

1.4 SINTESIS DEL DIAGNOSTICO MUNICIPIO DE SATIVANORTE

1.4.1. Marco de referencia histórico y geográfico

El municipio de Sativanorte está situado en la provincia de Norte del Departamento de Boyacá, en la parte centro - oriental del país, correspondiente a la Región Andina, sobre la Cordillera Oriental, en la vertiente del río Magdalena y en la hoya hidrográfica del Río Chicamocha. Tienen una extensión superficial aproximada de 161 Km². Se encuentra dividido territorialmente en diez veredas: Centro, Téquita, El Batán, Ocavita, Estancia, Jupa, Datal, Baracuta, El Hato, Topachoque. El área total de municipio se halla repartida en tres pisos climáticos: 7 Km² en clima medio, 55 Km² en clima frío y 98 Km² en páramo. La temperatura media en el casco urbano es de 15° C.

El casco urbano está situado a 6° 6' 49" de latitud norte y a 1° 22' 40", de longitud oriental con relación al meridiano de Bogotá y a los 72° 43' de longitud al occidente del meridiano Greenwich.

Las coordenadas planas dentro de las cuales se ubica el municipio de Sativanorte son:

Coordenadas X (metros norte): 1.175.783 m N
Coordenadas X (metros norte): 1.163.056 m N
Coordenadas Y (metros este): 1.137.248 m E
Coordenadas Y (metros este): 1.159.629 m E

Límites: Sativanorte limita por el norte con el municipio de Susacón. Por el sur con los municipios de Sativasur y Tutazá. Por el oriente con los municipios de Jericó y Socotá, Río Chicamocha al medio. Por el Occidente con el municipio de Tutazá y Onzaga en Santander del Sur. De acuerdo con lo especificado en el Decreto No. 803 de 1940, reglamentario de la Ley 62 de 1939 “sobre deslinde y amojonamiento de los departamentos, intendencias, comisarías y municipios de la República” entre los que se incluye a Sativanorte.

1.4.2. Medio Natural

Historia geológica: Sativanorte pertenece a formaciones del paleozoico, caracterizadas por rocas metamórficas con cuarcitas, filitas y esquistos. Localmente areniscas y lutitas (Ingeominas 1988). Las rocas más antiguas del paleozoico (del período devónico) corresponden a la formación Floresta integrada por areniscas de color gris oscuro, arcillas pizarrosas ocre y conglomerados. Estas rocas se apoyan sobre un complejo ígneo y metamórfico.

Sobre la formación Floresta se localizan estratos de la formación Cucho (del período carbonífero), integrados por arcillas de color rojo característicos de la Cordillera Oriental. Son conocidas como las facies rojas en el carbonífero.

Suelos: Los principales tipos de asociaciones de suelos del municipio de Sativanorte son: Misceláneo ROCOSO (MR), Misceláneo EROSIONADO (Me), Asociación SOATÁ (SH), Asociación TIPACOQUE (TC), Asociación HIPINTO (HI), Asociación DINAMON (DI), Asociación CARICHANA (CN), Asociación BOGONTÁ (BG), Asociación PUENTE (PU), Asociación MATORRAL (MM), Asociación CHORRERA (CH), Misceláneo de PÁRAMO (MP), Asociación CANTERA - PARROQUIA (CP), Asociación CRUCE (CR).

Cobertura y uso actual del suelo: En Sativanorte el uso predominante de los suelos es la actividad agropecuaria. En la actividad pecuaria sobresale la

producción de bovinos de doble propósito. En menor escala se levantan ovinos y caprinos.

La explotación agrícola esta representada en cultivos de papa, maíz, trigo y cebada. En menor proporción también se cultiva arveja, frijol, cebolla cabezona, hortalizas y algunos huertos de frutales caducifolios. Además se encuentran cultivos de cítricos, caña de azúcar, guayaba, chirimoya y mango.

Uso potencial del suelo: El uso potencial que se le podría dar al municipio en cuanto a suelos es: vegetación protectora, pastos mejorados, pastos naturales, bosques, suelos mecanizables, suelos no mecanizables, suelos aptos para el cultivo de papa y suelos aptos para el establecimiento de cultivos permanentes, como frutales. (Ver mapa de usos del suelo).

Zonas de vida: En términos generales se analizó el ecosistema en cada zona de vida identificado incluidas rocas, suelos, vegetación, fauna, morfología, clima, topografía, aspectos geotécnicos sobresalientes, intervención antrópica, uso del suelo, recursos hídricos, estado de la biodiversidad y demás aspectos que se consideró de algún interés especialmente para el medio ambiente y la comunidad que en ellos habita. En el municipio se encuentran las siguientes zonas de vida (Ver mapa Zonas de Vida): bosque seco premontano (bs – PM) ubicado en las veredas Datal, Jupa, La Estancia y El Hato, es decir la cuenca baja del cañón del Chicamocha. Bosque húmedo premontano (bh – PM) localizado principalmente en la vereda de Baracuta y más exactamente el valle de la quebrada del mismo nombre. Bosque húmedo montano bajo (bh – MB) y páramo pluvial subandino (pp – SA). Este último se ubica en aquellas áreas del municipio con características especiales en las zonas más elevadas hasta cerca de los 4000 msnm.

Hidrología: En el municipio, se encuentran las siguientes cuencas y subcuencas:

Cuenca del río Chicamocha-

A ella drenan los ríos Güina, Guantiva y Baracuta que corresponden a subcuencas y algunos drenajes directos que llegan a él desde la parte más oriental del municipio.

El río Chicamocha baña la parte baja de Sativanorte en una longitud de 12.215 metros. Este recorrido sirve de límite con los municipios de Socotá y Jericó, ubicados al otro lado de su cauce.

Subcuenca de la quebrada Baracuta: Esta quebrada constituye la red principal de drenaje y suministro de agua para el municipio. Sobre su cuenca se ubica la región más productiva y habitada del municipio, incluyendo la zona urbana y gran parte de su área rural. Los principales afluentes de esta subcuenca son las quebradas: El Robledal, El Batán o Guacharaco, La Imagen, La Fragua, zanjón de Topachoque, Higueras, zanjón Morado, zanjón El Gaque, zanjón El Hato, Capellanía, Guinqueta, Borrachero, Verdugos, quebrada Honda.

Subcuenca del río Güina: Esta subcuenca se halla en la parte noroccidental del municipio. Nace en un humedal localizado en el páramo de Guantiva y drena en dirección suroeste hacia Tutazá. Sus principales afluentes son: El Río Güina y las quebradas Hoya Grande, Cañada Richacuna, Los Cañutos, El Potrero, Chorro Angosturas, Piedra Ancha, Los Parques, La Guerra y zanjón La Mesa entre los más importantes. Este río pasa por Tutazá y Paz de Río para desembocar finalmente al río Chicamocha.

Subcuenca del río Susacón o Guantiva : Algunos drenajes de la cuchilla la Guerra desembocan a la cuenca del río Susacón o Guantiva. Esta subcuenca se halla en la parte noroccidental del municipio y drena en dirección hacia el municipio de Susacón para desembocar finalmente al río Chicamocha en territorio de Soatá. Las quebradas que drenan allí son: Los Cristales, El Lindero, el zanjón Chorro Blanco, Montesillos, Los Colorados y zanjón Hoya Gacha.

Drenajes directos del Chicamocha: Corresponden a los drenajes del sector oriental del municipio y sus principales afluentes son las quebradas: El Datal, El Trompo, Los Laureles, Hato Viejo, San Cayetano, Baracuta, Fávita, zanjón Sochuelo y Aguas Calientes.

1.4.3. Aspecto económico

Actualmente Sativanorte es un municipio donde predomina la actividad pecuaria, especialmente la ganadería. Más o menos desde hace unos veinte años, la ganadería ha ganado terreno frente a la agricultura, un fenómeno que es notable en muchos pueblos de las provincias de Norte y Gutiérrez. En la actualidad un 15% del territorio municipal está dedicado a la ganadería, un 2 % a la agricultura y el restante 83% restante está cubierto de bosques y rastrojos, afloramientos rocosos y zonas productoras de agua, especialmente en la zona de páramo. Del total de territorio explotado para el sector agropecuario, aproximadamente un 80% es utilizado para la actividad pecuaria y el restante 20% se dedica a la agricultura tradicional.

Ingresos anuales: En promedio un agricultor Sativanorteño medio recibe ingresos brutos anuales de \$2.000.000.oo

La ganadería quizás resulta más afortunada que la agricultura con ingresos promedio de \$3.000.000.oo

Margen de utilidad: Veinte por ciento (20%) según las circunstancias de oferta y demanda de los productos.

Rentabilidad anual: Agricultura, ganadería y minería: baja si se tiene en cuenta que ninguna actividad se desarrolla técnicamente.

Tecnología utilizada: Manejo tradicional en las tres principales actividades del sector primario. La ganadería de Sativanorte es extensiva. La minería de arena utiliza los tradicionales métodos artesanales que se presentan en otras zonas del departamento. La agricultura es la tradicional de pancoger y no incorpora tecnologías nuevas de producción. El uso de agroquímicos es la mayor desarrollo técnico que puede ofrecer la agricultura Sativanorteña.

Tenencia de la tierra: De acuerdo con los datos de tenencia de la tierra Sativanorte se caracteriza por ser un municipio minifundista. En efecto 2969 (85,6%) predios son menores de 5 Has y pertenecen a 4580 (85%) propietarios. Un 5% son arrendatarios y el restante 2% son aparceros.

Titulación de los predios: Un aspecto trascendental en cuanto a la tenencia de la tierra consiste en el hecho de que la gran mayoría de predios (más del 90 %) se poseen como herencias o derechos y acciones, pero no existe la tenencia legal como cuerpo cierto en escrituras debidamente legalizadas, ya que en todas ellas se traspasan solamente derechos y acciones sobre los predios. Esta es una dificultad para la accesibilidad de los habitantes a los créditos por cuanto los bancos no prestan por constituir, dichas escrituras, documentos de “falsa tradición”.

Estructura del mercado: La mayoría de productos que se cultivan en Sativanorte se destina al autoconsumo. La papa se comercializa en un 60% quedando la restante para semilla y consumo doméstico. Los productos de clima cálido se comercializan en los mercados locales de Sativasur, Sativanorte y algunos se llevan a Susacón.

Exportaciones municipales de productos y servicios: A Duitama, Paz del Río, Santafé de Bogotá, Sogamoso y Soatá se envían los siguientes productos: maíz, papa, trigo, ganado en pie, leche, quesos, ovinos en pie, caprinos en pie, aves y frutales. No se llevan estadísticas sobre volúmenes y cantidades.

Posibilidades de ocupación económica de los sectores productivos: La actividad ganadera es la más representativa en el ámbito local como se deduce de la información estadística aportada. Le sigue la agricultura que aporta otra parte importante de los ingresos de los habitantes Sativanorteños. Finalmente está la minería de arena que aunque no es muy importante genera algunos ingresos para los que se dedican a esta actividad.

Dos aspectos importantes para el municipio en cuanto a posibilidades de ocupación económica los constituyen: Adecuación de tierras en el cañón del Chicamocha mediante la irrigación, trayendo aguas de la zona del páramo y la estructuración de proyectos turísticos en Aguas Calientes, Datal, Sativaviejo, Suruba, Baracuta y el Páramo.

1.4.4. Aspecto Demográfico

Población: La población de Sativanorte se encuentra distribuida en sus diez (10) veredas y la cabecera municipal. Del total de habitantes para 1993 (3676 aprox.) 2900 viven el área rural y las 880 restantes en el casco urbano. Actualmente existen en el municipio 1023 viviendas, en las cuales viven aproximadamente 827 familias, con un promedio de cuatro a cinco personas por familia.

Según el censo de 1993, la población económicamente activa (Personas cuyas edades se ubican entre los 15 y 45 años de edad) alcanza un 40%. De este número (unas 1470 personas) un 30% se dedica a la ganadería, el 60% a la agricultura y el restante 10% se distribuye entre actividades de servicios (comercio e institucional) y minería de arena.

1.4.5. Aspecto social de servicios y Cultural

Educación: En el Municipio de Sativanorte funcionan 17 establecimientos educativos incluidos el Colegio Nacionalizado de El Rosario y la Concentración Urbana Mixta. El municipio cuenta con escuelas en las diferentes veredas. En

veredas como Téquita se encuentran ubicadas las escuelas de: Toasague, Téquita y en el páramo la de Colorados y del páramo propiamente dicha. En El Hato funciona la de El Hato y la de Fávita. En la Estancia funcionan: San Cayetano y La Estancia Seguidamente se muestran los datos de la población en edad escolar, tomados de los reportes enviados por la Dirección de Núcleo a la Secretaría de Educación Departamental.

Del total de población en edad escolar solamente acceden al sistema educativo local un 80%. El restante 20% se queda sin estudiar ya sea por problemas económicos o quizás porque van a estudiar a otros lugares. En el sector urbano el porcentaje es menor si observamos que del total de personas en edad escolar un 83% accede al sistema educativo local.

Vivienda: En el área rural predominan las viviendas con paredes de tapia pisada y adobe y cubiertas con teja de barro y eternit. Una buena proporción de viviendas urbanas está construida en ladrillo y bloque prensado, pero hay prácticamente un equilibrio entre viviendas antiguas de tapia pisada y adobe y viviendas modernas en ladrillo y cemento.

Salud: Sativanorte cuenta con una infraestructura de salud relativamente buena. El hospital Senén Arenas es un establecimientos relativamente bien dotado. Las principales causas de morbilidad son: traumatismos, parasitismo intestinal, enfermedades infecciosas e insuficiencia cardiaca y respiratoria.

La planta de personal del sector salud la componen: Director del hospital (Médico), Director administrativo (1), Médicos de planta (2), Odontólogo (1), Bacterióloga (1), Terapeuta (1), Auxiliares de enfermería (6), Auxiliares de odontología (1), Conductor mecánico (1), Aseadoras (2), Auxiliar de farmacia (1), Auxiliar de costos (1), Auxiliar de trabajo social (1), Auxiliar de estadística (1), Funcionario de

saneamiento (1), Promotoras rurales (6), Cajera (1), Celadores (2), Personal temporal (4).

Sativanorte tiene los siguientes afiliados en los regímenes subsidiado, contributivo y vinculado:

Régimen subsidiado: 4085 personas

Régimen contributivo: 96 personas

Acueducto y Alcantarillado: El servicio de acueducto cubre casi un 100% de la población urbana. En el sector rural el cubrimiento alcanza un 90% y faltan algunos acueductos para sectores de veredas.

En cuanto al servicio de alcantarillado, se presta únicamente en el sector urbano y cubre aproximadamente al 95% de la población. Se han desarrollado programas sanitarios rurales pero hasta la fecha es deficiente la provisión del servicio de saneamiento básico rural.

Energía eléctrica: En la actualidad cubre el 100% de la zona urbana y aproximadamente el 90% de la población rural del municipio. Aún así el servicio se cataloga como regular, por sus frecuentes cortes de energía y el regular estado de la red eléctrica municipal.

Teléfono: Recientemente se instaló la red telefónica urbana que tiene actualmente un cubrimiento del 60%. El servicio lo presta la Empresa Nacional de Telecomunicaciones (TELECOM). Existe un Servicio de Atención Inmediata (SAI) en el casco urbano, sobre la avenida Senén Arenas y otro en la zona del Páramo.

Aseo y disposición de basuras: En el Municipio de Sativanorte se recoge en la volqueta municipal que hace dos recorridos semanales. Estos desechos se lleva a un relleno sanitario a cielo abierto, ubicado en el sector Higueras de la vereda Topachoque, sin que se realice un manejo técnico adecuado.

Situación de la infraestructura vial y de transporte: En el casco urbano la malla vial se encuentra en condiciones regulares. Es necesario terminar de pavimentar las vías faltantes de la parte sur y norte del municipio y empedrar las calles de Sativaviejo.

La vía principal de comunicación del municipio la conforma la carretera que de Árbol Sólo comunica con Sativa Norte - Sativa Sur - Paz del Río. Existen en cambio 8 vías veredales que requieren de rectificación, ampliación, mantenimiento y construcción de obras de arte.

Prevención y atención de desastres: Esta conformado el Comité de Atención y Prevención de Desastres (CLOPAD) pero no se encuentra operativo actualmente.

Cultura, recreación y deportes: En cuanto a campos deportivos faltan canchas de mixtas de baloncesto y microfútbol: Estancia, Jupa, Datal, Hato, Fávita y la escuela del páramo. En las demás veredas las escuelas cuentan con canchas mixtas para microfútbol y baloncesto. En el casco urbano no existe campo de fútbol aunque sí se cuenta con tres canchas de baloncesto mixtas ubicadas una en la Concentración Urbana, Plaza de Mercado y otra en el colegio El Rosario.

Sativanorte cuenta con una plaza de toros construida en la parte sur del municipio y que se utiliza cada año para la celebración de las tradicionales ferias y fiestas locales.

Los únicos actos culturales y artísticos se limitan a las presentaciones y trabajos desarrollados por los alumnos del Colegio y las diferentes escuelas veredales. Un

evento importante es el festival del torbellino que realiza cada año en el municipio. Además de las ferias y fiestas que se celebran en agosto de cada año las cuales tienen un gran prestigio provincial.

Tradiciones populares: Fiestas patronales tradicionales, el día de fundación del nuevo municipio y la fiesta del día del campesino, fiestas religiosas tradicionales de La Virgen del Carmen, Corpus Christi, Domingo de Ramos, etc.

Patrimonio arquitectónico: La iglesia parroquial, escuelas rurales antiguas y algunas viviendas de estilo colonial ubicadas en el casco urbano. La mayoría de casas de la zona rural del municipio tienen su tradicional arquitectura campesina. Todo el poblado del antiguo Sátivaviejo debería recuperarse como patrimonio arquitectónico municipal y convertirse en sitio turístico local, provincial y departamental.

Obras civiles: Los antiguos caminos de herradura que comunicaban las diferentes veredas, especialmente el camino de Sativaviejo hacia Sativasur y el que conduce del actual casco urbano hacia Sativaviejo.

Lugares de referencia: El páramo de Guina, ensilladas la Venturosa y Cantarrana, cuchilla Miraflores, loma de Los Monjes, cerro de Cucho, boquerón de Ocavita, cañón del Chicamocha, quebrada de Las Leonas y Baracuta, el antiguo caserío de Sativaviejo, Aguas Calientes en la vereda la Estancia, la terraza de Suruba, las lagunas Carrizo y Laguna Negra y la laguna La Estancia. Estas lagunas tienden a desaparecer por la acción de las quemadas y la ampliación de la frontera agrícola.

Nutrición y alimentación: El habitante de Sativanorte consume en lo fundamental papa, maíz, trigo, alverja, carne, huevos, arroz, pasta, chocolate, queso, leche y algunos frutales (naranjas, limones, guayaba, etc.) y productos de clima caliente como yuca y caña que se traen de Baracuta y las veredas que

quedan sobre las vegas del Chicamocha. Tales son los productos más comunes de la alimentación a nivel municipal. En cuanto a comidas se acostumbra las tres diarias: desayuno, almuerzo y comida. En la mañana la mayoría de Sativanorteños consumen su acostumbrado tinto mañanero. En algunos hogares se intercalan las antiguas medias nueve y onces, aunque esta práctica ha venido desapareciendo.

1.4.6. Aspecto político, administrativo y fiscal - financiero

El municipio de Sativanorte se encuentra dividido territorialmente en diez veredas: Centro, Téquita, El Batán, Ocavita, Estancia, Jupa, Datal, Baracuta, El Hato, Topachoque. El área total de municipio se halla repartida en tres pisos climáticos: 6.9 Km² (Aprox.) en clima medio, 55.4 Km² en clima frío y 98,7 Km² en páramo. La temperatura media en el casco urbano es de 15° C.

Órganos consultivos

Consejo Municipal de Planeación: El Consejo Consultivo de Ordenamiento Territorial fue creado mediante acuerdo N° 003 de Marzo 14 del 2000. Los siguientes son los diversos sectores de la vida municipal: ganadero, agrícolas, comerciantes locales, transportadores, profesionales del Municipio, organizaciones ecológicas locales, juntas de acción comunal, organizaciones comunitarias y funcionarios de la administración (secretaria Alcaldía Municipal y Director UMATA Municipal).

Forma de solución a los conflictos: Sativanorte cuenta actualmente con un juzgado municipal donde acuden los ciudadanos a presentar sus denuncias cuando las violaciones legales lo ameritan. También existe un inspector de policía municipal que se encarga de dirimir conflictos de menor jerarquía. Los

Sativanorteños son respetuosos del orden jurídico y acuden a estas instancias cuando de resolver los inevitables conflictos económicos y judiciales que se presentan a nivel de las comunidades.

Institucional: Hacen presencia en el municipio las siguientes instituciones: Ministerio de Justicia (Juez), Registraduría Nacional del Estado Civil (Registrador), Secretaría de Salud (Hospital Senén Arenas), Secretaría de Educación (Director de Núcleo), Secretaría de Planeación (funcionarios MAP Norte), Policía Nacional (Puesto de Policía local), Banco Agrario de Colombia, Empresa de Energía de Boyacá, Empresa Nacional de Telecomunicaciones (TELECOM), Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM).

Análisis financiero del municipio: Sativanorte vive en lo fundamental de la Participación en los Ingresos Corrientes de la Nación. Esta representa aproximadamente un 97% de los ingresos totales del municipio. Los recursos propios son mínimos y escasamente llegan a los veinte millones de pesos (\$20.000.000.oo). Están representados en lo fundamental por el Impuesto Predial Unificado (IPU), recaudo que alcanza los veinte millones de pesos (\$20.000.000.oo).

Las transferencias para el año 2000 ascienden aproximadamente a mil doscientos treinta y nueve millones de pesos (\$1239.000.000.oo) y es el principal ingreso con que cuenta el municipio para sus gastos de funcionamiento e inversión.

La actual administración ha gestionado recursos por un monto de cien millones (\$110.000.000.oo) que se destinaron a diferentes obras de infraestructura.

Según el presupuesto del año 2000 los gastos del municipio están representados en unos doscientos ocho millones (\$208.000.000.oo) para funcionamiento, distribuidos aproximadamente en unos noventa millones millones (\$90.000.000.oo)

para servicios personales, cincuenta y siete millones (\$57.000.000.00) para gastos generales y cincuenta y siete millones (\$57.000.000.00) para transferencias de ley.

Para atender el servicio de la deuda el municipio pagará durante el año 2000 un monto de siete millones por amortización e intereses.

En inversión Sativanorte gasta aproximadamente los siguientes montos:

Educación:	316.000.000.00
Salud:	263.000.000.00
Agua potable y saneamiento básico:	211.000.000.00
Educación física, recreación, deporte, cultura y aprovechamiento del tiempo libre:	53.000.000.00
Otros sectores de inversión social (Umata, Vías, desarrollo intitucional, etc.):	211.000.000.00
Total inversión Ley 60 de 1993:	1054.000.000.00

Situación Política:

Sativanorte es un municipio predominantemente conservador. Los problemas de orden público son menores y sus pobladores participan activamente en las elecciones tradicionales para elegir candidatos a cargos de elección popular y corporaciones públicas. Sativanorte cuenta con unos 1700 votos conservadores y unos 70 votos liberales aproximadamente.