ampliar la cobertura de los acueductos. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Establecer un proyecto de reforestación de nacimientos y márgenes de quebradas bajo las siguientes condiciones: <ul style="list-style-type: none"> - Primeramente debe hacerse una etapa de educación ambiental. - Como segunda medida, concertar con los propietarios sobre la compra o permiso del área a reforestar. - Buscar incentivos para las personas que acceden lotes para reforestar. - Reforestar con especies como: motilón, aliso, acacia, quillotocto, urapán, laurel y moquillo. - Establecer viveros comunitarios para que la misma comunidad produzca el material vegetal para reforestar. ▪ Organizar a las personas que hacen uso del agua para el servicio agropecuario, para que adecuen y amplíen la cobertura del sistema de acueducto que ellos tienen. ▪ Que la Junta Administradora del Acueducto haga cumplir los estatutos en cuanto a multas y sanciones a quienes hacen mal uso del agua. ▪ Construir otro tanque de almacenamiento para brindar mayor eficiencia y cobertura de agua al corregimiento.

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Ambiental

Fecha: Julio 7 de 2001

Lugar: Salón Comunal

Hora: 3:30 PM

Corregimiento: Santa Bárbara Veredas: Santa Bárbara

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
Suelo	<p>En el corregimiento se manifiesta que hay zonas con suelos deteriorados y zonas con suelos productivos.</p> <p>Las causas del cansancio del suelo son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mal manejo de los suelos: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Uso excesivo de matamalezas ▪ Quemadas ▪ Prácticas inadecuadas de labranza ▪ Monocultivo: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Maíz ▪ Pastos ▪ Deforestación <p>Se destaca que en esta zona hay presencia de la UMATA con asesorías y capacitaciones en manejo de cultivos.</p>	<p>Se requiere que para que haya un uso racional del suelo, se establezcan las siguientes alternativas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Asistencia técnica ▪ Motivar a la comunidad para que accedan a capacitaciones en manejo de suelos. ▪ Establecer un proyecto de agroforestería comunitaria. ▪ Buscar estrategias para controlar las quemadas. ▪ Diversificar los cultivos. 	<p>Se considera que la UMATA como entidad municipal encarga de prestar asistencia técnica, debe reforzarse para que pueda cumplir con sus objetivos de capacitar y asesorar a los agricultores; por lo tanto debe tener los recursos económicos necesarios para que lideren proyectos de diversificación de cultivos, agroforestería y asistencia técnica.</p>
Bosques	<p>En este corregimiento aún existen áreas cubiertas de bosque primario y secundario, haciendo parte del Santuario de Flora y Fauna Galeras; las especies que predominan son: Motilón Silvestre, Laurel, Amarillo, Guayabillo, Mate, Sindaño, Arrayán, Aliso, Chilco, Manduro, Sauquillo, Pumamaque, Urapán, Pino Colombiano, Sachapanga, Asnapanga, Cedro, Guarango, Pucasacha y Motilón Dulce.</p> <p>Especies presionadas: Laurel, Cedro Rosado, Pino Colombiano, Sachapanga y Asnapanga.</p> <p>Especies usada para madera: Eucalypto y Ciprés.</p> <p>Especies usadas en linderos: Lecheros y nacederos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Que Parques Nacionales compre las áreas ubicadas dentro del Santuario de Flora y Fauna Galeras. ▪ Establecer mecanismos para el efectivo control de los recursos naturales del corregimiento. ▪ Fomentar las reforestaciones protectoras – productoras para generar alternativas dendroenergéticas a la comunidad y así disminuir la presión sobre los bosque en busca de leña. ▪ Prohibir las quemadas y las talas ▪ Educar a la comunidad 	<p>El escenario alternativo que se presenta es el más aconsejable para el corregimiento, por tanto, de manera concertada se estableció que éstas pueden realizarse a corto y mediano plazo.</p>

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Ambiental

Fecha: Julio 7 de 2001

Lugar: Salón Comunal

Hora: 3:30 PM

Corregimiento: Santa Bárbara Veredas: Santa Bárbara

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
Fauna	<p>En el corregimiento se manifiesta que existe la presencia de las siguientes especies de fauna:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mamíferos: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Abundantes: ardillas, zorros, lobos, erizos, armadillos, raposas, conejos y chucures. ▪ Aves: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Abundantes: torcazas, loros, mirlas, aguilas, buitres, golondrinas, carpinteros, quindes, garrapateros, azulejos, araganes. ▪ Raros: curiwingas ▪ Extinción: curillos, pavas, colibries, tórtolas y monjas. ▪ Reptiles: serpientes (coral, gata, rabo de aji, verde y foba). ▪ Peces: barbudo. 	<p>Debe crearse medios para que la comunidad adquiera conciencia sobre la importancia de manejar y conservar adecuadamente el recurso fauna, así mismo se deben establecer acciones que controlen la presión antrópica sobre este recurso, como es la prohibición de la cacería.</p>	<p>A corto plazo debe establecerse un proyecto de educación ambiental dirigido a niños, jóvenes y adultos.</p> <p>Se debe realizar un inventario faunístico del municipio con el objetivo de identificar detalladamente las especies que predominan en esta zona del municipio y así establecer acciones de control y manejo del recurso fauna.</p> <p>Prohibir la cacería de animales silvestres.</p> <p>Prohibir la pesca con atarraya</p>

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Económica

Fecha: Julio 7 de 2001

Lugar: Salón Comunal

Hora: 3:30 PM

Corregimiento: Santa Bárbara Veredas: Santa Bárbara

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<p>Sistemas de producción</p>	<p>La base de la economía de este corregimiento se centra en la producción de los siguientes cultivos:</p> <p>1. En Clima Frío:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Maíz: la producción es escasa debido a los malos suelos, falta de fertilizantes y a la ausencia de semilla certificada. También se presenta plagas como el trozador y enfermedades como el carbón del maíz. ▪ Frijol: el principal problema es la presencia de plagas y enfermedades como la gota, gorgojo y antracnosis. ▪ Hortalizas: se produce acelga, repollo, cilantro, perejil y lechuga. <p>2. En Clima medio:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Café: la inestabilidad de los precios del café, las plagas y enfermedades como la broca, palomilla, roya y la muerte descendente; han hecho que este cultivo en la actualidad no sea tan rentable. ▪ Plátano: utilizado para el autoconsumo, el principal problema es la zigatoca negra y el picudo. ▪ Yuca, frijol, tomate, piña, naranja y granadilla: se manifiesta que el principal problema es el contrabando y la falta de asistencia técnica. 	<p>En el municipio pueden establecerse las siguientes alternativas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Se debe fomentar el cultivo de hortalizas a nivel comercial. ▪ Fomentar las granjas integrales. ▪ Capacitación de los agricultores en el manejo de los cultivos. ▪ Obtener semilla certificada. ▪ Montar una planta tostadora de café en el municipio. ▪ Que haya facilidad de créditos para siembra y cosecha. ▪ Que el gobierno subsidie los insumos del café. ▪ Debe trabajarse con análisis de suelo. ▪ El gobierno debe establecer los seguros de cosecha. ▪ Establecer procesos agroindustriales. 	<p>Se concertó que a corto plazo el municipio puede adelantar las siguientes actividades para mejorar el sector agrícola en Sandoná:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Establecer un proyecto de fomento de granjas integrales. ▪ Fortalecer a la UMATA para que este en más contacto con los agricultores. ▪ Prohibir el contrabando de productos agrícolas en el municipio. ▪ Establecer convenios interinstitucionales para que los agricultores puedan acceder a los análisis de suelos a bajos costos. ▪ Establecer acciones que presionen al gobierno nacional para que exista apoyo permanente al sector agrícola.

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Económica

Fecha: Julio 7 de 2001

Lugar: Salón Comunal

Hora: 3:30 PM

Corregimiento: Santa Bárbara Veredas: Santa Bárbara

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<p>Actividades pecuarias</p>	<p>Es la segunda base de la economía del corregimiento después de la agricultura; se explota principalmente en las zonas altas. Se traba con la raza Holstein cruzada para producción lechera, y se manejan únicamente los pastos naturales como el kikuyo, saboya y trébol.</p> <p>Hay poca presencia de aftosa y se destaca la presencia de parásitos internos y externos como el piojo y el mosco.</p> <p>A menor escala existen algunas explotaciones de cerdos y cuyes, lo cual se hace a nivel familiar.</p> <p>En el corregimiento existe una organización económica Simón Bolívar, conformada por exalumnos del Colegio agropecuario Simón Bolívar, quienes se dedican al montaje de proyectos cuyícolas y frutales.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se debe mejorar el pie de cría de animales de la región. ▪ Organización de los lecheros para el montaje de centros de acopio. ▪ Fomentar los grupos asociativos dedicados a la explotación de especies menores. ▪ Establecer un programa de seguridad alimentaria. ▪ Fomentar el cultivo de la trucha en la parte alta y la cachama, tilapia y carpa en el clima medio. ▪ Deben haber subsidios para todos los insumos agropecuarios. 	<p>A corto plazo se debe fomentar la organización de grupos asociativos dedicados a la explotación de especies menores.</p> <p>Se debe fomentar y apoyar la explotación de peces.</p> <p>Brindar apoyo económico a los nuevos grupos asociativos.</p>
<p>Manufactura</p>	<p>Se destaca el trabajo en Paja Toquilla, cuya materia prima es traída de Linares; se trabaja de manera individual y se elabora únicamente sombreros, produciéndose en el corregimiento alrededor de 800 sombreros semanales, los cuales son pagados a un precio de 2700 cada uno. Los problemas que manifiesta la comunidad en el sector artesanal son: bajo precio de los productos, dificultad de comercialización directa, insalubridad, el intermediario, falta de capacitación técnica, falta de organización de las artesanas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se deben buscar mecanismos para una comercialización directa de los productos elaborados en paja toquilla. ▪ Motivar a las artesanas para que se organicen y trabajen de forma agremiada. ▪ Capacitar a las artesanas en la obtención de nuevos productos elaborados en paja toquilla. ▪ Vinculación de personas capacitadas en manejo artesanal en el colegio Simón Bolívar para que la manufactura en paja toquilla se dé a conocer a la comunidad infantil y adulta. 	<p>De manera concertada se estableció que las alternativas presentadas son las más convenientes para dar solución a los problemas que vive el sector artesanal en paja toquilla.</p>

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Económica

Fecha: Julio 7 de 2001

Lugar: Salón Comunal

Hora: 3:30 PM

Corregimiento: Santa Bárbara Veredas: Santa Bárbara

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
Sector minero	Hay una sola mina de piedra en el sector denominado la Buitrera, en predios de Nectario Gómez, actualmente se encuentra suspendida.	Se debe identificar zonas potenciales para la extracción minera en el corregimiento.	Efectuar un inventario de zonas potenciales para la extracción minera.

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Ambiental

Fecha: Julio 8 de 2001

Lugar: Salón Comunal

Hora: 3:30 PM

Corregimiento: Santa Rosa

Veredas: San José, Santa Rosa alto, Santa Rosa Centro

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
Agua	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vereda Alto Santa Rosa: en esta vereda existen las siguientes fuentes hídricas: <ul style="list-style-type: none"> - Quebrada Guayabillo: nace en el sector denominado la Orqueta que pertenece a Parque Nacionales, el nacimiento se encuentra totalmente desprotegido y a lo largo de sus márgenes se puede hallar algunos reductos de chaparros. Se manifiesta que esta fuente abastece un tanque de almacenamiento el cual surte de agua para ser destinado al uso agropecuario. - Quebrada El Pailón: Nace en el sector denominado El Pailón, la zona de nacimiento esta cubierta de rastrojos. ▪ Vereda Santa Rosa Centro: toma el agua de un nacimiento ubicado en predios de Nestor Rojas; abastece a 80 familias, en época de verano el caudal disminuye en un 80%. ▪ Vereda San José: se destaca la presencia de un sector denominado “La Cernidera” el cual se encuentra totalmente cubierto de vegetación natural, dando origen a 3 escurrimientos de mucha importancia regional, ya que abastecen de agua a dos bocatomas: para el acueducto del Ingenio y de San José. El acueducto de San José abastece a 28 usuarios (tre bocatomas). En San José existen otros 4 acueductos que abastecen a 43 usuarios. <p>De manera general, la mayoría de nacimientos se encuentran desprovistos de vegetación natural debido a la deforestación indiscriminada y a la falta de sensibilización ambiental.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se debe comprar tierras para reforestar. ▪ Reforestar con especies nativas como: moquillo, hortigo, nacedero, juco, guadúa e higuerón. ▪ Programa de manejo de regeneración natural. ▪ Educación ambiental, mediante talleres con material didáctico y llamativo para la comunidad. ▪ Construir un solo acueducto que beneficie a todo el corregimiento de Santa Rosa. ▪ Que el paso nacional no afecte el sector denominado La Cernidera. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Establecer a corto plazo un programa de reforestación de las microcuencas con especies nativas de tipo protector, protector-productor y productor. ▪ La Alcaldía municipal debe fomentar campañas de educación ambiental, recalcando la importancia de conservar los nacimientos y fuentes de agua. ▪ Estudiar la viabilidad de construir un solo acueducto que beneficie a todo el corregimiento de Santa Rosa.

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Ambiental

Fecha: Julio 8 de 2001

Lugar: Salón Comunal

Hora: 3:30 PM

Corregimiento: Santa Rosa

Veredas: San José, Santa Rosa alto, Santa Rosa Centro

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
Suelo	<p>Se presentan zonas con suelos productivos y zonas con suelos erosionados e improductivos.</p> <p>Se manifiesta que las causas que han conllevado al cansancio del suelo son: las quemadas, el mal uso y los inapropiados sistemas de labranza.</p> <p>La Federación de Cafeteros ha realizado algunas capacitaciones en manejo de suelos.</p> <p>Actualmente se presentan excesivas aplicaciones de matamalezas y abonos químicos. Se trabaja sin análisis de suelos.</p>	<p>Se requiere mayor presencia de la Umata con capacitaciones de manejo apropiado de los suelos.</p> <p>Disminuir la aplicación de fertilizantes químicos.</p> <p>Fomentar la producción y el uso de abonos orgánicos.</p> <p>Disminuir las aplicaciones de matamalezas.</p>	<p>Fortalecer a la UMATA para que ejerza las funciones de prestar asistencia técnica a los agricultores del municipio de Sandoná.</p> <p>Fomentar la producción de abono orgánico para disminuir la aplicación de fertilizantes químicos.</p> <p>Establecer convenios con los agricultores para disminuir el uso de matamalezas.</p>
Bosque	<p>No existen áreas con bosque natural primario, la presión antrópica sobre los bosques a hecho que éstos se hayan desaparecido, es así que solo predominan algunos chaparros, presentándose especies como: encino, motilón, zarza, pino, ciprés, carrizo y eucalypto.</p> <p>La especie más utilizada para madera y leña es el Eucalypto; en linderos es muy frecuente observar el quiebrabarrigo, el pinillo; y como sistemas agroforestales: el nogal y el Guamo.</p> <p>Especies presionadas: motilón, por ser muy utilizado para madera y leña.</p>	<p>Se requiere mayor presencia de Corponariño como entidad encargada de la vigilancia y control de los recursos naturales.</p> <p>Establecer campañas de reforestación con especies dendroenergéticas</p>	<p>Es conveniente que la UMATA adquiera las funciones de vigilancia y control de los recursos naturales del municipio, para ello debe contar con los recursos económicos necesarios para ejercer estas funciones.</p>

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Ambiental

Fecha: Julio 8 de 2001

Lugar: Salón Comunal

Hora: 3:30 PM

Corregimiento: Santa Rosa

Veredas: San José, Santa Rosa alto, Santa Rosa Centro

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
Fauna	<p>Al igual que en los demás corregimientos del municipio de Sandoná, se presenta la falta de sensibilización de la comunidad hacia el recurso fauna, puesto que existen especies que son presionadas muchas veces solo por deporte, tal es el caso de las aves.</p> <p>En este corregimiento se pudo determinar que existe las siguientes especies de fauna:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mamíferos: Abundantes: comadreja, raposas y zorros. Raros: Ardillas y conejos silvestres Representativos: la Ardilla ▪ Aves: Abundantes: Gavilán, torcazas y loros. Raros: Garzas, buitres y halcones. Representativos: torcazas ▪ Peces: Barbudo, ▪ Reptiles: serpientes (coral, ciega, equis, gata y cazadora) 	<p>La comunidad debe ser consciente sobre la importancia que tiene el recurso fauna en el ecosistema.</p> <p>Se deben crear medios para sensibilizar a la comunidad sobre este aspecto, mediante talleres de educación ambiental, programas radiales, entre otros.</p>	<p>De manera concertada se establecieron los siguientes aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Prohibir la cacería y la pesca ▪ Efectuar un programa de siembra de peces en las diferentes quebradas del municipio de Sandoná ▪ Establecer vedas para la pesca. ▪ Adelantar talleres de educación ambiental. ▪ Fomentar las reforestaciones para crear medios favorables para la fauna.
Agentes contaminantes	<p>Se estableció que las actividades que causan contaminación ambiental son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mal manejo de las basuras ▪ Falta de alcantarillado ▪ Los pozos sépticos construidos sin ninguna técnica. 	<p>Se debe crear conciencia en la comunidad sobre el manejo adecuado de las basuras y adelantar programas de letrinización y pozos sépticos para todas las veredas.</p> <p>Se deben hacer estudios de viabilidad para el establecimiento de alcantarillado para el corregimiento.</p>	<p>A corto plazo se debe realizar las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Capacitación en el manejo integral de residuos sólidos. ▪ Adelantar el plan maestro de alcantarillado para el corregimiento. ▪ Colocar letreros alusivos a no botar basura en lugares que lo ameriten.

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Económica

Fecha: Julio 8 de 2001

Lugar: Salón Comunal

Hora: 3:30 PM

Corregimiento: Santa Rosa

Veredas: San José, Santa Rosa alto, Santa Rosa Centro

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
Sistemas de producción	<p>La base de la economía del corregimiento de Santa Rosa, se basa en la agricultura y la ganadería.</p> <p>En la agricultura sobresale como principal cultivo el Café.</p> <p>Café: se manifiesta que actualmente este cultivo ya no es tan rentable como en otros tiempos, debido a la inestabilidad de precios, no hay apoyo del gobierno para los caficultores, el alto costo de los insumos, mala calidad de los fertilizantes, no hay asistencia técnica, no hay vías para sacar el producto, el cambio climático, presencia de plagas y enfermedades como la broca y la roya.</p> <p>Igualmente el actual deterioro de los suelos hacen que al café haya que aplicarle cada vez más fertilizantes, elevándose los costos de establecimiento y mantenimiento del cultivo.</p> <p>Ganadería: es la segunda base de la economía del corregimiento. Se trabaja con la raza criolla y con pastos naturales. Un litro de leche en la región está alrededor de \$ 340. Hay presencia del ICA cada seis meses controlando la aftosa. La Umata no hace presencia en la región.</p> <p>La producción de hortalizas: es la tercera base de la economía de la región, se cultivan: repollo, acelga, lechuga, coliflor, mora y fresa. Los bajos precios y la falta de asistencia técnica son las limitantes.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se necesita que la Federación de Cafeteros tenga un presupuesto más alto para que compre a buenos precios el café. ▪ Debe existir apoyo del gobierno al sector agropecuario. ▪ Debe haber seguros de cosecha ▪ Que haya facilidad de acceder a créditos. ▪ Debe haber asistencia permanente por parte del los funcionarios de la Umata. ▪ Es necesario que Sandoná cuente con una planta tostadora de Café. ▪ Establecer cursos de capacitación manejo de pastos y producción lechera. ▪ Fomentar un grupos asociativos microempresariales en producción de productos derivados de la leche. 	<p>Se concertó que todas las alternativas presentadas son viables a corto y largo plazo, sin embargo de forma inmediata la administración municipal puede adelantar las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Que la Umata cuente con los recursos económicos necesarios para que pueda ejercer la capacitación técnica de las comunidades. ▪ Establecer convenios con entidades del sector agrario para que dicten talleres y cursos cortos a la comunidad en lo que se refiere al manejo de cultivos y producción lechera. ▪ Fomentar y apoyar grupos asociativos microempresariales. ▪ Establecer mecanismos para presionar al gobierno nacional para que apoye el sector agropecuario. ▪ Crear almacenes agropecuarios que brinden facilidad de acceder a los insumos agrícolas. ▪ Efectuar un estudio de viabilidad para el montaje de una planta tostadora de café en el municipio. ▪ Abrir canales de comercialización para las hortalizas. ▪ Crear un centro de acopio manejado por la misma comunidad. ▪ Educar a la gente para que consuma los productos producidos en Sandoná.

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Económica

Fecha: Julio 8 de 2001

Lugar: Salón Comunal

Hora: 3:30 PM

Corregimiento: Santa Rosa

Veredas: San José, Santa Rosa alto, Santa Rosa Centro

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<p>Actividades pecuarias</p>	<p>A parte de la ganadería, las producción de especies menores es una actividad de autoconsumo en su mayoría, aunque algunas familias solventan sus necesidades en base estas actividades. Se trabaja con:</p> <p>Cuyes: cuyos precios son de 7000 y 8000 pesos.</p> <p>Gallinas: una gallina es vendida entre 8000 y 9000 pesos.</p> <p>Cerdos: un cerdo está alrededor de 100.000 pesos.</p> <p>Conejos: el precio de un conejo está alrededor de 5000 y 6000 pesos.</p> <p>Cabe destacar que la producción no es mucha; éstos son comercializado en el casco urbano de Sandoná.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se debe fomentar la organización de grupos asociativos dedicados a la producción de especies menores. ▪ Establecer una asistencia técnica permanente. 	<p>A corto plazo debe realizarse un proyecto de fomento de explotación y comercialización de especies menores. Así mismo se debe motivar a la comunidad para que se capacite y se organice formando grupos asociativos dedicados a la crianza y explotación de especies menores.</p> <p>Se debe fortalecer a la Umata para que ejerza las labores de asistencia técnica de manera efectiva y permanente.</p>

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Económica

Fecha: Julio 8 de 2001

Lugar: Salón Comunal

Hora: 3:30 PM

Corregimiento: Santa Rosa

Veredas: San José, Santa Rosa alto, Santa Rosa Centro

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<p>Sector artesanal</p>	<p>La Manufactura en Paja Toquilla es una actividad que se trabaja de manera individual; hecho especialmente por la mujeres. El artefacto que se elabora es especialmente el Sombrero, ya sea fino u ordinario; un sombrero fino es comprado a un precio de \$ 15.000 aproximadamente y tarda 15 días en fabricarse; un sombrero sencillo cuesta alrededor de \$ 2.000 y se tarda 1 día en fabricarse.</p> <p>Osea que semanalmente se producen 5 sombreros ordinarios y 2 sombreros finos mensuales por cada artesana.</p> <p>En el corregimiento se ha estimado que se producen aproximadamente 700 sombreros entre finos y ordinarios.</p> <p>Los costos de producción son: cada artesana tiene que adquirir los siguientes productos para fabricar sombreros:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Un Mazó de Iraca que cuesta \$ 6.000 ▪ El Nogal para la tinción que vale \$ 1500 <p>De un Mazo de iraca se obtienen 10 sombreros.</p> <p>Esta actividad esta generando problemas de insalubridad, como problemas de la columna, vista y pulmones.</p> <p>La falta de capacitación, la difícil comercialización de los productos, la materia prima y la falta de organización de las artesanas son los principales limitantes.</p>	<p>Las alternativas que se sugieren por parte de la comunidad para que mejore la situación del sector artesanal en corregimiento y municipio en general son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Que se abran canales directos de comercialización de lo productos elaborados en paja toquilla. ▪ Se debe capacitar a las artesanas en cuanto al diseño de nuevos modelos, puesto que se trabaja solo en producir sombreros. ▪ Las artesanas deben tener acceso a los servicios de salud y riesgos laborales. ▪ Crear microempresas artesanales en el municipio. ▪ Fomentar actividades de promoción de los productos elaborados en paja toquilla a nivel departamental y nacional. 	<p>Por ser la actividad artesanal en paja toquilla lo que destaca al municipio de Sandoná a nivel del Departamento de Nariño, la administración municipal debe poner mucha atención a la situación que viven las artesanas, por tal motivo se necesita que esta entidad como máxima autoridad administrativa en el municipio, apoye dicho trabajo brindando asesoría y capacitaciones, buscando canales directos de comercialización a nivel nacional, apoyando los actuales grupos que se dedican a esta labor, promocionar los productos sandoneños elaborados en paja toquilla tanto a nivel nacional como internacional.</p> <p>Es indispensable que la alcaldía elabore un proyecto para identificar zonas viables para la producción de la iraca en el municipio de Sandoná, para no adquirir la materia prima de otros municipios.</p>

MUNICIPIO DE SANDONA
 PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 DESARROLLO PROSPECTIVO
 ACTA DE CONCERTACION

Dimensión: Económica

Fecha: Julio 8 de 2001

Lugar: Salón Comunal

Hora: 3:30 PM

Corregimiento: Santa Rosa

Veredas: San José, Santa Rosa alto, Santa Rosa Centro

VARIABLES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
<p>Actividades mineras</p>	<p>En este corregimiento se manifiesta que no existe ninguna manifestación minera de ninguna clase.</p> <p>Los materiales de construcción que se requieren, son traídos de Sandoná y Yacuanquer..</p>	<p>Deben efectuarse estudios para identificar zona potencialmente mineras en el corregimiento.</p>	<p>Formular un proyecto donde mediante estudios geológicos profundos se haga un inventario municipal de todas la zonas potenciales para extracción minera, ya sea de arena, triturado, rajon, oro, entre otros.</p>

