

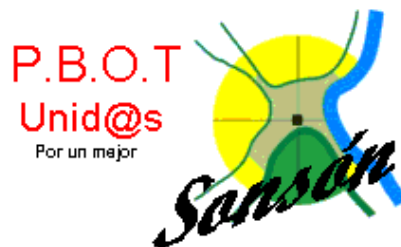
**PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
SONSON - ANTIOQUILA**

**MATRIZ AMBIENTAL**

**LEY 388 DE 1997**

**WILLIAM OSPINA NARANJO**

**ALCALDE POPULAR SONSÓN 2001 - 2003**



*Municipio de Sonsón. Matriz Ambiental y clasificación de usos del suelo*

# **PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SONSON - ANTIOQUIA**

## **MATRIZ AMBIENTAL Y CLASIFICACION DEL SUELO**

**Asesoría:**

**RUBIELA JIMÉNEZ CADAVID**

**Ingeniera Forestal**



## CONCEJO MUNICIPAL

Jaime Orrego Castro (Presidente)

Mario Bernal Morales

Efraín Espinal Álvarez

Fernando Alonso García López

José Ezequiel Jiménez Gómez

Rubén Darío Loaiza Giraldo

Jesús Ovidio Marín Acevedo

Néstor Montoya Blandón

Gilberto Ocampo

Orlando Osorio Marulanda

William Parejo Quintero

Jaime Alberto Ruiz Correa

María Gloria Serna Sánchez

## CONSEJO CONSULTIVO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

<b>NOMBRE</b>	<b>Sector que representan</b>
Martín Oswaldo Naranjo Osorio	Económico
Hernán Castañeda Orozco	Ecológico
Alberto Botero Martínez	Educativo
Claudia Patricia Ocampo Flores	COREDI
Roberto Ocampo Herrera	Sector Comunitario
Presbítero Sergio Augusto Botero	Iglesia Católica
Lucelia Orozco Cardona	Mujeres del municipio MAIZ
Myriam Alzate Gómez	Juntas administradoras Locales
Jhony Alexander Acevedo (q.e.p.d)	Sector Juventud
CARLOS Alberto Tisnes	Movimiento Cívico
Edwin Ospina Giraldo	Sector Juventud
William de Jesús Álvarez	Iglesias Cristianas

**TABLA DE CONTENIDO**

		<i>Pág.</i>
1	MATRIZ AMBIENTAL PARA EL MUNICIPIO DE SONSON	1
2	HOMOLOGACION DE USOS DEL SUELO RURAL Y URBANO CON LA METODOLOGIA CLASIFICACION INDUSTRIAL UNIFORME DE TODAS LAS ACTIVIDADES ECONOMICAS (CIU, Naciones Unidas 1990	24
2.1	FINALIDAD	24
2.2	CLASIFICACION	24
2.3	RESUMEN DE LA CLASIFICACION INDUSTRIAL UNIFORME (CIU)	30

## 1. MATRIZ AMBIENTAL PARA MUNICIPIO DE SONSON

DESCRIPCION DE LA VARIABLE AMBIENTAL	RESULTADO
<b>Población Referencia</b>	<b>Año 2001</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Población Urbana</li> <li>• Población Rural</li> <li>• Población Total</li> </ul>	<p>18663 Habitantes</p> <p>26707 Habitantes</p> <p>45370 habitantes</p>
<b>Viviendas</b>	<b>Año 2001</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Viviendas área Urbana</li> <li>• Viviendas área Rural</li> <li>• Total Viviendas</li> </ul>	<p>4800</p> <p>4953</p> <p>9753</p>
<b>Área</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Área Rural</li> <li>• Área Urbana</li> <li>• Área Total del Municipio</li> </ul>	<p>132140 ha</p> <p>160 ha</p> <p>132300 ha</p>
<b>Corregimientos</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto de Sabanas</li> <li>• Los Potreros</li> <li>• Los Medios</li> <li>• Río Verde de los Henaos</li> <li>• Río Verde de los Montes</li> <li>• La Danta</li> <li>• Jerusalén</li> <li>• San Miguel</li> </ul>	<p>12 veredas, acuerdo de creación 031 de 1979</p> <p>7 veredas, acuerdo de creación 045 de 1998</p> <p>12 veredas, acuerdo de creación 05 de 1990</p> <p>5 veredas, acuerdo de creación 016 de 1996</p> <p>15 veredas, acuerdo de creación 024 de 1996</p> <p>5 veredas, acuerdo de creación 026 de 1979</p> <p>6 veredas, acuerdo de creación 047de 1998</p> <p>8 veredas, fecha de creación 21 de junio de 1939</p>

*Municipio de Sonsón. Matriz Ambiental y clasificación de usos del suelo*

DESCRIPCION DE LA VARIABLE AMBIENTAL	RESULTADO
Total Corregimientos	8
Total veredas pertenecientes a la cabecera	31
Total Veredas	101
Centros Poblados	<p style="text-align: center;"><b>San Miguel</b></p> <p>Pertenece a la vertiente del Magdalena Medio, ubicado en la terraza aluvial del río la Miel.</p> <p>Altura 160 m.s.n.m.</p> <p>Zona de vida: bosque húmedo tropical (bh-T)</p> <p>Temperatura promedio anual: 20 °C</p> <p>Precipitación media anual 2760 mm</p> <p>Área 32.3 ha</p>
	<p style="text-align: center;"><b>La Danta</b></p> <p>Pertenece a la vertiente del Magdalena Medio.</p> <p>Altura 350 m.s.n.m.</p> <p>Zona de vida: bosque muy húmedo premontano (bmh-PM)</p> <p>Temperatura promedio anual: 24 °C</p> <p>Precipitación media anual 3.000 mm</p> <p>Área 41.6 ha</p>
	<p style="text-align: center;"><b>Alto de Sabanas</b></p>



*Municipio de Sonsón. Matriz Ambiental y clasificación de usos del suelo*

DESCRIPCION DE LA VARIABLE AMBIENTAL	RESULTADO
Centros Poblados	<p>Pertenece a la vertiente Caucana</p> <p>Zona de Vida: bosque muy húmedo premontano (bmh.PM).</p> <p>Altura 2200 m.s.n.m</p> <p>Temperatura promedio anual entre 18°C y 24°C.</p> <p>Precipitación promedio Anual entre 2000 a 4000 mm.</p> <p>Área del centro poblado: 23.3 ha</p> <p>Principal amenaza geológica del centro poblado: movimientos d remoción de masa.</p> <p>Este centro poblado cuenta con acueducto veredal, alumbrado público, energía y teléfono.</p> <p style="text-align: center;"><b>Río Verde de los Montes</b></p> <p>El centro poblado se ubica en la vereda la Soledad, hace parte de la región de Río Verde.</p> <p>Zona de vida: bosque muy húmedo premontano (bmh.PM)</p> <p>Altura 110.000 m.s.n.m</p> <p>Temperatura promedio entre 18°C y 24°C.</p> <p>Promedio anual de lluvias entre 2.000 mm y 4000mm.</p> <p>Vía de acceso Sonsón – Argelia -Alto de Guayaquil.</p>





***Municipio de Sonsón. Matriz Ambiental y clasificación de usos del suelo***

DESCRIPCION DE LA VARIABLE AMBIENTAL	RESULTADO
Centros Poblados	<p>Las principales amenazas geológicas son debido a las lluvias torrenciales, movimientos de masa e inundación.</p> <p style="text-align: center;"><b>Los Medios</b></p> <p>Pertenece a la vertiente Caucana</p> <p>La vereda Caunzal funciona como caserío central.</p> <p>Altura 2200 m.s.n.m.</p> <p>Zona de vida: bosque muy húmedo montano bajo (bmh-MB) y bosque muy húmedo premontano (bmh-PM)</p> <p>Temperatura entre 12°C y 18°C</p> <p>Promedio anual de lluvias entre 2000 mm y 4000mm.</p> <p>Debido a las fuertes pendientes y al relieve abrupto, la zona presenta susceptibilidad alta a ser afectado por movimientos de remoción en masa.</p>
Zonas de vida	<p>Bosque húmedo tropical bh-T, área 14.582.51 ha.</p> <p>Bosque seco tropical bs-T, área 1909.67 ha.</p> <p>Bosque muy húmedo tropical bmh-T, área 121.037.32 ha.</p> <p>Bosque húmedo premontano bh-PM, área 2809.18 ha.</p> <p>Bosque muy húmedo premontano bmh-PM, área</p>



*Municipio de Sonsón. Matriz Ambiental y clasificación de usos del suelo*

DESCRIPCION DE LA VARIABLE AMBIENTAL	RESULTADO
	20.295.55 ha. Bosque muy húmedo premontano transición cálido bmh-PMC, área 22.015.8 ha. Bosque muy húmedo montano bajo bmh-MB, área 32.400.3 ha. Bosque pluvial premontano bp-PM, área 13667.2 ha. Bosque pluvial montano bp-M, área 3582.47 ha.
<b>PRINCIPALES FALLAS GEOLÓGICAS DEL TERRITORIO</b>	Sistema Palestina Falla Mulato Falla Jetudo
<b>CLASIFICACIÓN AMENAZA SÍSMICA</b>	Amenaza sísmica intermedia ( <b>ASI</b> )
<b>AMENAZAS POR DESLIZAMIENTOS Y DESESTABILIZACIÓN DE TALUDES</b>	Cantera del Alto de los Cristos Sector de Cárcavas en la vereda Sirgua Arriba, Vereda la Francia sector las Margaritas Cuenca Alta del Río Sonsón Filos de las cordilleras central de los Andes en especial donde las elevaciones son superiores a 2900 m
<b>OTRO TIPO DE AMENAZAS</b>	Amenazas por incendio Contaminación hídrica
<b>RECURSO HÍDRICO</b>	<p style="text-align: center;"><b>Vertiente Caucana</b></p> Cuenca del río Cauca <ul style="list-style-type: none"> <li>• Río Aures: Q. Negra, Quebradona, Magallo,</li> </ul>





*Municipio de Sonsón. Matriz Ambiental y clasificación de usos del suelo*

DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE AMBIENTAL	RESULTADO
	<p>índices nacionales esperados para estos acueductos) El municipio acoge 130 litros/hab/día como patrón de consumo neto</p>
<p><b>PRINCIPALES ASOCIACIONES DE SUELOS SEGÚN IGAC</b></p>	<p>Asociación La María Asociación Melena Asociación Yondo Asociación ITE Asociación Zaragoza Asociación Cinco Asociación Raudal Asociación Lora Asociación Yarumal Asociación Ituango Asociación Poblano Asociación Calderas Asociación Piñuela Asociación Jericó Asociación Girardota Asociación Tequendamita Asociación Aldana Asociación Guadua Asociación Llano Largo</p>



*Municipio de Sonsón. Matriz Ambiental y clasificación de usos del suelo*

DESCRIPCION DE LA VARIABLE AMBIENTAL	RESULTADO
<b>UNIDADES DEL SUELO SEGÚN FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS</b>	Unidad Sonsón Unidad Chinchina Unidad Chinchina-Aures Unidad Aures 2 Unidad Chinchina 2 Unidad Armenia
<b>USO ACTUAL DEL SUELO</b>	Bosque, 19.141 ha (bosque natural, bosque protector) Rastrojo, 10.561 ha (rastrojo alto y bajo) Pastos, 41.884 ha, representados en ganadería de leche y de carne Cultivos: 1. Permanentes con, 23.020 ha (cítricos, café, plátano caña de azúcar, entre otros.) 2. Semestrales, 35.787 ha papa, hortalizas maíz, yuca, frijol arveja et, Minería, 2007 ha, representada en explotación de canteras, explotación de mármol, material de playa y explotación de oro.
<b>USO POTENCIAL DEL SUELO</b>	Cultivo denso Cultivo semilimpio Silvoagrícola Plantación productora – protectora Conservación – protección



*Municipio de Sonsón. Matriz Ambiental y clasificación de usos del suelo*

DESCRIPCION DE LA VARIABLE AMBIENTAL	RESULTADO
	Bosque natural protector - productor Explotación de mármol Rastrojos en diferentes etapas sucesionales Pastos
CONFLICTOS DE USO DEL SUELO	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uso adecuado</li><li>• Uso Inadecuado, es el de mayor porcentaje en el municipio</li><li>• Uso muy inadecuado</li><li>• Área subutilizada</li><li>• Área muy subutilizada</li></ul>

*Municipio de Sonsón. Matriz Ambiental y clasificación de usos del suelo*

DESCRIPCION DE LA VARIABLE AMBIENTAL	RESULTADO
<p><b>CARACTERIZACION FLORISTICA</b></p>	<p><b>Familias más representativas</b></p> <p>Melastomataceae, Bromeliaceae, Ericaceae, Rubiaceae, Clusiaceae, Piperaceae, Lauraceae, Araceae, Campanulaceae, Euphorbiaceae, entre otras.</p> <p><b>Especies más representativas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>• <i>Tibouchina lepidota</i> (siete cueros)</li> <li>• <i>Quercus humboldtii</i> (roble)</li> <li>• <i>Clusia</i> sp (chagualo)</li> <li>• <i>Miconia</i> sp (niguito)</li> <li>• <i>Hyeronima</i> sp (candelo)</li> <li>• <i>Panopsis yolombo</i> (yolombo)</li> <li>• <i>Pleurothyrium</i> sp (laurel negro)</li> <li>• <i>Ormosia</i> sp (chocho)</li> <li>• <i>Aiphanes cf. Linearis</i> (chonta corozo)</li> <li>• <i>Podocarpus</i> sp (chaquiro)</li> <li>• <i>Inga</i> sp (guamo churimo)</li> <li>• <i>Cavendishia</i> sp (uvito de monte)</li> <li>• <i>Cedrela odorata</i> (cedro)</li> <li>• <i>Nectandra</i> sp (laurel amarillo)</li> <li>• <i>Albizzia</i> sp (pasquín)</li> </ul>



*Municipio de Sonón. Matriz Ambiental y clasificación de usos del suelo*

DESCRIPCION DE LA VARIABLE AMBIENTAL	RESULTADO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Trichantera gigantea</i> (queiebrabarrigo)L</li> </ul> <p><b>Usos</b></p> <p>Los usos más usuales son: Maderable, aserrío, medicinal, leña, carbón, envaradera y construcción rural.</p>
<p><b>CARACTERISTICAS FAUNISTICAS</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Mamíferos</b></p> <p>Guagua</p> <p>Conejo sabanera</p> <p>Ardilla</p> <p>Comadreja</p> <p>Chucha gallinera</p> <p>Erizo</p> <p>Murciélago</p> <p>Rana Euteples.</p> <p style="text-align: center;"><b>Ofidios</b></p> <p>Jueteadora verde</p> <p>Cazadora real</p> <p>Víbora verde</p> <p>Toche</p> <p>Coral</p> <p>Rabo de Ali</p> <p>Víbora granadilla</p>





*Municipio de Sonsón. Matriz Ambiental y clasificación de usos del suelo*

DESCRIPCION DE LA VARIABLE AMBIENTAL	RESULTADO
<p><b>CARACTERISTICAS FAUNISTICAS</b></p>	<p><b>Aves</b></p> <p>Torcazas</p> <p>Carpintero</p> <p>Águila</p> <p>Mayo</p> <p>Caravana</p> <p>Gallinazo</p> <p>Garrapatero</p> <p>Sinsonte</p> <p>Toche</p> <p>Turpial</p> <p>Mirla</p> <p>Barranquero</p> <p>Sirirí</p> <p>Azulejo</p> <p>Mochileros</p> <p>Búhos</p> <p>Colibrí.</p>
<p><b>RECURSOS PAISAJISTICOS</b></p>	<p><b>Atractivos turísticos</b></p> <p>Páramo</p> <p>Salto del río Aures</p> <p>Cerro Capiro, Cerro La Vieja, el cerro Las Palomas, y cerro de Las papas.</p> <p>Veredas Río Arriba, Alto de Sabanas, Río Verdes</p>



*Municipio de Sonsón. Matriz Ambiental y clasificación de usos del suelo*

DESCRIPCION DE LA VARIABLE AMBIENTAL	RESULTADO
	<p>Ríos: Tasajo y Sonsón</p> <p>Caverna: La Danta, Berriadero y Pontoverde.</p> <p>Cañón del río Arma</p> <p>Cascada de Tasajo</p> <p>Sendero ecológico: Santa Mónica.</p> <p style="text-align: center;"><b>Áreas de Manejo Especial</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caverna La Danta</li> <li>• Riberas de las quebradas</li> <li>• Zona donde se encuentra la explotación del mármol</li> <li>• Río Claro- Cocorná Sur</li> <li>• Nacimientos de agua, en especial los que surten los acueductos veredales y municipal.</li> <li>• El Páramo.</li> <li>• Los cerros como El Capiro, Las Palomas, Las Papas, La Vieja.</li> <li>• Cuevas de Tasajo</li> <li>• Bosques de niebla</li> </ul>
ZONIFICACION DE LA PRODUCCION	<p style="text-align: center;"><b>Sector Agrícola</b></p> <p>Cultivo de plátano, cultivo de papa, cultivo de maíz, cultivo de frijol, café, caña de azúcar, yuca etc...</p> <p>A menor escala higo, Uchuva, hortalizas, cítricos</p>



*Municipio de Sonsón. Matriz Ambiental y clasificación de usos del suelo*

DESCRIPCION DE LA VARIABLE AMBIENTAL	RESULTADO
	<p>Producción de pastos naturales, mejorados y de corte</p> <p style="text-align: center;"><b>Sector Pecuario</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Producción lechera y producción de carne.</li> <li>• Aves ponedoras, pollos de engorde</li> <li>• Cachama, tilapia roja y trucha</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Sector Minero</b></p> <p>Explotación de canteras, explotación de mármol, explotación de oro (escala menor o muy ocasional)</p> <p>Explotación de materiales de playa</p>
<p><b>SECTOR INDUSTRIAL</b></p>	<p>El inventario del sector industrial para el municipio es:</p> <p>Ebanistería y carpintería, especializados en arreglos de carrocería. La madera más utilizada es ciprés, roble, laurel, chaquiro y cedro.</p> <p>Aserrios: son medianas empresas, fabrican tablilla, madera varillones, postes; las especies más utilizadas son ciprés y patula.</p> <p>Tenería: se tiene beneficiadores de pieles de bovinos</p> <p>Microempresas de confecciones</p> <p>Famiempresas, que fabrican sudaderas, camisetas, pantalonerías, blusas, pantalón y Jean.</p> <p>Procesadora de leche, Lácteos del Páramo</p>



*Municipio de Sonón. Matriz Ambiental y clasificación de usos del suelo*

DESCRIPCION DE LA VARIABLE AMBIENTAL	RESULTADO
<b>SECTOR INDUSTRIAL</b>	Productora de leche El Capiro Fabrica de arepas Fraguas Talabartería Colchonería Velas Bolsas Sastrería
<b>SECTOR COMERCIAL</b>	El sector comercial esta compuesto por: Talleres de mecánica y electricidad. Discotecas, heladerías cafetería y tiendas. Almacenes y supermercados. Graneros. Expendios de carnes Droguerías Deposito de materiales Almacenes agropecuarios Salones de belleza Restaurantes Hoteles Zapatería Funerarias



*Municipio de Sonsón. Matriz Ambiental y clasificación de usos del suelo*

DESCRIPCION DE LA VARIABLE AMBIENTAL	RESULTADO
<b>SECTOR COMERCIAL</b>	Estudios fotográficos Laboratorios clínicos Óptica Tipografía Papelerías
<b>SECTOR DE SERVICIOS</b>	Bancarios: banco de Colombia, Banco cafetero y Caja Agraria Cooperativa de Higos Cooperativa Lechera Cooperativa Panelera CEPROAGRO SERVICOOOPS Federación Nacional de Cafeteros CORNARE UMATA
<b>OBRAS DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO</b>	<p style="text-align: center;"><b>Relleno Sanitario</b></p> <p>Se localiza sobre la margen derecha de la carretera que de la cabecera municipal conduce al corregimiento Los Medios (3 Km.). Carece del cerco perimetral y de reforestación a su alrededor.</p> <p>No hay mecanismos de control para el acceso al relleno.</p> <p>El relleno tiene un área de 1.9 ha, en estos</p>



*Municipio de Sonsón. Matriz Ambiental y clasificación de usos del suelo*

DESCRIPCION DE LA VARIABLE AMBIENTAL	RESULTADO
	<p>momentos se esta con la actualización y plan de manejo para el relleno.</p> <p style="text-align: center;"><b>Plaza de Ferias y Matadero</b></p> <p>Se encuentra localizado a 2 Km. de la cabecera municipal, sobre la carretera que conduce a Nariño, Argelia.</p> <p>Se están implementando todas las normas de saneamiento.</p> <p style="text-align: center;"><b>Jardín Etnobotánico El Lago</b></p> <p>Lugar turístico y de esparcimiento.</p> <p style="text-align: center;"><b>Centro Recreativo La Pinera</b></p> <p>Lugar para la recreación activa y pasiva.</p>
<p><b>DESECHOS SÓLIDOS, CABECERA MUNICIPAL</b></p>          <p><b>DESECHOS SÓLIDOS, CABECERA MUNICIPAL</b></p>	<p>Cobertura del servicio 90%.</p> <p>Volumen de desechos sólidos en el vehículo recolector: 10m<sup>3</sup>.</p> <p>Densidad de desechos en el vehículo recolector: 1 ton.</p> <p>Frecuencia de recolección: 6 días/semana.</p> <p>Número de viajes al relleno sanitario: 2 viajes/día.</p> <p>Desechos sólidos que llegan al relleno: 8571.43 Kg. /día.</p> <p>Producción total de desechos sólidos: 9428.57 Kg.</p>

*Municipio de Sonsón. Matriz Ambiental y clasificación de usos del suelo*

DESCRIPCION DE LA VARIABLE AMBIENTAL	RESULTADO
	<p>/día.</p> <p>Producción per cápita: 0.53 Kg./ habitantes/día</p> <p>Composición física de los residuos sólidos área urbana: Plástico, papel, comida metal, vidrio cartón</p>
<p><b>DESECHOS SÓLIDOS, CENTRO POBLADO LA DANTA</b></p>	<p>Cobertura del servicio 95%.</p> <p>Volumen de desechos sólidos en el vehículo recolector: 6.5 m3.</p> <p>Densidad de desechos en el vehículo recolector: 300 Kg.</p> <p>Frecuencia de recolección: 1 día/semana.</p> <p>Número de viajes al relleno sanitario: 2 viajes/día.</p> <p>Desechos sólidos recolectados 3900 Kg. /día.</p> <p>Producción total de desechos sólidos: 4095 Kg. /semana.</p> <p>Producción per. cápita: 0.29 Kg./ habitantes/día</p>
<p><b>DESECHOS SÓLIDOS, CENTRO SAN MIGUEL</b></p>	<p>Cobertura del servicio 95%.</p> <p>Volumen de desechos sólidos en el vehículo recolector: 4.50 m3.</p> <p>Densidad de desechos en el vehículo recolector: 300 Kg.</p> <p>Frecuencia de recolección: 1 día/semana.</p> <p>Número de viajes al relleno sanitario: 3 viajes/día.</p>



*Municipio de Sonón. Matriz Ambiental y clasificación de usos del suelo*

DESCRIPCION DE LA VARIABLE AMBIENTAL	RESULTADO
	<p>Desechos sólidos recolectados 3375 Kg. /semana.</p> <p>Producción total de desechos sólidos: 3544 Kg. /semana.</p> <p>Producción per. cápita: 0.31 Kg./ habitantes/día</p>
<b>DESECHOS SÓLIDOS, CENTRO POBLADO ALTO DE SABANAS</b>	<p>No existe recolección de desechos sólidos.</p> <p>Producción per. cápita: 520.80 Kg./semana</p>
<b>BARRIDO DE VIAS Y ÁREAS PUBLICAS, CABECERA MUNICIPAL</b>	<p>Cobertura del 95%.</p> <p>Cuadrillas, 60 operarios, repartidos en varios turnos.</p> <p>Frecuencia de barrido: lunes y sábado en 2 turnos, por la mañana y tarde; los días festivos también se presta el servicio.</p>
<b>BARRIDO DE VIAS Y ÁREAS PUBLICAS, SAN MIGUEL</b>	<p>El barrido de vías y áreas públicas se presta de lunes a sábado.</p> <p>Rendimiento de la cuadrilla: 0.39 Km./hombre-hora</p>
<b>BARRIDO DE VIAS Y ÁREAS PUBLICAS, LA DANTA</b>	<p>El barrido de vías y áreas públicas se presta de lunes a sábado</p>
<b>DISPOSICION FINAL DE LOS DESECHOS SÓLIDOS</b>	<p>Sitio de disposición: Relleno sanitario "El Bosque".</p> <p>En san Miguel y la Danta, no existe relleno, se tiene un botadero para estos corregimientos.</p> <p>Alto de Sabanas: se tiene botadero y se hace separación para del material.</p>
<b>RECLICLAJE</b>	<p>Los sitios donde se selecciona el material reciclable es en el relleno sanitario, en el parqueadero municipal, en el hospital, algunas viviendas y en el</p>





***Municipio de Sonsón. Matriz Ambiental y clasificación de usos del suelo***

DESCRIPCION DE LA VARIABLE AMBIENTAL	RESULTADO
<p><b>Producción de desechos sólidos en el área urbana</b></p> <p><b>Cantidad total de material seleccionado</b></p> <p><b>Porcentaje de material seleccionado</b></p>	<p>palacio municipal.</p> <p>En el alto de sabanas se hace en algunas viviendas.</p> <p>En el centro poblado de san Miguel y La Danta, se hace en el botadero, algunas viviendas y en el vehículo recolector.</p> <p>Material seleccionado para reciclar: Cartón, papel, vidrio, plástico, chatarra, lata, Pvc y hueso.</p> <p>201.78 tonel/mes</p> <p>12.92 ton/mes</p> <p>6.40% (por cada 100 Kg. de desechos sólidos que se producen en la cabecera se recupera 6.4 Kg.).</p>
<p><b>OFERTA HIDRICA PARA ACUEDUCTOS VEREDALES</b></p>	<p>Los acueductos veredales son manejados por la junta de acción comunal de cada vereda, no se tiene ninguno tecnificado.</p> <p>El consumo promedio es de 250l/día.</p>
<p><b>ACUEDUCTOS VEREDALES</b></p>	<p>Magallo centro, Arenillal, Los Medios, Habana Abajo, Robla Abajo, Habana Arriba, Alto de sabanas, Magallo Abajo, La Loma, Los Potreros, Los Planes, Yarumal Altavista, Guamal, Media Cuesta de San José, Brasil, Río Arriba, El Limón, El Popal, La Capilla y Palestina.</p>



*Municipio de Sonón. Matriz Ambiental y clasificación de usos del suelo*

DESCRIPCION DE LA VARIABLE AMBIENTAL	RESULTADO
	<p>Los que no poseen acueducto llevan el agua por medio de canoas de agua, zanjas o pequeños canales, la cogen directamente de la quebrada y transportada por tuberías.</p> <p>Todo este proceso se hace en forma rústica, de tal manera que no se sabe cuanta es la demanda ni la oferta.</p>
<p><b>FUENTES DE ABASTECIMIENTO RURAL (CAUDAL m<sup>3</sup>/seg.)</b></p>	<p>Microcuenca San Francisco: 100 l/s</p> <p>Microcuenca el Roblal: 5.9 l/s</p> <p>Microcuenca La Palma: 43l/s</p> <p>Microcuenca Manzanares: 78l/seg.</p> <p>Río Claro sur, caudal de 1.34 m<sup>3</sup>/seg.</p> <p>Q. San Antonio, caudal de 2.07 m<sup>3</sup>/seg.</p> <p>Q. Mulato, caudal de 1.70 m<sup>3</sup>/seg.</p> <p>Q. Negra, caudal de 0.54 m<sup>3</sup>/seg.</p> <p>Río Claro, caudal de 6.39 m<sup>3</sup>/seg.</p> <p>Río La Miel, caudal de 48 m<sup>3</sup>/seg.</p> <p>Q. Candilejas, caudal de 0.08 m<sup>3</sup>/seg.</p> <p>R. San Lorenzo, caudal de 1.03 m<sup>3</sup>/seg.</p> <p>Q. La Riquita, caudal de 0.18 m<sup>3</sup>/seg.</p> <p>Río Verde de Los Henaos, caudal 2.09 m<sup>3</sup>/seg.</p> <p>Río Verde de los Montes, caudal de 2.21 m<sup>3</sup>/seg.</p> <p>Q. La Soledad, caudal de 0.72 m<sup>3</sup>/seg.</p>



*Municipio de Sonsón. Matriz Ambiental y clasificación de usos del suelo*

DESCRIPCION DE LA VARIABLE AMBIENTAL	RESULTADO			
	Río Sonsón, caudal de 4.44 m <sup>3</sup> /seg. Q. Curubital, caudal de 0.20 m <sup>3</sup> /seg.			
<b>PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (rural)</b>	No se da ningún tipo de tratamiento químico ni fitosanitario en los tanques o bocatomas de dichos acueductos			
<b>RESOLUCION CONCESION AGUA Y CAUDAL OTORGADO</b>	Existen 170 concesiones a particulares con su respectivo caudal otorgado y su fecha de resolución. A parte de estas existen los acueductos veredales manejados por las juntas de acción comunal, con sus respectivos requerimientos por CORNARE.			
<b>RESOLUCION CONCESION AGUA Y CAUDAL OTORGADO</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>No</b>	<b>fecha</b>	<b>Caudal otorgado l/s</b>
	J.A.C Los Potreros	3532	11/07/1996	2.15
	J.A.C Magallo centro	38-045	10/08/1999	0.43
	J.A.C Roblal Arriba	1353	14/04/1998	0.8
	J.A.C El limón	38-043	13/08/1998	0.25
	J.A.C Arenillal	2561	08/07/2000	3.0
	J.A.C La Hondita	133-077	16/11/2000	0.20



*Municipio de Sonsón. Matriz Ambiental y clasificación de usos del suelo*

DESCRIPCION DE LA VARIABLE AMBIENTAL	RESULTADO			
<b>RESOLUCION CONSESION AGUA Y CAUDAL OTORGADO</b>	J.A.C Guayabal R. Arma	1405	31/03/1997	0.20
	J.A.C La Loma	2254	07/07/1992	5.5
	J.A.C Caunzal, Los Medios	5270	28/10/1997	2.0
	J.A.C Roblal Abajo	38-088	30/11/1999	0.8
	J.A.C Naranjal abajo	38-056	18/08/1998	0.33
	J.A.C Naranjal Arriba	38-028	17/06/1998	0.76
	J.A.C Yarumal	324	07/03/1990	1.5
	J.A.C El Brasil	5574	08/11/1997	0.38
	J.A.C Los Planes	325	07/03/1990	1.0
<b>SANEAMIENTO BASICO RURAL</b>	<p>A las aguas residuales de los acueductos veredales no se le da un manejo adecuado por parte de la comunidad.</p> <p>Los residuos sólidos del área rural son manejados a nivel de vivienda, en algunas de ellas se hace la</p>			



## *Municipio de Sonsón. Matriz Ambiental y clasificación de usos del suelo*

DESCRIPCION DE LA VARIABLE AMBIENTAL	RESULTADO
	separación del material orgánico del inorgánico, con los desechos orgánicos se elaboran los lombricultivos para obtener abono.

### **2 HOMOLOGACION DE USOS DEL SUELO RURAL Y URBANO CON LA METODOLOGIA CLASIFICACION INDUSTRIAL UNIFORME DE TODAS LAS ACTIVIDADES ECONOMICAS (CIU, Naciones Unidas 1990)**

#### **2.1 FINALIDAD**

La finalidad de este sistema es atender a las necesidades de quienes precisan datos clasificados por categorías internacionales comparables de tipos de actividad económica. Al delimitar cada una de esas categorías, la CIU refleja la estructura de producción, es decir, la forma en que las actividades económicas se combinan en unidades de producción en la mayoría de los países.

La finalidad es proporcionar un marco para la comparación internacional de estadísticas nacionales.

Teniendo en cuenta los parámetros de la CIU y la zonificación de usos del suelo tanto rural como urbano, como se resume en la matriz Ambiental; en Sonsón encontramos las siguientes Categorías con respecto al CIU



## *Municipio de Sonón. Matriz Ambiental y clasificación de usos del suelo*

### 2.2 CLASIFICACION

<b>Categoría</b>	<b>A</b>	Agricultura, ganadería, caza y silvicultura
<b>División</b>	01	Agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexas.
<b>Grupo</b>	011	Cultivos en general; cultivo de productos de mercado; horticultura
<b>Clase</b>	0111	Cultivos de cereales y otros cultivos
	1112	Cultivo de hortalizas y legumbre, especialidades hortícolas y productos de vivero.
	0113	Cultivo de frutas, nueces, plantas, etc.
<b>Grupo</b>	012	Cría de animales
<b>Clase</b>	0121	Cría de ganado vacuno y de ovejas, cabras, caballos, asnos, etc. y cría de ganado lechero.
<b>Grupo</b>	013	
<b>Clase</b>	0130	Cultivo de productos agrícolas con cría de animales (explotación mixta).
<b>División</b>	02	Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios conexas
<b>Grupo</b>	020	
<b>Clase</b>	0200	Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios conexas.
<b>Categoría</b>	<b>B</b>	Pesca
<b>División</b>	05	
<b>Grupo</b>	050	

## *Municipio de Sonson. Matriz Ambiental y clasificación de usos del suelo*

**Clase** 0500 Pesca, explotación de criaderos de peces y granjas piscícolas, actividades de servicios relacionados con la pesca.

### **Categoría C Explotación de minas y canteras**

**División** 14 Explotación de otras minas y canteras.

**Grupo** 141

**Clase** 1410 Extracción de piedra, arena, arcilla.

**Grupo** 142

**Clase** 1429 Explotación de otras minas y canteras.

### **Categoría D INDUSTRIAS MANUFACTURERAS**

**División** 18 Fabricación de prendas de vestir, adobo y teñido de pieles.

**Grupo** 181

**Clase** 1810 Fabricación de prendas de vestir, excepto prendas de piel

**División** 20 Producción de madera y fabricación de productos de madera y corcho, etc.

**Grupo** 201

**Clase** 2010 Aserrado y acepilladura de madera

**Grupo** 202 Producción de productos de madera, corcho, paja y materiales trenzables

**Clase** 2022 Fabricación de partes y piezas de carpintería

**Clase** 2023 Fabricación de recipiente de madera

**División** 26 Fabricación de otros productos minerales no metálicos

**Grupo** 269 Fabricación de productos minerales no metálicos

**Clase** 2694 Fabricación de cemento, cal y yeso



## *Municipio de Sonón. Matriz Ambiental y clasificación de usos del suelo*

<b>Clase</b>	2696	Corte, tallado y acabado de la piedra
<b>División</b>	27	Fabricación de metales comunes
<b>Grupo</b>	273	Fundición de metales
<b>Clase</b>	2731	Fundición de hierro y acero
<b>División</b>	36	Fabricación de muebles, industrias manufactureras
<b>Grupo</b>	361	
<b>Clase</b>	3610	Fabricación de muebles
<b>División</b>	37	Reciclamiento
<b>Grupo</b>	372	
<b>Clase</b>	3720	Reciclamiento de desperdicios y desechos no metálicos
<b>Categoría</b>	<b>E</b>	<b>SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA</b>
<b>División</b>	40	Suministro de electricidad, gas, vapor y agua caliente
<b>Grupo</b>	401	
<b>Clase</b>	4010	Generación, captación y distribución de energía
<b>División</b>	41	Captación, depuración y distribución de agua
<b>Grupo</b>	410	
<b>Clase</b>	4100	Captación, depuración y distribución de agua
<b>Categoría</b>	<b>G</b>	<b>COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR; REPARACION DE VEHICULOS AUTOMOTORES, etc.</b>
<b>División</b>	52	Comercio al por menor, excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas; reparación de efectos personales y enseres domésticos



## *Municipio de Sonson. Matriz Ambiental y clasificación de usos del suelo*

<b>Grupo</b>	521	Comercio al por menor no especializado en almacenes
<b>Clase</b>	5211	Venta al por menor en almacenes no especializados como surtido compuesto principalmente de alimentos, bebidas y tabaco,
<b>Grupo</b>	523	Comercio al por menor de otros productos en almacenes especializados
<b>Clase</b>	5231	Venta al por menor de productos farmacéuticos y medicinales, cosméticos y artículos de tocador.
<b>Clase</b>	5232	Venta al por menor de productos textiles, prendas de vestir, calzado y artículos de cuero.
<b>Clase</b>	5233	Venta al por menor de aparatos, artículos y equipo de uso doméstico.
<b>Clase</b>	5234	Venta al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio
<b>Clase</b>	5239	Venta al por menor de otros productos en almacenes especializados
<b>Grupo</b>	525	Comercio al por menor no realizado en almacenes
<b>Clase</b>	5252	Venta al por menor en puestos de venta y mercado
<b>Clase</b>	5259	Otros tipos de venta al por menor no realizada en almacenes

<b>Categoría</b>	<b>H</b>	<b>HOTELES Y RESTAURANTES</b>
<b>División</b>	55	Hoteles y restaurantes
<b>Grupo</b>	551	
<b>Clase</b>	5510	Hoteles; campamentos y otros tipos de hospedaje temporal
<b>Grupo</b>	552	
<b>Clase</b>	5520	Restaurantes, bares y cantinas



## *Municipio de Sonón. Matriz Ambiental y clasificación de usos del suelo*

<b>Categoría</b>	<b>J</b>	<b>INTERMEDIACION FINANCIERA</b>
<b>División</b>	65	Intermediación financiera, excepto la financiación de planes de seguros y de pensiones
<b>Grupo</b>	651	Intermediación monetaria
<b>Clase</b>	6511	Banca central
<b>Clase</b>	6519	Otros tipos de intermediación monetaria
<b>Categoría</b>	<b>M</b>	<b>ENSEÑANZA</b>
<b>División</b>	80	Enseñanza
<b>Grupo</b>	801	
<b>Clase</b>	8010	Enseñanza Primaria
<b>Grupo</b>	802	Enseñanza secundaria
<b>Clase</b>	8021	Enseñanza secundaria de formación general
<b>Clase</b>	8022	Enseñanza secundaria de formación técnica y profesional
<b>Grupo</b>	803	
<b>Clase</b>	8030	Enseñanza superior
<b>Categoría</b>	<b>N</b>	<b>SERVICIOS SOCIALES Y DE SALUD</b>
<b>División</b>	85	Servicios sociales y de salud
<b>Grupo</b>	851	Actividades relacionadas con la salud humana
<b>Clase</b>	8511	Actividades de hospitales
<b>Clase</b>	8512	Actividades de médicos y odontólogos
<b>Grupo</b>	853	Actividades de servicios sociales

## *Municipio de Sonón. Matriz Ambiental y clasificación de usos del suelo*

<b>Clase</b>	8531	Servicios sociales con alojamiento
<b>Clase</b>	8532	Servicios sociales sin alojamiento
<b>Categoría</b>	<b>O</b>	<b>OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS COMUNITARIOS, SOCIALES Y PERSONALES</b>
<b>División</b>	92	Actividades de esparcimiento y actividades culturales y deportivas
<b>Grupo</b>	921	Actividades de cinematografía, radio y televisión y otras actividades de entretenimiento
<b>Clase</b>	9213	Actividades de radio y televisión
<b>Clase</b>	9214	Actividades teatrales y musicales y otras actividades artísticas
<b>Grupo</b>	923	Actividades de bibliotecas, archivos y museos y otras actividades culturales
<b>Clase</b>	9231	Actividades de bibliotecas y archivos
<b>Clase</b>	9232	Actividades de museos y preservación de lugares y edificios históricos

### **2.3 RESUMEN DE LA CLASIFICACIÓN INDUSTRIAL UNIFORME (CIU)**

	<b>Categoría</b>	<b>División</b>	<b>Grupo</b>	<b>Clase</b>
Categoría	A			
División		01		
Grupo			011	
Clase				0111
				1112
				0113



***Municipio de Sonón. Matriz Ambiental y clasificación de usos del suelo***

Grupo			012	
Clase				0121
Grupo			013	
Clase				0130
División		02		
	<b>Categoría</b>	<b>División</b>	<b>Grupo</b>	<b>Clase</b>
Grupo			020	
Clase				0200
Categoría	B			
División		05		
Grupo			050	
Clase				0500
Categoría	C			
División		14		
grupo			014	
Clase				1410
Clase				1429
Categoría	D			
División		18		
Grupo			181	
Clase				1810
División		20		
Grupo			201	
Clase				2010
Grupo			202	
Clase				2022
Clase				2023
División		26		
Grupo			269	

***Municipio de Sonón. Matriz Ambiental y clasificación de usos del suelo***

Clase				2694
Clase				2696
División		27		
Grupo			273	
Clase				2731
División		36		

	<b>Categoría</b>	<b>División</b>	<b>Grupo</b>	<b>Clase</b>
Grupo			361	
Clase				3610
División		37		
Grupo			372	
Clase				3720
Categoría	E			
División		40		
Grupo			401	
Clase				4010
División		41		
Grupo			410	
Clase				4100
Categoría	G			
División		52		
Grupo			521	
Clase				5211
Grupo			523	
Clase				5231
Clase				5232
Clase				5233
Clase				5234
Clase				5239
Grupo			525	



***Municipio de Sonsón. Matriz Ambiental y clasificación de usos del suelo***

Clase				5252
Categoría	H			
División		55		
Grupo			551	
Clase				5510
Grupo			552	
	<b>Categoría</b>	<b>División</b>	<b>Grupo</b>	<b>Clase</b>
Clase				5520
Categoría	J			
División		65		
Grupo			651	
Clase				6511
Clase				6519
Categoría	M			
División		80		
Grupo			801	
Clase				8010
Grupo			802	
Clase				8021
Clase				8022
Grupo			803	
Clase				8030
Categoría	N			
División		85		
Grupo			851	
Clase				8511
Clase				8512
Grupo			853	
Clase				8531
Grupo				8532



*Municipio de Sonsón. Matriz Ambiental y clasificación de usos del suelo*

Categoría	O			
División		92		
Grupo			921	
Clase				9213
Clase				9214
Grupo			923	
	<b>Categoría</b>	<b>División</b>	<b>Grupo</b>	<b>Clase</b>
Clase				9231
Clase				9232