



MAPAS DE CONOCIMIENTO REGIONAL
ACTIVIDAD INDIVIDUAL

PRESENTADO POR:
HELBER ALONSO BAYONA VARGAS
CÓDIGO: 1051476420

GRUPO: 712001-6

PRESENTADO A:
MILCIADES RENTERÍA PALACIOS

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA UNAD
ESCUELA DE CIENCIAS BASICAS, TECNOLOGIA E INGENIERIA
04 DE MARZO DE 2015



Investigación general sobre los siguientes aspectos de la región en la que vive:

Sogamoso es una ciudad colombiana situada en el centro-oriente del departamento de Boyacá, a 228,5 km al noreste de Bogotá, la capital del país y a 75,8 Km de Tunja la capital del departamento. Es la capital y ciudad principal de la Provincia de Sugamuxi en la región del Alto Chicamocha localizándose a 2.569 m de altitud sobre el nivel del mar con temperaturas promedio de 18 °C.⁸ La base económica de la ciudad es el comercio interregional entre los Llanos Orientales y el centro del país, la industria siderúrgica y de materiales de construcción además de la explotación de calizas, carbón y mármol. Es la segunda ciudad del departamento⁹ y se le conoce como la Ciudad del Sol y del Acero.





Educación

La educación es una formación integral desde pre jardín, jardín, educación básica primaria y secundaria, (certificada ante el Ministerio de Educación Nacional), formación técnica, tecnológica y universitaria pregrado y posgrado, la ciudad presenta una amplia oferta de educativa que comprende todos los niveles en instituciones tales como:

Nombre institución	Sigla	Carácter	Nivel de formación impartida en Sogamoso
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia	UPTC	Pública	Pregrado, Posgrado: Especializaciones y Maestrías
Universidad Nacional Abierta y a Distancia	UNAD	Pública	Pregrado, Posgrado: Especializaciones y Maestrías
Escuela Superior de Administración Pública	ESAP	Pública	Pregrado, Posgrado: Especializaciones
Corporación Universitaria Remington	CorpRemington	Privada	Pregrado, Posgrado: Especializaciones
Universidad de Boyacá	UniBoyacá	Privada	Pregrado
Politécnico Grancolombiano	Grancolombiano	Privado	Pregrado, Posgrado: Especializaciones
Servicio Nacional de Aprendizaje	SENA	Público	Formación Técnica y Tecnológica
Universidad de Pamplona	UniPamplona	Privado	Formación Tecnológica
IFESCOL	IFESCOL	Privado	Formación Técnica
Instituto Técnico Los Andes	Iteandes	Privado	Formación Técnica
Instituto Francisco Galtón	IFG	Privado	Formación Técnica

Ambientes escolares:

El estado de la infraestructura educativa oficial se encuentra en estado de deterioro y malas condiciones para la prestación del servicio educativo, según el trabajo de campo que se ha adelantado por la Secretaría de Educación, el 80% de las instituciones tienen deficiencias en diferentes aspectos los que son más recurrentes en las 60 instituciones y sedes son los que a continuación relaciono:

Infraestructuras construidas sin ningún tipo de reglamentación técnica en cuanto a sismo-resistencia y condiciones de iluminación, como también áreas no aptas para atender diferentes niveles de enseñanza en un aula, caso típico en lo rural.

El 70% de los establecimientos educativos no cuentan con restaurante escolar adecuado para garantizar la toma de alimentos en condiciones higiénicas.

Faltan baterías sanitarias en el 80% de las instituciones



El 80% de las instituciones cuentan con campos deportivos de los cuales el 90% no está en condiciones de ser utilizado por los niños y niñas.

Por lo tanto juega un papel importante la creación de ambientes adecuados para el aprendizaje que garanticen la permanencia de los estudiantes y la calidad del servicio, pues el estado actual de las instituciones le genera costos de mantenimiento y operación permanentes que no es posible asumirlos con recursos del municipio.

Economía:

La ubicación geográfica de Sogamoso define, en gran medida, su posicionamiento como centro comercial y prestador de servicios, tanto a los Municipios aledaños pertenecientes a la Provincia de Sugamuxi, como al departamento de Boyacá en orden a una serie de proyectos de carácter estratégico, y al departamento de Casanare, con el cual se mantienen múltiples nexos económicos, sociales y culturales. Su actividad productiva se soporta en un amplio aparato que comprende actividades industriales, mineras y particularmente, de comercio y prestación de una amplia gama de servicios sociales, personales y comunitarios.

Empresa	Sector Económico
Sidenal	Siderurgia
Argos	Cementos
Grapas Y Puntillas El Caballo	Grapas y Puntillas
Colconcretos	Cementos
Coflonorte LTDA - Libertadores	Transporte
Sudamin	Refractaria
prefabricados barfo s.a.s	concretos y centrifugados
Prefabricados del Sol S.A.	Concretos y Centrifugados
INDUMIL ²⁹	Metalurgia
Cementos Del Oriente	Cemento
Ingemol	Metalurgia
Oxígenos De Colombia	Empresa de Gases
Proalambres ³⁰	Metalmecánica
Sidenal ³¹	Siderurgia
Fundiherrajes	Metal-Eléctrica
CINTEC	Metalurgia & Siderurgia
Ferrita	Metalurgia
Fundimetales	Metalurgia
Gecolsa	Maquinaria
Aseo El Sol	Productos de Aseo
Brillahogar	Productos de Aseo
Coflonorte - Libertadores	Transporte
Flota Sugamuxi	Transporte
Autoboy	Transporte
Cootracerero	Transporte
Sogataxi	Transporte
Cootradelsol	Transporte
Hostal La Cazihita ³²	Turismo
Linda Parra	Confeción Novias



Territorialidad e Interculturalidad

Sogamoso está ubicado en el centro oriente del departamento de Boyacá, en la República de Colombia, a una latitud de 5° 42' 57" Norte, y a una longitud de 72° 55'38" Oeste. El municipio de Sogamoso está ubicado en el centro del departamento de Boyacá, enclavado sobre la cordillera Oriental Colombiana, en la provincia de Sugamuxi, entre las coordenadas Norte = 1.109.000 – 1.130.000 m y Este = 1.122.000 – 1.145.000 m.

Se encuentra a una altitud cercana a los 2.600 metros sobre el nivel del mar.

La altitud del municipio oscila entre los 2.500 y los 4.000 (m.s.n.m) metros sobre el nivel del mar. Encontrándose el punto más bajo en la vereda San José sector San José Porvenir metros debajo de CPR (Cementos Paz del Río) a 2.490 m.s.n.m. y el punto más alto en el pico Barro Amarillo en la vereda Mortiñal, que comparte con el Pico de Oro en la vereda las Cañas, ubicados ambos a 3.950 m.s.n.m. este último pico sirve de límite a los municipios de Mongui, Mongua y Sogamoso.

Límites del municipio:

Limita al norte con los municipios de Nobsa y Tópaga; al oriente con los municipios de Tópaga, Monguí y Aquitania; al sur con los municipios de Aquitania, Cuitiva e Iza; y al occidente con los municipios de Tibasosa, Firavitoba e Iza.

Extensión total: 208.54 Km²

Extensión área urbana: 30.54 Km²

Extensión área rural: 178 Km²

Altitud de la cabecera municipal (metros sobre el nivel del mar): 2569

Temperatura media: 17° C

Distancia de referencia: 210 Km de Bogotá, 80 km de Tunja

Organización Social

Los barrios se dividen dependiendo los extractos 0, 1, 2, 3 Y barrios donde hay personas con extractos 4 y 5 son más adinerados.



Poblaciones Vulnerables

Entendidas como aquellos grupos que por sus condiciones sociales, económicas, culturales o psicológicas pueden sufrir malos tratos contra sus derechos humanos. Dentro de éste grupo se encuentran insertas las personas de la tercera edad, personas con discapacidades, mujeres, niños, pueblos indígenas, personas con enfermedades mentales, personas con VIH/SIDA, trabajadores migrantes, minorías sexuales y personas detenidas.

Vulnerabilidad en el contexto social y cultural de la población Sólo algunas personas reciben esporádicamente alguna información sobre las amenazas en el entorno municipal, reconocen algunas amenazas en particular y aceptan que pueden estar en riesgo de probables afectaciones. La comunidad que habita zonas de riesgo en el municipio no dispone de planes de acción en caso de emergencia y no ha desarrollado ningún ejercicio al respecto en los últimos 6 meses. Sólo algunos planteles han dispuesto preparativos para emergencia y han entrenado a los alumnos y educadores para situaciones de emergencia. Son muy pocas las familias que se sabe han implementado un plan familiar para emergencia y disponen de los elementos sugeridos para afrontar situaciones críticas.

PROBLEMA O NECESIDAD	CAUSAS	SOLUCIONES
Falta fortalecer los programas de atención a población vulnerable que promuevan la inclusión social y el mejoramiento de su calidad de vida.	La cultura ciudadana.	Ejecutar la política pública de discapacidad, Fortalecer el programa de adulto mayor.

Comunicación

Encontramos emisoras Toca Stereo y la Emisora Rumba Sogamoso, internet banda ancha y telefonía de empresa como claro, Movistar, Tigo, Telefónica, cuanta con varias señales de TV cable como Telmex, Cable Visión, Telefónica, DIRECTV al municipio llegan diferentes diarios como el Liberal, El Pías, El Tiempo, El Espectador, Diario Deportivo, siente Días.

Se tiene acceso a ella a través de medios escritos, radio, televisión e internet, dispositivos móviles. Se escuchan y observan diferentes puntos de vista.



Salud

La infraestructura hospitalaria de la ciudad contempla los niveles de atención (I, II, III) a través de:

- E.S.E. Hospital Regional de Sogamoso.
- Clínica de Especialistas.
- Clínica El Laguito.
- Clínica Valle del Sol.

Ambiental

Debido a la intensa actividad industrial y artesanal que se realiza en zonas urbanas y rurales de ese municipio, la población respira a diario grandes cantidades de material particulado. Empresas como Sidenal, Hornasa, Indumil, entre otras, ubicadas en el Parque Industrial, junto a Acerías Paz del Río, Holcim, Argos y las caleras que operan desde Nobsa y los hornos alfareros situados en el área rural del municipio, son responsables de emitir más de 40.000 toneladas de material particulado a la atmósfera.

Estos focos contaminantes superan en algunos casos la norma nacional de calidad de aire, contemplada en la Resolución 610 de 2010, y a través de la cual se establece un límite de emisión de material particulado de 100 microgramos por metro cúbico. En el caso del Valle de Sogamoso las emisiones alcanzan los 180 microgramos por día, situación que incide directamente en la calidad de vida de la población que allí reside.

Lucy Esperanza Rodríguez, secretaria de salud de Sogamoso, admite que las infecciones respiratorias se encuentran entre las principales causas de enfermedad reportadas por los centros de atención médica de la ciudad y que frente a ello la administración ha emprendido acciones tendientes a exigir el cumplimiento de la normatividad ambiental.

Pese a estos esfuerzos gubernamentales falta mucho por hacer. Falta mayor seguimiento al cumplimiento de los planes de manejo ambiental de las empresas. Las autoridades ambientales no disponen del personal suficiente ni tienen la agilidad institucional necesaria para someter a la industria, incluida la artesanal, que trabaja en el límite de los mínimos ambientales permitidos.

Esta realidad genera dilemas para quienes deben tomar decisiones especialmente en los casos en los que se contemplan medidas temporales o definitivas de sellamiento o suspensión de las actividades productivas.

La economía de la región depende, en una alta proporción, de los recursos generados por las siderúrgicas y las cementeras. En un menor porcentaje subsiste de la producción alfarera y calera y el cierre de una planta o de un horno



ocasionaría un fuerte impacto en los ingresos familiares de cientos de hogares de la región.

De este punto de vista parten autoridades ambientales como Corpoboyacá, la Dirección de Medio Ambiente, Agua Potable y Saneamiento Básico de Boyacá, y la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo de Sogamoso, para proponer la implementación de tecnologías limpias traducidas en tres proyectos concretos dirigidos a controlar la emisión de material particulado desde las chimeneas y la conformación de barreras naturales.

Los proyectos en referencia son los siguientes:

Sistema de captación y filtración de campanas ubicadas en la salida de las chimeneas, que disminuyen la emisión de material particulado en concentraciones de microgramos por metro cúbico.

Siembra de especies de árboles en la vereda Las Cintas, de Sogamoso, para mejorar los ambientes y aumentar la absorción de partículas que llegan al sistema respiratorio.

El arboreto, que sería una barrera de árboles de 5 a 6 metros de altura, controlaría las corrientes de aire para que las emisiones contaminantes provenientes de la zona industrial no salgan de allí ni afecten al resto del municipio.

BIBLIOGRAFÍA

Sogamoso ciudad del sol:

<http://sogamosoath.blogia.com/2011/040601-sogamoso-ciudad-del-sol.php>

Sogamoso - Wikipedia, la enciclopedia libre:

<http://es.wikipedia.org/wiki/Sogamoso>