

# **PROPUESTA ORGANIZACIONAL DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DEL MUNICIPIO DE APARTADÓ**



## **CAPITULO I**

# **GENERALIDADES DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DEL MUNICIPIO DE APARTADÓ**



La propuesta del SIGAM tiene como objetivo principal la realización de un “Proceso de análisis, conceptualización y propuesta técnica para desarrollar un Modelo que guíe la Gestión Ambiental Municipal”. Para lograr este objetivo se plantea abordar el SIGAM como una propuesta organizacional: “ordenar la actuación municipal en torno a la gestión ambiental territorial”. Esto implica reconocer y poner en orden todos los elementos relacionados con el proceso de gestión ambiental; por lo tanto implica la identificación, evaluación y organización de diversos componentes y aspectos.

### 1. OBJETIVOS

El objetivo principal de la presente propuesta para la implementación del SIGAM del municipio de Apartadó es el de integrar la administración municipal hacia el continuo mejoramiento de la gestión ambiental en su territorio.

#### 1.1. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ✚ Facilitar y hacer más comprensible la Gestión Ambiental Municipal GAM.
- ✚ Unificar lenguajes y criterios comunes en torno a la GAM.
- ✚ Describir los elementos conceptuales, organizativos y operativos.

- ✚ Facilitar el acceso a los recursos y medios de gestión.

La propuesta se propone facilitar la GAM a partir de la construcción de un lenguaje común y coherente de acuerdo al marco jurídico, normativo e institucional vigente y en función de las potencialidades y recursos que en materia ambiental posee el municipio.

Para ello propone la aplicación de un modelo organizativo basado en principios de coordinación y eficiencia, adaptable a las características propias: naturales, culturales, socioeconómicas e institucionales del municipio, asociado a la adopción de un enfoque de gestión y a la aplicación de estrategias para el manejo eficiente de recursos, para garantizar la coordinación entre instancias y para lograr la vinculación efectiva de las fuerzas locales a la iniciativa.

Diseñada para orientar el trabajo del equipo de la administración municipal, deberá adaptarse a las situaciones especiales del mismo, a las condiciones, oferta, necesidades ambientales, e idiosincrasias, quedando a su iniciativa y creatividad las estrategias, métodos e instrumentos para trabajar en la coordinación externa con los grupos de actores participantes de la GAM.

### 2. PRINCIPIOS Y POLITICAS BÁSICAS



Las múltiples y complejas funciones y responsabilidades ambientales del municipio requieren que cualquier acción que se efectúe para lograr una mejor Gestión Ambiental Municipal, con los escasos recursos, en el menor tiempo y con el mayor impacto positivo, estratégicamente deberán estar orientadas a:

- ✚ Lograr el fortalecimiento de la estructura administrativa local.
- ✚ Asegurar la coordinación de los procesos de Gestión Ambiental al interior de las dependencias municipales y con estamentos externos al municipio.
- ✚ Garantizar una amplia y efectiva participación de los diversos grupos de interés y ejecutar acciones adoptadas por consenso y en forma compartida.
- ✚ Imprimir un fuerte sello de autonomía y responsabilidad en la toma de decisiones, incluido el logro de un alto nivel de compromiso entre las partes.
- ✚ Promover la creatividad e innovación en el diseño de acciones e instrumentos.

## **2.1. LA POLÍTICA AMBIENTAL DE APARTADÓ**

La conservación, restauración y desarrollo de los bienes y servicios ambientales como mecanismo para mejorar la calidad de vida y satisfacer las necesidades de los actuales y futuros habitantes del Municipio.

### **2.1.1. LA PRIORIDAD EN EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL MEDIO AMBIENTE**

Las políticas, normas y acciones del Municipio de Apartadó serán armónicas con la conservación, restauración, el mejoramiento y la protección de los recursos naturales y el ambiente, y propenderán por la prevención, la mitigación y la compensación de los procesos deteriorantes de las aguas, el aire, los suelos, y los recursos biológicos y ecosistémicos.

### **2.1.2. LOS OBJETIVOS DE LA POLÍTICA Y LA GESTIÓN AMBIENTAL DEL MUNICIPIO DE APARTADÓ.**

Es función pública de las autoridades municipales estimular, crear y mantener condiciones que contribuyan a la armonía entre el hombre y su entorno. La Gestión Ambiental Municipal debe:

- ✚ Lograr la consolidación de un entorno urbano y rural seguro, saludable y estéticamente placentero;
- ✚ Prevenir, mitigar y compensar los posibles impactos ambientales y sociales causados por el uso y el aprovechamiento del medio ambiente y los recursos naturales;



## Propuesta Organizacional Sistema de Gestión Ambiental Municipal de Apartadó



- + Promover comportamientos y conocimientos ciudadanos respetuosos del entorno.
- + Estimular la adopción y el desarrollo de tecnologías productivas más limpias.
- + Conservar y preservar las cualidades de los ecosistemas urbanos y rurales del Municipio.
- + Asegurar el cumplimiento de las sanciones que bus- can preservar y recuperar el ambiente.



## **CAPITULO II**

# **CARACTERIZACIÓN DE LA CONDICIÓN AMBIENTAL DEL MUNICIPIO DE APARTADÓ**



La Gestión Ambiental de Apartadó, debe responder a las características ambientales, sociales y económicas del municipio; el conocimiento de éstas formar parte de la AGENDA AMBIENTAL DEL MUNICIPIO DE APARTADÓ:<sup>1</sup>

### CALIFICANDO LA GESTIÓN AMBIENTAL DE APARTADÓ

Esta calificación no tiene como propósito emitir juicios de valor ni fiscalizar las funciones de la administración municipal; de hecho, el análisis y sus resultados sólo son funcionales a la construcción del modelo. Lo que se aspira en este caso es a que el municipio logre construir una organización administrativa sólida y eficiente a partir del análisis de sus propias condiciones.

A continuación se presenta el resultado para cada una de las variables analizadas y el índice GAM, resultado de la misma:

**a) Capacidad de planeación y ejecución:** Esta variable determina el nivel y capacidad del municipio para formular planes y proyectos de desarrollo ambiental. Se relaciona con la existencia de metas claras y cuantificables de logros en materia de descontaminación, reducción de los procesos erosivos, de factores de riesgo, etc. en la

<sup>1</sup> La Agenda Ambiental del Municipio de Apartadó es un complemento de la presente propuesta.

capacidad para establecer prioridades, en la existencia de planes y programas locales de GAM, la existencia de indicadores para evaluar los logros de cada programa y en la elaboración y análisis de balances de ejecuciones anuales y los resultados obtenidos.

**Resultado Municipio de Apartadó:** 60 puntos de un puntaje máximo de 130, lo que corresponde a un 46,15% del puntaje máximo.

**b) Capacidad de coordinación interna y externa:** Esta variable mide la capacidad de coordinación que presenta la administración para el manejo ambiental local al nivel interno del municipio: Secretarías y otras dependencias de la Alcaldía, el Concejo, las CAR, el nivel nacional, así como a nivel externo, es decir con otras instancias no institucionales del municipio, ONG, gremios, asociaciones, entidades internacionales, sector productivo, etc. y todos aquellos grupos de interés considerados prioritarios para el manejo ambiental municipal. Este se mide con base en la existencia de organizaciones, espacios y momentos de coordinación, claridad de funciones, seriedad de compromisos pactados y coherencia entre las políticas locales, regionales y nacionales.

**Resultado Municipio de Apartadó:** 78 puntos de un puntaje máximo de 120, lo que corresponde a un 65% del puntaje máximo.



**c) Capacidad de evaluación y predicción:**

Relacionada con la existencia de datos y bases cartográficas, indicadores y elementos de muestreo para determinar el comportamiento y evolución de la condición ambiental municipal.

**Resultado Municipio de Apartadó:** 50 puntos de un puntaje máximo de 100, lo que corresponde a un 50% del puntaje máximo.

**d) Capacidad de liderazgo y dirección:** Esta variable define la capacidad de la administración municipal para proyectarse e influir en las decisiones locales, trascender el ámbito municipal, establecer acuerdos internos y externos para manejar los procesos ambientales, contar con capacidad de convocatoria y generar consensos entre su población, vincular actores claves al proceso y obtener dividendos sociales, ambientales y políticos positivos de la GAM. Este se mide por el número de organizaciones y entidades ambientales que están operando en el municipio, por la existencia y permanencia de publicaciones o programas de divulgación, por la presencia municipal en órganos consultivos o decisorios, por las menciones que se hacen del municipio en otras publicaciones y por premios o distinciones hechas por la GAM.

**Resultado Municipio de Apartadó:** 21 puntos de un puntaje máximo de 70, lo que corresponde a un 30% del

puntaje máximo.

**e) Capacidad para el manejo eficiente de recursos:**

Esta variable define la capacidad de la entidad local para obtener y manejar recursos, su nivel de coherencia en función de objetivos específicos y ser autosuficiente en su rapidez y agilidad en el trámite de los recursos, por el tiempo asignado a estos trámites, por la disponibilidad y velocidad como se asignan a los planes y programas, por el monto de las ejecuciones contra las proyecciones municipales y por la relación costo/beneficio ambiental logrado con cada peso invertido. En este sentido las cuentas ambientales pueden proporcionar indicadores apropiados para realizar esta evaluación.

**Resultado Municipio de Apartadó:** 21 puntos de un puntaje máximo de 50, lo que corresponde a un 42% del puntaje máximo.

**f) Capacidad de autorregulación y adecuación:**

Esta variable determina la capacidad para evaluar el propio desempeño, introducir ajustes y cambios en función de las condiciones municipales, innovar esquemas o modelos operativos distintos al desarrollo puramente normativo y desarrollar programas de fortalecimiento interno. Como indicadores para evaluar la capacidad institucional en esta materia se incluyen: Diversidad de los instrumentos de gestión, existencia y pertinencia de





## Propuesta Organizacional Sistema de Gestión Ambiental Municipal de Apartadó



programas de capacitación a funcionarios, evaluación periódica del desempeño con base en indicadores, programas de desarrollo institucional internos.

**Resultado Municipio de Apartadó:** 20 puntos de un puntaje máximo de 30, lo que corresponde a un 66,67% del puntaje máximo.

### Construcción del Índice de Gestión Ambiental Municipal GAM.

El índice GAM evalúa la Capacidad que tiene el municipio para realizar la Gestión Ambiental que le corresponde, en función de las características dinámicas económicas, sociales y ambientales presentes en la región. Se construyó a partir de los seis grupos de variables anteriores, las cuales determinan si el municipio tiene una ALTA, MEDIANA o BAJA Capacidad de Gestión Ambiental.

El Índice GAM se tomo como referencia para definir la tipología municipal del SIGAM, y se construyó desde la dependencia encargada del tema ambiental en la administración.

GRUPO DE VARIABLES	CALIFICACION Valores de referencia	RESULTADO MUNICIPIO DE APARTADÓ
Capacidad de Planeación y ejecución	130	60
Coordinación interna y externa	120	78

Capacidad de evaluación y predicción	100	50
Liderazgo y dirección	70	21
Capacidad de gestión de recursos	50	21
Capacidad de autorregulación y adecuación	30	20
<b>Suma de puntaje máximo</b>	<b>500</b>	<b>250</b>

Lo anterior, quiere decir que el Municipio de Apartadó, presenta un índice de gestión Ambiental MEDIO, ya que su valor oscila entre 250 y 399. Es así, que siguiendo la metodología planteada por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y desarrollo Territorial, el Municipio de Apartadó se clasifica como un municipio B2.

Como resultado de este índice además, se entiende que el esquema actual de la GAM municipios requiere de ajustes (buena parte de ellos se refieren a debilidades en la planeación, seguimiento o ejecución de planes y programas o en dificultades para la predicción y evaluación de su condición ambiental).

Es indispensable establecer una instancia de coordinación con los municipios vecinos, en especial con aquellos con los cuales establece la conurbación, para el manejo conjunto de



## Propuesta Organizacional Sistema de Gestión Ambiental Municipal de Apartadó



temas como la designación de usos del suelo comunes, manejo de bordes viales y riveras limítrofes, ecosistemas compartidos, políticas de crecimiento urbano y manejo común de residuos, vertimientos y fuentes hídricas.

La presencia de población rural otorga importancia a la regulación y seguimiento a los intercambios urbano / rurales, que en el ámbito urbano se refieren al control de emisiones, vertimientos, residuos, etc., definición de lineamientos ambientales para el manejo de los usos del suelo, regulación de la expansión urbana, evaluación de calidad del espacio público y áreas libres, prevención y mitigación de factores de riesgo, e incidir en las normas urbanísticas y de edificación para garantizar la adecuada dotación, diseño y manejo de espacio público y ejercer control ambiental sobre prácticas constructivas deteriorantes o inseguras, mientras que en el ámbito rural se refieren a la designación de usos del suelo, definición de restricciones de uso en áreas de interés ambiental y ecosistemas estratégicos, disposición de residuos, vertimientos y saneamiento.





## **CAPITULO III**

# **EL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE APARTADÓ COMO SISTEMA**



El SIGAM busca adecuar la actual estructura administrativa municipal a los objetivos de la gestión ambiental y de la sostenibilidad. En consecuencia, las ajusta y reordena a partir de la definición de funciones y responsabilidades ambientales y de los espacios para la interrelación y la coordinación.

Como sistema, el SIGAM está conformado por tres componentes o subsistemas, que se derivan de los elementos vinculados a la gestión ambiental. Estos componentes son interdependientes y a la vez, relacionados entre sí:

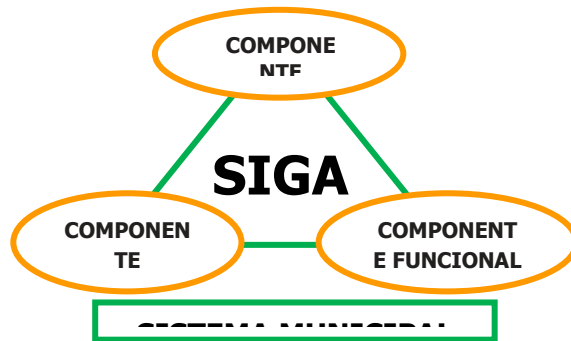


Grafico xx. Modelo Organizacional

**i. Componente funcional y procedimental:** Comprende las funciones del sistema y los procesos de planeación y gestión ambiental.

**ii. Componente Instrumental:** Comprende los instrumentos, mecanismos y herramientas de apoyo a la gestión ambiental municipal.

**iii. Componente Administrativo:** Comprende la organización de las entidades y dependencias públicas, de orden municipal, a cuyo cargo está la gestión ambiental del municipio, y complementado con los espacios para la participación de la sociedad, las empresas e instituciones públicas y privadas externas a la administración municipal.

El esquema sistémico es la base a partir de la cual se proyecta un esquema administrativo como modelo global, y para proponer los esquemas administrativos para la tipología planteada.



## 1. COMPONENTE FUNCIONAL Y PROCEDIMENTAL

Tal como se anotó, éste componente comprende los objetivos y funciones del sistema y los procesos de planeación y gestión ambiental.

Los objetivos del SIGAM y los procesos de la GAM se detallaron en páginas anteriores; a continuación se desarrollan las funciones del sistema.

Como todo sistema, el de Gestión Ambiental Municipal – SIGAM- tiene unas funciones básicas, que se constituyen en pauta para ordenar el sistema y en mecanismo para el logro de sus objetivos. Tanto los objetivos, como las funciones asignadas al SIGAM, se fundamentan en los principios conceptuales de la gestión ambiental y en los principios legales y de política ambiental, en el marco de las funciones, responsabilidades y competencias municipales. Con su determinación se busca enfocar la gestión ambiental municipal y aportar a la conducción del proceso como parte de la gestión pública.

Adicionalmente, permiten orientar la definición de las funciones y responsabilidades ambientales específicas de cada una de las entidades, dependencias y personas que integran el sistema, donde se incluyen las dependencias e instancias de la administración municipal, los actores externos vinculados, y la autoridad ambiental; cada uno de ellos como parte del SIGAM y socios clave para alcanzar la integralidad y eficacia en su aplicación. Estas funciones son:

### 1.1. FUNCIÓN DE PLANEACIÓN

- ✚ Preparación de condiciones locales para iniciar y mantener el proceso de gestión ambiental.
- ✚ Articulación e integración de la planeación municipal con los demás instrumentos de planificación nacional, regional y local, bajo el principio de armonización: Se inicia con la construcción de la “Visión ambiental municipal”, tanto para el corto, mediano y largo plazo, y la integración de los planes, recursos, metas, tiempos y responsables, es decir, definir el Para qué, el cómo, cuándo, quién y mediante qué, de la gestión ambiental municipal.
- ✚ Inclusión del tema ambiental en la planeación municipal: Determinación del componente ambiental y su inclusión en el Plan de Ordenamiento Territorial, el Plan de Desarrollo Municipal y los Planes Sectoriales.
- ✚ Realizar el proceso de Planeación Ambiental mediante la elaboración de la Agenda Ambiental Municipal o Plan de Acción Ambiental Local.

### 1.2. FUNCIÓN DE EJECUCIÓN, SEGUIMIENTO, MONITOREO Y CONTROL AL PROCESO

- ✚ Involucrar la gestión ambiental y el autocontrol, en los procesos y actuaciones internas de la administración municipal.



- ✚ Aprovechar las herramientas e infraestructura disponibles, para el monitoreo y seguimiento a la calidad ambiental y a la gestión ambiental municipal.

- ✚ Mantener un control permanente sobre las intervenciones externas que puedan afectar la sostenibilidad municipal y regional, mediante el ejercicio de las funciones y competencias de Policía ambiental.

### 1.3. FUNCIÓN DE COORDINACIÓN

#### a) Coordinación Interna:

- ✚ Definir la estructura administrativa del municipio necesaria para cumplir con los compromisos legales o acordados en materia ambiental

- ✚ Establecer, mediante Acuerdo, las funciones y responsabilidades ambientales de cada dependencia.

- ✚ Definir los mecanismos para la toma de decisiones relacionadas con el tema ambiental.

- ✚ Establecer los mecanismos de coordinación interna del municipio para el manejo del tema ambiental, según sus posibilidades, sin que se suplante la responsabilidad del Alcalde

#### b) Coordinación interinstitucional:

- ✚ Establecer contacto con la Autoridad Ambiental Regional correspondiente, para asesoría, asistencia

técnica, definición de programas y proyectos para desarrollo conjunto, apoyo a proyectos prioritarios para el municipio, etc. todo ello, a través del Alcalde, como primera autoridad municipal.

- ✚ Establecer mecanismos de coordinación entre las diferentes instituciones descentralizadas del municipio, y con aquellas que, pese a no depender de la administración municipal, se encargan de atender servicios o ejecutar obras en su jurisdicción.

- ✚ Establecer, a través del Alcalde, contacto con otras instituciones del Estado (Gobernación, academia, Instituciones Nacionales o internacionales), para el desarrollo de convenios interinstitucionales, acuerdos, apoyo a programas del municipio, etc.

#### C) Coordinación Externa

- ✚ Establecer los mecanismos que propicien y faciliten la vinculación y participación de la sociedad civil organizada en ONG, gremios, empresarios, acción comunal, asociaciones de jóvenes, juntas comunales, comités locales, cabildos verdes, etc., en los diferentes momentos del proceso de gestión ambiental: planeación, ejecución, seguimiento, control y monitoreo.

- ✚ Definición de estrategias y mecanismos de participación para la discusión de programas y proyectos, iniciativas de ecogestión, responsabilidades, etc.



#### 1.4. FUNCIÓN DE FINANCIACIÓN

✚ Es función de la administración conocer las diferentes fuentes para conseguir recursos económicos, técnicos y humanos para el desarrollo de la gestión ambiental municipal. Estas fuentes son provenientes de los instrumentos económicos aplicables al municipio (tasas, impuestos, multas etc.) que directa o indirectamente (a través de la CAR, por ejemplo), pueden ser invertidas en proyectos ambientales del municipio. Otras fuentes de financiación son los diferentes fondos estatales, mixtos y privados, nacionales o internacionales.

✚ Así mismo, el SIGAM establece como una función y responsabilidad fundamental, la consecución, asignación y manejo de recursos para inversión ambiental y para apoyo a la gestión ambiental municipal, en especial lo relacionado con:

✚ Utilización de los instrumentos de financiación y puesta en marcha de acuerdos para mejorar los ingresos municipales e incrementar la inversión ambiental.

✚ Gestión para ampliar la inversión y el apoyo de la Corporación Autónoma Regional, en el municipio.

✚ El municipio deberá definir los proyectos

prioritarios, los que, como parte de la gestión municipal, serán presentados ante las diferentes instancias de financiación, para encontrarles apoyo financiero.

✚ El municipio deberá incluir en su distribución presupuestal, una partida para el desarrollo del SIGAM.

✚ El municipio deberá asociarse con otras instituciones para sumar recursos y hacer más eficiente una gestión ambiental conjunta.

✚ El municipio deberá asignar los dineros suficientes para que los proyectos ambientales no queden inconclusos y poder culminarlos de manera adecuada y oportuna.

✚ El manejo de los recursos deberá ser claro y transparente. Se facilitará la información requerida por las instancias que ejercen vigilancia al manejo de recursos, como la personería, contraloría y las veedurías ciudadanas.

#### 1.5. FUNCIÓN NORMATIVA Y DE REGULACIÓN

Formulación de la Política Ambiental Local, coherente con la Política Nacional y Regional.



Expedición de las normas ambientales que, por las características del municipio, se consideren necesarias.

Declaratoria local de Áreas Estratégicas para el municipio que requieren de su conservación, protección, restauración o mantenimiento, o de las cuales dependa el municipio para el suministro de bienes ambientales actuales y futuros, o para la prestación de servicios ambientales.

#### **1.6. FUNCIONES DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN, DE MONITOREO Y CONTROL AMBIENTAL Y DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN AMBIENTAL.**

- ✚ El municipio tiene la obligación de velar por la calidad del medio ambiente en su territorio.
- ✚ Deberá realizar el control ambiental establecido en las normas legales vigentes.
- ✚ Realizará un monitoreo y control de la calidad de sus aguas para consumo humano, de acuerdo con sus competencias.
- ✚ Realizará las acciones policivas que le competen para prevenir y controlar el deterioro ambiental en el municipio.
- ✚ Favorecer las fortalezas y potencialidades ambientales y potenciar los procesos de intervención orientados hacia

la Conservación y Restauración de áreas estratégicas.

- ✚ Monitoreo y control para el mejoramiento de la calidad ambiental.
- ✚ Apoyo a la investigación ambiental, mediante la formulación de acuerdos, vinculación a comunidades, transferencia de tecnologías e información, etc.

Estas funciones se cumplen a partir de la definición de competencias y mediante normas, decretos y los demás actos administrativos que crean organizan, reglamentan o asignan funciones a cada una de las dependencias y organismos del orden público y descentralizado. El establecimiento del sistema de gestión ambiental municipal SIGAM, debe funcionar de manera tal que las actividades que realice el gobierno en materia de planificación del desarrollo regional, urbano y rural, prestación de servicios públicos, construcción de obras públicas, administración y control ambiental y sanitario, educación y cultura ciudadana, prevención y mitigación de impactos, y otras, sean coordinadas y armónicas con los objetivos de la política ambiental y con los objetivos del Sistema Nacional Ambiental SINA.





## 2. COMPONENTE INSTRUMENTAL

Está conformado por los instrumentos, mecanismos y herramientas de apoyo a la gestión ambiental municipal. El objeto del componente instrumental es facilitar el cumplimiento de las funciones, responsabilidades y competencias municipales en materia ambiental, proporcionar al municipio la gama de ayudas con que cuenta para un mejor ejercicio de su gestión, y favorecer el desarrollo de las relaciones y de la participación en las acciones y decisiones de la gestión ambiental.

El componente instrumental contribuye a un mejor conocimiento y manejo de los recursos naturales, humanos, técnicos, económicos, operativos y físicos con que cuenta el municipio, con miras a lograr la sostenibilidad a través de una efectiva y eficaz gestión ambiental, por cuanto favorece, entre otros, el desarrollo y aplicación de las normas, la obtención, asignación y manejo de los recursos, la elaboración y utilización de instrumentos metodológicos y técnicos afines al proceso, la formulación, evaluación y monitoreo de los objetivos, metas programas y proyectos ambientales, y de la calidad ambiental municipal, aporta a la formulación y ejecución de los distintos planes ambientales, sean éstos municipales o sectoriales y brinda elementos para conducir la participación, la concertación y la coordinación con todos los actores.

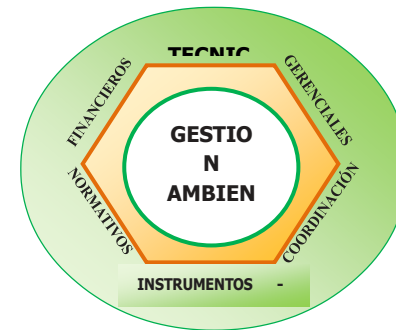


Gráfico XX. Instrumentos para la

Para obviar la discusión sobre si estos son instrumentos o herramientas o similar, se ha optado por retomar la asignación que usualmente se da a cada uno de ellos: instrumentos, herramientas y mecanismos. Es así como existen los instrumentos técnicos, administrativos, económicos y financieros, gerenciales y jurídico - normativos; herramientas técnicas y operativas y mecanismos de coordinación y participación. (Ver Gráfico xx)

**2.1. INSTRUMENTOS TÉCNICOS:** Los instrumentos técnicos se agrupan en:



## Propuesta Organizacional Sistema de Gestión Ambiental Municipal de Apartadó

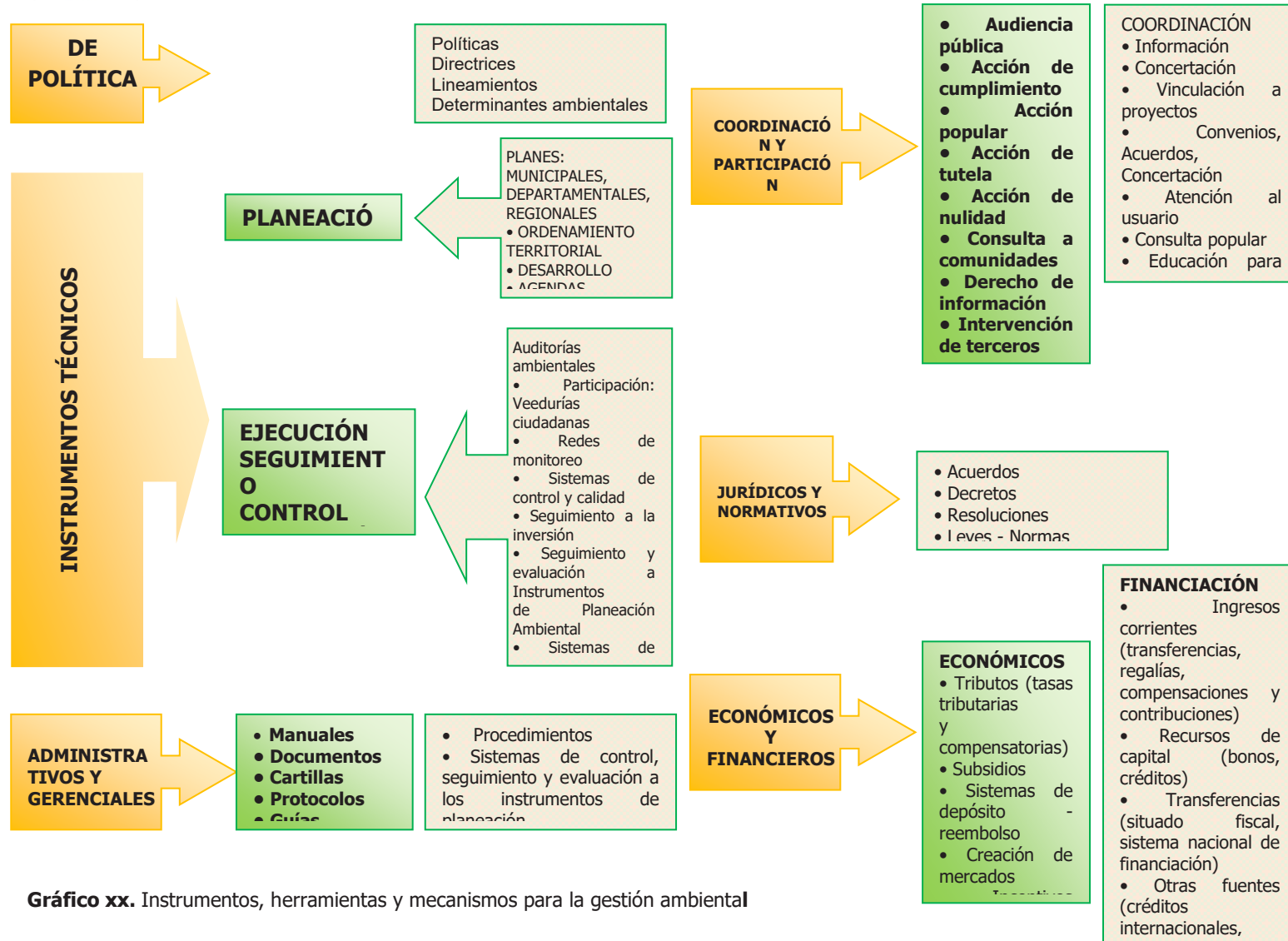


Gráfico xx. Instrumentos, herramientas y mecanismos para la gestión ambiental



### a) Instrumentos técnicos de planeación.

Pueden definirse como los actos expedidos por las autoridades competentes, que conforme a la ley, contienen decisiones administrativas, referidas a la planeación, el ordenamiento territorial y/o el ordenamiento ambiental del territorio. Definen la distribución de usos del suelo, su clasificación, los programas, proyectos y actuaciones a lugar (de orden sectorial o territorial); los recursos y tiempos destinados para la ejecución de los mismos, y los demás aspectos que estipule la legislación. Entre los instrumentos de planeación de mayor relevancia en la gestión ambiental territorial están:

**Plan de Ordenamiento Territorial:** “El ordenamiento de territorio municipal y distrital tiene por objeto complementar la planificación económica y social con la dimensión territorial, racionalizar las intervenciones sobre el territorio y orientar su desarrollo y aprovechamiento sostenible, mediante:

La definición de las estrategias territoriales de uso, ocupación y manejo del suelo, en función de los objetivos económicos, sociales, urbanísticos y ambientales.

El diseño y adopción de los instrumentos y procedimientos de gestión y actuación que permitan ejecutar actuaciones urbanas integrales y articular

las actuaciones sectoriales que afectan la estructura del territorio municipal o distrital.

La definición de los programas y proyectos que concretan estos propósitos.

La ley 388 de 1997, de Desarrollo Territorial, define los contenidos básicos que deben tener los planes de ordenamiento territorial, según cada uno de los tipos señalados. Sin embargo, en general para todos los municipios, el plan debe contar con la clasificación del suelo en urbano, de expansión urbana, y rural. Tiene un componente general, uno componente urbano y uno rural y en cada uno se deberán señalar las áreas de reserva y las medidas para la protección del medio ambiente, la conservación de los recursos naturales y la defensa del paisaje.

En su elaboración y adopción los municipios y distritos deberán tener en cuenta determinantes, que constituyen normas de superior jerarquía, como son las directrices, normas y reglamentos expedidos por las entidades del Sistema Nacional Ambiental, en los aspectos relacionados con el ordenamiento espacial del territorio, de acuerdo con la Ley 99 de 1993 y el Código de Recursos Naturales; las regulaciones sobre conservación, preservación, uso y manejo del medio ambiente y de los recursos naturales renovables y otras disposiciones producidas por la Corporación Autónoma Regional o la autoridad ambiental de la



respectiva jurisdicción, especialmente en lo relativo a distritos de manejo integrado y de conservación de suelos, reservas forestales y parques naturales de carácter regional; las normas y directrices para el manejo de las cuencas hidrográficas y para la conservación de las áreas de especial importancia ecosistémica; las disposiciones que reglamentan el uso y funcionamiento de las áreas que integran el sistema de parques nacionales naturales y las reservas forestales nacionales; y las políticas, directrices y regulaciones sobre prevención de amenazas y riesgos naturales, el señalamiento y localización de las áreas de riesgo para asentamientos humanos, así como las estrategias de manejo de zonas expuestas a amenazas y riesgos naturales.

Adicionalmente, se debe considerar el señalamiento y localización de las infraestructuras básicas relativas a la red vial nacional y regional, puertos y aeropuertos, sistemas de abastecimiento de agua, saneamiento y suministro de energía, así como las directrices de ordenamiento para sus áreas de influencia. Y los componentes de ordenamiento territorial de los planes integrales de desarrollo metropolitano, en cuanto se refieran a hechos metropolitanos.

**Plan de Desarrollo:** Es el instrumento que consigna los objetivos, metas y estrategias territoriales y sectoriales de la acción del Estado y las Entidades Territoriales, para el corto, mediano y largo plazo. Así mismo,

señala las formas, medios e instrumentos de vinculación y armonización de la planeación en los diferentes niveles (nacional, sectorial, regional, departamental, municipal, distrital, entidades territoriales indígenas), de conformidad con los principios constitucionales de Subsidiariedad, Concurrencia y Coordinación.

**Agendas Ambientales:** Tienen su origen en el compromiso que firmó Colombia, para aplicar la Agenda 21<sup>63</sup>. Son herramientas de planificación local que orientan el desarrollo territorial desde la perspectiva ambiental, de conformidad con las propuestas de desarrollo y de ordenamiento territorial. Como instrumentos de planeación ambiental, tienen por objeto fortalecer la gestión ambiental municipal, conocer el estado del medio ambiente en el municipio (urbano y rural), y desarrollar procedimientos políticos y administrativos apropiados tendientes al cuidado, conservación y mejoramiento de la oferta ambiental, o a la prevención o solución de la problemática ambiental municipal. La Agenda Ambiental se construye bajo el liderazgo y coordinación de la administración municipal, con la participación de los actores institucionales, económicos y sociales, en la toma de decisiones, la ejecución, seguimiento y control de todo el proceso de gestión ambiental municipal.

La Agenda Ambiental está dividida en dos partes: a) El Perfil Ambiental Municipal, el cual consiste en el análisis de la situación ambiental actual del municipio, destacando



su oferta ambiental como potencialidad del municipio, y los problemas ambientales tanto urbanos como rurales, en orden de prioridad de manejo para el municipio; b) el Plan de Acción Ambiental Municipal, en el cual se organizan áreas o líneas temáticas prioritarias, a cada una de ellas se les fijan objetivos, programas y proyectos. La agenda ambiental, dentro de las limitaciones de tipo legal, técnico y financiero, se constituye en el plan operativo ambiental del municipio, y para su desarrollo deberá ser coherente con los planteamientos de los planes de ejecución y de inversiones del municipio.

**Planes de las Corporaciones Autónomas Regionales, CAR:** Como herramienta de planificación regional, orientan la actuación y la gestión ambiental, ligando la problemática de los municipios con las directrices ambientales para el orden regional. Las Corporaciones deben formular, para el área de su jurisdicción, los planes de gestión ambiental regional –PGAR- (decenales), los planes ambientales trianuales –PAT-, y definir las determinantes ambientales a considerar por los municipios en sus planes de ordenamiento territorial, así como los planes de acción regional que comprenden un conjunto de programas, proyectos y actuaciones, algunos de carácter macro y otros que atienden temas específicos, orientados a abordar la problemática ambiental regional.

La propuesta organizacional SIGAM hace énfasis en la coherencia que debe existir entre los distintos planes enunciados: coherencia desde la formulación de los objetivos y políticas ambientales, hasta la definición de programas y proyectos y la respectiva asignación de recursos. Las prioridades ambientales y los recursos destinados a su atención deben ser consecuentes y tener su clara representación en la agenda ambiental local y su respectivo plan operativo.

### **b) Instrumentos y herramientas técnicas para las fases de ejecución, seguimiento, control, monitoreo y evaluación.**

El objeto de este aparte es presentar la amplia gama existente de elementos de apoyo a la gestión ambiental, a la calidad ambiental, y al desarrollo, seguimiento y ajuste del proceso, sin entrar en mayores detalles puesto que sobre dichos temas existe una amplia bibliografía. En términos generales, entre los elementos de apoyo para las etapas de ejecución, seguimiento, control, monitoreo y evaluación, se encuentran:

- ✚ Auditorías ambientales.
- ✚ Participación: Veeduría ciudadana.
- ✚ Redes de monitoreo.
- ✚ Sistemas de control y calidad.



- + Seguimiento a la inversión.
- + Seguimiento y evaluación a los instrumentos de Planeación ambiental.
- + Sistemas de información. SIG.
- + Sistemas de indicadores.
- + Observatorios.

**c) Instrumentos administrativos y gerenciales:** Como complemento de lo administrativo, los instrumentos gerenciales y operativos son mecanismos utilizados por la Administración y por los particulares para realizar, eficaz y eficientemente, las acciones relacionadas con la función pública que les compete. En el tema ambiental, existen numerosos manuales, documentos, cartillas, etc., cuyo propósito ha sido orientar a las entidades territoriales y a las propias CAR, sobre el proceso de gestión ambiental, lamentablemente estas experiencias no en todos los casos han arrojado resultados positivos debido a la ausencia de instrumentos gerenciales, que orienten a los tomadores de decisiones. Convencionalmente, los procedimientos y contenidos se han presentado en términos excesivamente técnicos, reduciendo las posibilidades de vinculación de Alcaldes y jefes de planeación.

Como mecanismos de orden administrativo están, por ejemplo, la existencia de manuales y procedimientos administrativos internos, precisamente sobre funciones

por dependencias, sobre procedimientos de actuación, otros para el control interno y seguimiento a los planes y programas ejecutivos de las dependencias, las líneas estratégicas institucionales, etc., representados básicamente en cartillas, manuales, protocolos, y guías, de tipo conceptual, metodológico, técnico, operativo, y de gestión.

En este sentido, el presente documento que contiene la propuesta organizacional SIGAM, se constituyen como un primer instrumento gerencial y operativo, que además de contribuir a enfrentar problemáticas comunes asociadas a la gestión ambiental y de procurar apoyo técnico y metodológico en problemáticas específicas, permiten responder los interrogantes más comunes relativos a la gestión ambiental.

**Instrumentos y mecanismos para la coordinación y participación en la gestión ambiental municipal.** Los mecanismos de participación y coordinación se consideran estratégicos por estar orientados a la difusión de la información ambiental y la participación de la comunidad en el proceso de gestión ambiental. Estos instrumentos procuran los elementos para garantizar la vinculación y el aporte de los diferentes actores sociales y comunitarios. Entre estos instrumentos se encuentran:

**a) Mecanismos de participación ciudadana.** La participación ciudadana es un proceso dinámico que permite la intervención de los ciudadanos en la





construcción física y conceptual de la ciudad y de su entorno rural y regional. Se entiende como "...una forma de intervención social que le permite a los individuos reconocerse como actores que al compartir una situación determinada, tienen la oportunidad de identificarse a partir de intereses, expectativas y demandas comunes y que están en capacidad de traducirlas en formas de actuación colectivas, con una cierta autonomía frente a otros actores sociales y políticos".

En congruencia con la Constitución Política, el Código de Recursos Naturales y el Código Contencioso Administrativo, la Ley 99 de 1993 y la Ley 134 de 1994, garantizan a todas las personas naturales y jurídicas el derecho a intervenir en los procedimientos administrativos ambientales. Dependiendo del tipo de demanda o interés de participación, ésta puede clasificarse así:

**Participación Política:** Se refiere a la participación ciudadana dentro de un proceso que tiene relación directa con lo político, la cual se ejerce, generalmente, mediante el sufragio o voto, como ocurre con el referéndum, revocatoria de mandato, consulta popular o la elección popular. Está regulada por la Constitución Política (Art. 40), y su objetivo es que el Estado tome las decisiones expresadas por la mayoría de la población.

**Participación Administrativa:** Se refiere a la posibilidad

del ciudadano de intervenir o incidir en la toma de decisiones de administración, bien como partícipe de un órgano de la administración (comités de localidades, consejos de participación, consejos ambientales o consejos directivos de las autoridades ambientales, entre otros), o por su intervención (individual o colectiva) en los actos o decisiones de la administración, mediante el planteamiento de sus inquietudes o aportes.

**Participación Jurisdiccional:** Se refiere a la posibilidad de intervención ciudadana en los procesos jurisdiccionales, para defender la constitucionalidad o legalidad de las normas, para lo cual se cuenta con mecanismos como la acción de inconstitucionalidad, de nulidad, de tutela y la acción popular.

**Participación Comunitaria:** Hace referencia a la participación que se da por fuera de los canales institucionales; es decir, cuando la comunidad, sin la injerencia del Estado, se organiza para desarrollar acciones o actividades relacionadas con la ejecución de una política, o de un proyecto institucional o comunitario.

Para hacer efectiva la participación de la sociedad en la gestión ambiental, se cuenta con mecanismos definidos por la Ley, siendo los principales:

**Audiencia Pública:** Tiene un carácter informativo y



busca presentar a la comunidad los aspectos relativos a un programa o proyecto. En la audiencia pública la participación de la ciudadanía no es decisoria, pero la autoridad ambiental debe tomar en cuenta sus consideraciones; en caso de no hacerlo puede dar lugar a acciones de nulidad. (Ver Ley 99 de 1993, artículo 72).

**Consulta con comunidades indígenas y negras:** Se refiere a la obligación de consultar a estas comunidades, como parte del trámite para solicitar una licencia o permiso ambiental, cuando ellas sean afectadas por la ejecución de una obra o proyecto. El propósito de la consulta es conocer y escuchar las inquietudes de los grupos afectados, con el fin de tomar las medidas necesarias para proteger su identidad cultural, étnica y económica. (Ver: Constitución Política de 1991, Ley 99/93, Ley 70/93 y Decreto 1320/98).

**Acción de Nulidad:** Es el mecanismo mediante el cual una persona natural o jurídica puede solicitar la nulidad de un acto administrativo que afecte el medio ambiente. (Ver Ley 99 de 1993, artículo 73).

**Intervención de Terceros:** Permite a cualquier persona hacer parte de un expediente relacionado con el trámite de una licencia o permiso ambiental para el uso de los recursos naturales renovables. (Ver Ley 99/1993, Art. 69).

**Mecanismos Judiciales:** Mediante los cuales se llevan a litigio los temas o conflictos ambientales. Se destacan la Acción de Tutela y la Acción Popular, que pueden ser utilizadas por cualquier persona vulnerada o amenazada por una acción u omisión de las autoridades o los particulares; y la Acción de Cumplimiento, para cuando no se han cumplido efectivamente las normas o los actos administrativos.

Otros mecanismos son el Derecho de petición de información y el derecho a intervenir en los procedimientos administrativos.

**b) Mecanismos de coordinación.** Los mecanismos de coordinación tienen mucha relación con los de participación y en ocasiones se confunden. Su objetivo es procurar los espacios o condiciones para lograr la concertación y el acuerdo tanto al interior de las instancias de la administración pública, como entre ésta y los actores externos o ajenos a la administración.

Se destacan: el adecuado manejo y difusión de la información, la atención al usuario, la vinculación de los actores a proyectos o programas institucionales, la consulta popular, la concertación y el desarrollo de convenios u otras formas de acuerdos.

Además de procurar los espacios y mecanismos para facilitar la coordinación y concertación entre las partes,





para el SIGAM resulta vital la vinculación de la sociedad y los particulares. Para ello, la administración municipal deberá aprovechar los canales y organizaciones existentes en cada municipio, como una forma eficiente de llegar a las minorías a través de sus representantes; entre éstos grupos se destacan: las Juntas Administradoras Locales, las Juntas de Acción Comunal, los Comités de Veeduría, las Asociaciones Comunitarias, los Cabildos Verdes, los Consejos Territoriales, los Grupos Rurales, entre otros.

### c) Acciones e instrumentos de apoyo a la GAM.

**La educación ambiental.** La educación ambiental no es un mecanismo de participación o coordinación; sin embargo, se incluye en este aparte por considerarse un instrumento fundamental de la gestión ambiental que, de un lado, aporta a la creación e condiciones y la generación de una cultura ambiental, y de otro, favorece la participación y el logro de consensos.

Se entiende como el proceso que le permite al individuo comprender las relaciones de interdependencia con su entorno, a partir del conocimiento reflexivo y crítico de su realidad biofísica, social, política, económica y cultural. Debe partir del conocimiento del entorno, de sus riquezas y potencialidades, de la diversidad natural y cultural. Este proceso debe generar, en el educando y en su comunidad, actitudes de valoración y respeto por el

ambiente, y de esta manera, propiciar un mejoramiento de la calidad de vida, en una concepción de desarrollo sostenible. En la medida en que la Educación Ambiental propende por la construcción de actitudes y valores de respeto a todas las formas de vida, implica un cambio de comportamiento de los individuos y la sociedad frente a su medio, y traspasa las aulas escolares para convertirse en una vivencia permanente haciendo más tenue la diferencia entre educación formal y no formal<sup>66</sup>.

Además de involucrar el componente ambiental en el pensus académico, y hacerlo transversal a los distintos sectores del desarrollo, el municipio cuenta con diversos instrumentos para promover la educación ambiental, entre los que se encuentran las pautas publicitarias, los programas radiales, información visual, campañas ciudadanas, actividades culturales y las relacionadas con centros de estudios o investigación.

**Instrumentos jurídicos y normativos.** Los instrumentos jurídicos y normativos se refieren básicamente a la facultad de expedición de normas, sean éstas Leyes, decretos, ordenanzas o acuerdos.

Específicamente para los municipios, estos cuentan con instrumentos jurídicos para la gestión ambiental definidos por la Constitución Política de 1991 y la legislación complementaria, donde la competencia de expedición



de normas debe hacerse de conformidad con los principios de gradación normativa, armonía regional y rigor subsidiario.

Así por ejemplo, en el tema ambiental, los concejos municipales están facultados para dictar las normas necesarias para la defensa y preservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables<sup>68</sup>. Igualmente, pueden establecer, dentro de los límites que fije la ley, los impuestos, tasas y contribuciones necesarias para el cumplimiento de las funciones municipales, y crear exenciones tributarias como estímulo a las buenas prácticas ambientales.

Temas como la clasificación del suelo, y el ordenamiento de usos del suelo, realizado mediante los planes de ordenamiento territorial en cumplimiento de la Ley 388 de 1997, incluyen por ley el componente ambiental. Los planes de ordenamiento territorial son adoptados mediante Acuerdo expedido por el Concejo Municipal, o en su defecto, mediante Decreto expedido por el Alcalde.

De otra parte los alcaldes municipales cuentan con una función reglamentaria, prevista en la ley 136 de 1994, que los faculta para dictar las disposiciones necesarias para hacer cumplir los acuerdos dictados por los concejos municipales. Este instrumento les permite a los alcaldes adoptar las medidas del caso para poner en

marcha las disposiciones que en materia ambiental haya adoptado el concejo del respectivo municipio.

La adopción de la estructura administrativa municipal y la asignación de funciones a cada dependencia son otra de las facultades legales del Concejo Municipal. La misma adopción del SIGAM debe hacerse mediante Acuerdo adoptado por el Consejo Municipal, o mediante Decreto expedido por el Alcalde.

Finalmente, los particulares también cuentan con instrumentos jurídicos para exigir el cumplimiento de las normas adoptadas por el municipio. Dichos mecanismos fueron presentados en el aparte anterior sobre participación ciudadana.

**Instrumentos económicos y financieros.** Como instrumentos económicos aplicados usualmente a la gestión ambiental están: los tributos (tasas o impuestos a pagar por la contaminación o impacto ambiental causado), subsidios (incentivos que recompensan las buenas prácticas medioambientales), sistemas de depósito - reembolso (combina los dos anteriores) y creación de mercados (tributos establecidos por la autoridad por el uso del medio ambiente).

“Tradicionalmente los instrumentos económicos se han utilizado para el control de la contaminación, pero también pueden ser efectivos para el manejo y el uso



racional de los recursos naturales renovables como el agua y el bosque, etc.”

Finalmente, resulta conveniente iniciar el planteamiento de propuestas sobre incentivos tributarios para el municipio, que permitan a una entidad de carácter público percibir ingresos o exenciones en respuesta a sus buenas prácticas ambientales, retribuciones que a la fecha sólo pueden recaudar los particulares o la empresa privada.

**Instrumentos de financiación.** Otro de los grandes problemas institucionales asociados con la GAM confluye en la falta de presupuesto para la financiación de la inversión ambiental y en la debilidad de las entidades territoriales para conseguir recursos. Existen varias posibilidades para ampliar los presupuestos ambientales; no obstante, la falta de capacidad para formular, presentar y negociar proyectos, hace que estas opciones sean subutilizadas.

Los instrumentos de financiación son los mecanismos a través de los cuales la Administración municipal obtiene los recursos necesarios para ejecutar las actuaciones, programas, proyectos y demás, para adquirir los inmuebles y demás bienes que se requieran para los mismos propósitos, y para compensar las cargas a favor de los afectados por decisiones administrativas que se adopten en materia

de ambiental. Su finalidad es apoyar la realización de planes, programas y proyectos y se constituyen como las fuentes de obtención de recursos económicos para lograr los fines propuestos.

En la gestión municipal, las principales fuentes de financiación son:

✚ **Ingresos Corrientes:** transferencias del sector eléctrico, participación en regalías y compensaciones por explotación de recursos naturales, contribuciones por valorización.

✚ **Recursos de capital:** bonos, créditos (inter- nos, externos y de proveedores).

✚ **Transferencias:** situado fiscal, participación en ingresos corrientes de la nación, sistema nacional de financiación.

Otras fuentes son los créditos internacionales, los fondos y/o programas de apoyo a acciones medioambientales, y la cooperación internacional.

Como instrumento importante para financiar la inversión ambiental está la Cooperación Técnica Internacional que “es la acción con junta que se realiza entre los gobiernos de los países, y entre éstos y los organismos internacionales, para apoyar el desarrollo económico y social de la población. La CTI en medio ambiente promueve la asociación de dos o más partes interesadas en la conservación, manejo y uso sostenible de los



## Propuesta Organizacional Sistema de Gestión Ambiental Municipal de Apartadó



ecosistemas, con objetivos comunes y logros que beneficien a los entes involucrados (...). El apoyo de la comunidad internacional comprende, no solamente el aporte de la fuente cooperante, sino el aporte del país beneficiario del proyecto. En esta medida, el país o la entidad receptora de recursos internacionales debe contar con recursos de contrapartida, que demuestran su compromiso con el proyecto, así como su interés particular en el mismo. En casos muy específicos se presenta la donación, que puede ser en dinero o en equipos, aunque la tendencia es comprometer a las partes con aportes significativos para cada una de ellas”

Las posibilidades que brinda la Cooperación Técnica Internacional en el ámbito de la gestión ambiental son múltiples y variadas. El Modelo SIGAM parte de la base de su coordinación a través de los mecanismos establecidos por el Ministerio del Medio Ambiente para la presentación y aprobación de proyectos y para el acceso a las diferentes fuentes de financiación y participación, oficiales o no, del ámbito internacional.



## CAPITULO III

# FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE APARTADÓ



## 1. COMPONENTE ADMINISTRATIVO

El componente administrativo en el SIGAM responde al planteamiento inicial de abordar el Modelo como una propuesta organizacional, que busca:

- ✚ Optimización de la estructura administrativa municipal: a partir del análisis de las estructuras actuales según cada una de las tipologías planteadas y de su funcionamiento. El SIGAM no pretende la generación de nuevas estructuras sino la adecuación y mejoramiento de las existentes.
- ✚ Definición de funciones y responsabilidades ambientales por dependencias, según tipologías: la nueva organización se fundamenta en la revisión, organización, definición y articulación de funciones y responsabilidades ambientales, por dependencia y según la realidad local del municipio.
- ✚ Generación de espacios para la coordinación interna y la relación con los actores externos. Para garantizar la coherencia, la planeación ambiental y su seguimiento y la participación activa de todos los actores, de manera clara y organizada, con miras y propósitos comunes.

### 3.1. ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA DEL SIGAM

Sobre la asignación de funciones y responsabilidades ambientales en la actual estructura administrativa, estas se encuentran dispersas entre las distintas dependencias,

sin que exista una conexión entre la labor de una y otra, por lo tanto, el accionar en el tema ambiental es aislado e inconexo. Así mismo, muchas funciones ambientales no aparecen relacionadas en los actuales esquemas funcionales, bien sea porque en la actualidad no se están cumpliendo, o porque su relevancia es mínima.

El tema ambiental, en consecuencia, aparece desperdigado por toda la estructura administrativa, sin que exista, en la mayoría de los casos, una instancia o dependencia cuyo cargo estén asignadas las competencias en el tema. Lo más cercano a una dependencia con funciones ambientales se encuentra en la Secretaría de Agricultura y Medio Ambiente SAMA, cuyo objeto es más de desarrollo rural y agropecuario para las zonas rurales, y no propiamente ambiental en el sentido que el SIGAM propone.

De igual manera se ha identificado que las relaciones desde la Alcaldía hacia las diversas dependencias, oficinas asesoras, institutos y demás, con o sin funciones ambientales, es completamente vertical; igual ocurre con las relaciones internas entre una y otra dependencia.

Finalmente, se observa que no existen espacios o mecanismos para coordinar las actuaciones ambientales que cada dependencia realiza por separado; como tampoco existen canales claros de gestión hacia el exterior, para las relaciones con la Corporación autónoma respectiva y para la vinculación de los actores externos.



Los resultados de este análisis han sido contrastados con el deber ser de la gestión ambiental y con el modelo básico SIGAM. La estructura organizacional propuesta es también el resultado del análisis de los elementos de orden normativo, técnico y administrativo.

Como resultado, se presenta una propuesta organizacional “ideal” para el municipio en función ambiental y/o del SIGAM, compuesta por:

- ✚ Un organigrama relacional, en el que se determinan las dependencias que deben asumir funciones y responsabilidades ambientales. Este organigrama sitúa, además, la dependencia que debe asumir la coordinación del SIGAM.
- ✚ Un organigrama de base, resultado de confrontar la propuesta administrativa con el Modelo básico SIGAM. Este esquema relaciona las dependencias con mayor relevancia en la gestión ambiental municipal, que deben formar parte del Espacio de coordinación interno, a la vez que identifica aquellas llamadas a participar en el Espacio de Coordinación externo.
- ✚ Un cuadro en el cual se relacionan, las funciones ambientales que debe asumir cada una de las dependencias, entidades e institutos que conforman la administración municipal, al igual que las dependencias o instancias llamadas a apoyar su cumplimiento.

### SECRETARÍA DE GOBIERNO

- 1) Formular, dirigir y coordinar políticas sobre atención y prevención de desastres.
- 2) Dirigir acciones policivas para prevenir y controlar el deterioro ambiental y la ocupación del espacio público, la contaminación por: ruidos molestos, gases tóxicos y otras emanaciones que no sean producidas por automóviles o vehículos, contaminación visual.
- 3) Ejecutar los planes sectoriales y los proyectos que se adopten en materia de atención y prevención de desastres, control y vigilancia de la ocupación del espacio público y la participación comunitaria.
- 4) Cumplir con las normas ambientales en lo referido al uso del espacio público, el control del ruido, la contaminación visual y cualquier otro tipo de contaminación.
- 5) Coordinar con las demás entidades municipales la realización de los planes y trabajos en materia ambiental.

**Con apoyo de:** Policía Nacional, Secretaría de Medio Ambiente, Planeación, CAR

### OFICINA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL

- 1) Incorporar consideraciones ambientales en los





procesos de zonificación y reglamentación de los usos del suelo y del espacio público en el municipio.

**2)** Elaborar la normatividad municipal para la urbanización y usos del suelo.

**Con apoyo de:** Alcalde y todas las secretarías

### **SECRETARÍA DE SALUD**

✚ Controlar la calidad del agua para consumo humano.

✚ Diseñar las estrategias y adelantar acciones para controlar y prevenir la proliferación de vectores y la ocurrencia de epidemias.

**Con apoyo de:** UGAM, planeación, Empresas de servicios públicos

### **SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS**

Integrar consideraciones ambientales y de espacio público en el diseño, construcción y mantenimiento de sus obras, arborizar, mantener y conservar las zonas verdes del municipio que sean de su responsabilidad.

Prevenir, controlar y compensar el impacto ambiental de los proyectos que adelante. Integrar consideraciones ambientales y de espacio público en el diseño, construcción y mantenimiento de sus obras, arborizar, mantener y

conservar las zonas verdes del municipio que sean de su responsabilidad.

Prevenir, controlar y compensar el impacto ambiental de los proyectos que adelante.

**Con apoyo de:** UGAM, planeación, gobierno.

### **SECRETARÍA DE AGRICULTURA**

✚ Planificar el desarrollo rural del Municipio.

✚ Promover y ejecutar políticas nacionales, regionales y sectoriales relacionadas con el medio ambiente, los recursos naturales renovables.

✚ Coordinar y ejecutar los planes, programas y proyectos del sector rural.

**Con apoyo de:** UGAM, planeación, obras públicas, educación, salud.

### **SECRETARÍA DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE**

Controlar y sancionar a los vehículos cuyas emisiones de gases y de ruido excedan los límites permitidos por la normatividad ambiental.

**Con apoyo de:** UGAM, Planeación, gobierno, Obras Públicas.





## SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

- ✚ Elaborar los programas de educación e investigación ambiental formal en el municipio.
- ✚ Ejecutar y controlar el desarrollo de dichos programas.

**Con apoyo de:** UGAM

## EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

- ✚ Ampliar la cobertura de los servicios de acueducto y alcantarillado.
- ✚ Promover la racionalización del uso de los recursos hídricos.
- ✚ Proteger las cuencas hidrográficas que utiliza.
- ✚ Adelantar los estudios y acciones necesarios para prevenir, corregir, mitigar y compensar los efectos e impactos ambientales que se puedan causar durante la construcción de sus proyectos.
- ✚ Proteger y aumentar la cobertura vegetal en las rondas de los cuerpos de agua del municipio

**Con apoyo de:** Alcalde, UGAM, educación, infraestructura

## EMPRESA MUNICIPAL DE ASEO

- ✚ Ampliar la cobertura de los servicios de aseo.
- ✚ Minimizar el impacto ambiental de la recolección, transporte y disposición de residuos sólidos.
- ✚ Promover campañas educativas tanto en el área urbana como en la rural, para minimizar la contaminación de las corrientes de agua, parques y vías, con residuos sólidos.
- ✚ Promover programas de reciclaje.

**Con apoyo de:** Alcalde, UGAM, educación, infraestructura

### 3.1. LA COORDINACION DEL SIGAM

**3.1.1 UGAM:** La experiencia nos muestra la existencia de una serie de funciones ambientales dispersas por varias dependencias, sin que exista un hilo conductor. El SIGAM del municipio de Apartadó, propone la creación de la Unidad de Gestión Ambiental Municipal o UGAM, a cuyo cargo estará el tema ambiental y que será la encargada de liderar, conducir y coordinar el tema en el municipio. Este liderazgo está, en primera instancia, en manos del Alcalde, y del Secretario de Agricultura y Medio Ambiente (SAMA).

La UGAM del municipio de Apartadó, deberá funcionar como una dependencia de la Secretaría de Agricultura y



## Propuesta Organizacional Sistema de Gestión Ambiental Municipal de Apartadó



Medio Ambiente y tendrá las siguientes funciones:

- ✚ Coordinar y dirigir el Sistema de Gestión Ambiental del Municipio;
- ✚ Coordinar la ejecución de las directrices y pautas para la Gestión Ambiental que deben cumplir las Secretarías, los Departamentos Administrativos, las Entidades Descentralizadas y todas las Dependencias Administrativas del Municipio, a través de las comisiones de trabajo.
- ✚ Efectuar el seguimiento y la evaluación de la ejecución de la Gestión Ambiental Municipal.
- ✚ Promover a nivel comunitario la realización de campañas y actividades formativas y divulgativas que fomenten la conciencia colectiva sobre la necesidad de participar en la conservación y manejo integrado del ambiente.
- ✚ Fomentar el ejercicio de acciones populares encaminadas a la conservación, restauración y desarrollo del Patrimonio Ambiental y la defensa de los intereses colectivos del espacio público y de las normas que regulan el desarrollo urbano y regional.
- ✚ Desarrollar conocimientos, habilidades y actitudes propias de la educación, investigación y la cultura ambiental.
- ✚ Promover, impulsar y coordinar la ejecución oportuna de las obras y acciones que se requieran para la

prevención, control, corrección, mitigación, compensación y manejo de degradación ambiental.

✚ Ejercer las funciones asignadas a la Secretaría Técnica del Comité Ambiental Municipal.

✚ El Alcalde Municipal definirá la estructura, planta de personal y las funciones de cada uno de los cargos de UGAM, al igual que reglamentará el funcionamiento del fondo cuenta.

### 3.1.2. COMITÉ AMBIENTAL MUNICIPAL

La coordinación de la política ambiental del Municipio de se hará además de la UGAM, a través del Comité Ambiental Municipal de Apartadó.

Este Comité tiene el carácter de organismo coordinador del SIGAM e incluye actores institucionales y actores externos al municipio. Le corresponde asesorar al municipio en el cumplimiento de la política ambiental fijada. Estará conformado por:

- ✚ El Alcalde Municipal o su delegado quien lo presidirá,
- ✚ El Secretario de Medio Ambiente
- ✚ El Secretario de Planeación Municipal
- ✚ El Secretario de Salud Municipal
- ✚ El Secretario de Tránsito y Transporte
- ✚ El Secretario de Gobierno Municipal
- ✚ El Secretario de Educación Municipal
- ✚ El Gerente de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado
- ✚ El Gerente de la Empresa de Aseo



### **3.1.2.1. Miembros del Comité e Invitados**

Son miembros del Comité los señalados anteriormente. Los miembros del Comité cuentan con voz y voto para la concertación de recomendaciones al municipio.

Son invitados permanentes del Comité un representante de la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá – CORPOURABA- ( como autoridad ambiental competente en el municipio a la cual le corresponde adelantar las funciones asignadas por ley 99 de 1993 y sus decretos reglamentarios de acuerdo con los estatutos que dicte la asamblea corporativa), un representante del Ministerio del Medio Ambiente, un alcalde que represente a los municipios circunvecinos del municipio. Asistirán a las sesiones con voz pero sin voto.

A iniciativa del Presidente del Comité o por petición de tres de sus miembros, se podrán invitar a las sesiones a funcionarios de entidades públicas, representantes del sector privado, de los gremios, de la academia, de las organizaciones no gubernamentales, de las comunas o corregimientos del municipio o de las entidades territoriales circunvecinas, que se consideren necesarias para el cumplimiento de sus funciones.

Cuando el Comité lo considere pertinente, cualquiera de las entidades pertenecientes al SIGAM podrá invitar expertos en los temas a tratar en la respectiva sesión. Estos asesores podrán asistir con voz pero sin voto. Los miembros del

Comité podrán asistir a cada sesión con el apoyo hasta de dos asesores. Estos asesores asistirán con voz pero sin voto.

### **3.1.2.2. Decisiones**

Las decisiones adoptadas por el Comité son recomendaciones para todas las entidades pertenecientes al municipio y se toman por la mayoría absoluta de votos de los miembros.

### **3.1.2.3. Mayoría**

Se entiende por mayoría absoluta cualquier número entero de votos superior a la mitad del número de miembros del Comité.

### **3.1.2.4. Votaciones**

Las votaciones se efectúan con cualquier manifestación externa inequívoca que indique aceptación o negación por parte de los miembros del Comité, a la proposición interrogativa presentada por el presidente de dicho organismo. El secretario técnico del Comité llamará a lista y cada miembro al contestar expresará su voto. El resultado se publicará en el acta.

### **3.1.2.5. Funciones**

Son funciones del Comité Ambiental del Municipio de Apartadó las siguientes:

- Asesorar a la UGAM para la formulación y fijación de la política ambiental del Municipio.



## Propuesta Organizacional Sistema de Gestión Ambiental Municipal de Apartadó



- ✚ Proponer mecanismos institucionales, financieros y técnicos que sean necesarios para el fortalecimiento y coordinación de las entidades pertenecientes al SIGAM y para la coordinación de este con las demás entidades del Municipio.
- ✚ Recomendar las medidas que permitan armonizar las regulaciones y decisiones ambientales con la ejecución de los proyectos de desarrollo económico y social de manera tal que se asegure su sostenibilidad y se minimicen sus impactos negativos.
- ✚ Proponer por conducto del Alcalde al Concejo Municipal, las recomendaciones que considere pertinentes para adecuar el uso del territorio del municipio con los planes, programas y proyectos aprobados.
- ✚ Recomendar las medidas pertinentes que aseguren la coordinación de las actividades que adelanten las entidades municipales con las entidades que integran el Sistema Nacional Ambiental SINA, en especial con la CAR y con las entidades territoriales circunvecinas.
- ✚ Promover la conformación de comités técnicos y/ o jurídicos en los que participen funcionarios de las entidades pertenecientes al municipio, la CAR y/o las entidades territoriales circunvecinas, para adelantar la evaluación y el seguimiento de los planes, programas o proyectos que en materia ambiental interesen al municipio.
- ✚ Recomendar al Concejo Municipal a través del Alcalde Municipal, previo concepto favorable expedido por la Secretaría del Medio Ambiente, la expedición de las normas necesarias para garantizar el control, la preservación y defensa del patrimonio ecológico y cultural del Municipio.
- ✚ Servir de órgano de enlace entre la administración municipal, el sector privado, la academia y las organizaciones sin ánimo de lucro, con el fin de recoger y analizar las observaciones de estos últimos, a efectos de definir su inclusión dentro de la política ambiental del municipio o de hacer recomendaciones a las autoridades pertinentes para que se expidan, modifiquen o deroguen las normas ambientales vigentes.
- ✚ Sugerir las prioridades sobre los programas o acciones que en materia ambiental se deben adoptar y desarrollar por parte del gobierno municipal.
- ✚ Recomendar a la autoridad ambiental competente la adopción de decisiones en materia de prevención, control o mitigación de los impactos ambientales generados por las diferentes actividades productivas del municipio.
- ✚ Recomendar las medidas pertinentes para estimular por parte de la administración municipal la adopción y el desarrollo de tecnologías más limpias y fomentar la creación de una cultura ambiental por parte de los habitantes del municipio.



✚ Dictar su propio reglamento.

### **3.1.2.6. Sesiones**

El Comité Ambiental del Municipio sesionará de manera ordinaria por lo menos una vez cada dos meses, previa citación realizada por la Secretaría Técnica.

El Comité sesionará de manera extraordinaria cuando así lo solicite el Alcalde Municipal, el Secretario de la SAMA y /o la UGAM, o por lo menos tres integrantes del Comité.

La inasistencia a tres (3) sesiones del Comité durante cada semestre por parte de sus miembros, constituye causal de mala conducta. El Comité podrá excusar la inasistencia cuando se presenten las pruebas que justifiquen la misma. Dichas pruebas quedarán en el archivo del Comité y se hará relación de las mismas en la respectiva acta de la sesión en la cual se estudie la misma. No se podrá presentar excusas más de una vez.

### **3.1.2.7. Citación a las Sesiones**

La citación a las sesiones ordinarias se hará por medio de escrito suscrito por la Secretaría Técnica, en el que se mencionará lugar, fecha, hora y el orden del día de la sesión. Dicha comunicación deberá ser enviada con una antelación no menor de cinco (5) días calendario a la fecha de la reunión.

La convocatoria a las sesiones extraordinarias se hará mediante escrito suscrito por cualquiera de las personas

indicadas en el artículo anterior, el cual deberá contener los mismos requisitos señalados en el inciso primero del presente artículo, salvo el orden del día, el cual será reemplazo por la indicación sucinta del objeto de la reunión. En caso de urgencia la citación podrá ser verbal de lo cual se dejará constancia en el acta de la sesión.

### **3.1.2.8. Orden del Día**

El orden del día contiene la serie de asuntos que se someten en cada sesión al conocimiento y discusión de los integrantes del Comité. El orden del día debe ser enviado de manera previa a cada sesión, salvo lo dispuesto en el artículo anterior para las sesiones extraordinarias.

El orden del día será fijado por el Presidente del Comité de acuerdo con las siguientes reglas:

- 1)** Figurará en él, en primer lugar, la lectura del acta de la sesión anterior, copia de la cual se entregará previamente.
- 2)** Luego se señalarán los temas a tratar, los cuales deben ser abordados en el orden dispuesto para la sesión.
- 3)** Se incluirán seguidamente los informes de las comisiones designadas por el Comité
- 4)** Lo que propongan los miembros del Comité.

El orden del día no podrá ser modificado sino por proposición que reciba el voto de la mayoría de los asistentes. Decidido el punto objeto de la alteración se volverá al orden inicial.



Cuando la naturaleza del asunto que deba tratarse así lo requiera, el presidente del Comité podrá adicionar o alterar el orden del día, sin sujeción a lo establecido en este artículo.

#### **3.1.2.9. Inicio y Duración**

Se abrirá la sesión tan pronto como estén presentes la mayoría de los miembros del Comité. Si fuere indispensable por razones de evidente urgencia, el presidente del Comité podrá dar inicio a la sesión y se tomarán las decisiones con el número de miembros presentes.

#### **3.1.2.10. Secretaría Técnica**

La secretaría Técnica del Comité será realizada por la Unidad de Gestión Ambiental Municipal (UGAM).

#### **3.1.2.11. Funciones de la Secretaría Técnica**

Son funciones de la Secretaría Técnica las siguientes:

- 1)** Preparar la citación a las sesiones del Comité.
- 2)** Preparar, revisar, resumir, evaluar, conceptuar y hacer llegar a los miembros del Comité o a quienes el Comité decida, los documentos que deben ser analizados de manera previa a cada sesión.
- 3)** Elaborar dentro de los 8 días siguientes las actas de las reuniones del Comité.
- 4)** Elaborar y presentar de manera semestral al Alcalde Municipal un informe de las actividades del Comité.

**5)** Recopilar y analizar la información que se requiera para analizar los temas a tratar en el Comité.

**6)** Preparar los informes que sean solicitados por el Presidente del Comité.

**7)** Expedir las certificaciones sobre las recomendaciones adoptadas por el Comité.

**8)** Programar las reuniones de las comisiones de articulación del SIGAM.

**9)** Preparar, enviar, recibir y analizar la agenda de trabajo que deben evacuar las comisiones de articulación del SIGAM.

**10)** Las demás que le sean asignadas por el presidente del Comité.

#### **3.1.2.12. Actas**

De cada una de las sesiones del Comité se elaborará un acta que contendrá por lo menos lo siguiente:

- 1)** Número del acta
- 2)** Lugar y fecha de la reunión.
- 3)** Nombre de los asistentes, incluyendo los invitados y los asesores.
- 4)** Objeto de la sesión.
- 5)** Temas tratados.





6) Compromisos adquiridos por cada uno de los miembros y/o los invitados.

7) Observaciones y constancias que se hayan dejado.

8) Decisiones adoptadas y/o recomendaciones.

El acta deberá ser sometida a consideración y aprobación del Comité en la reunión siguiente y deberá ser suscrita en su orden, por el Presidente del Comité y la Secretaría Técnica.

#### **3.1.2.13. Comisiones de Trabajo para la Articulación Del Sistema de Gestión Ambiental SIGAM**

A través de la Unidad de Gestión Ambiental Municipal (UGAM), las entidades municipales coordinarán y armonizarán las actividades que adelante la administración municipal en materia de planificación del desarrollo regional, urbano y rural, espacio público, prestación de servicios públicos, construcción de obras públicas, administración y control ambiental y sanitario, educación y cultura ciudadana, prevención y mitigación de impactos con los objetivos de su política ambiental.

Para el efecto, la UGAM definirá los miembros y sus comisiones de trabajo.

#### **3.1.2.14. Representantes de las Entidades a las Comisiones**

Los directores o gerentes de las entidades que conforman

las comisiones designarán un representante para integrar cada una de ellas. Dichos representantes deberán ocupar cargos del nivel directivo o asesor en las respectivas entidades.

#### **3.1.2.15. Reuniones de las Comisiones**

Las comisiones se reunirán ordinariamente por lo menos una (1) vez al mes, previa citación hecha por la Secretaría Técnica del Comité. Las citaciones deberán indicar lugar, fecha, hora y la agenda de trabajo de que se ocupará la reunión. Las reuniones de las comisiones siempre deberán programarse y efectuarse con anterioridad a las sesiones del Comité Ambiental del Municipio. Las comisiones se reunirán de manera extraordinaria cuando así lo solicite el Alcalde Municipal, el Presidente del Comité Ambiental del Municipio o la Secretaría del Medio Ambiente. A las reuniones podrán asistir invitados de acuerdo con los temas a tratarse. Las invitaciones se enviarán a través de la Secretaría Técnica del Comité previa solicitud.

#### **3.1.2.16. Agenda de Trabajo**

La Secretaría Técnica del Comité preparará la agenda de trabajo de que deben ocuparse las comisiones de articulación del SIGAM. Dicha agenda se enviará a cada una de las entidades integrantes de las respectivas comisiones junto con la citación a la reunión.

#### **3.1.3. ESTRUCTURA SIGAM**



## Propuesta Organizacional Sistema de Gestión Ambiental Municipal de Apartadó



El SIGAM plantea una estructura básica, en la que se definen las dependencias, empresas comerciales, institutos descentralizados, y demás, que conforman la estructura administrativa municipal, y que tienen una clara función ambiental. Sobre esta base se construye la propuesta organizacional SIGAM. Grafico xx.

Este organigrama se ha diseñado sobre la base de la clasificación de las entidades y dependencias asociadas a la gestión ambiental municipal, la definición de sus funciones y responsabilidades ambientales desde la base normativa, y en atención a la realidad local. Constituye, como ya se ha dicho, un esquema básico -Modelo del deber ser- que tendrá una representación específica.

Es importante señalar que este organigrama resalta las relaciones horizontales, entre todas y cada una de las instancias de la administración municipal, como requerimiento funcional para una adecuada coordinación y gestión ambiental municipal.

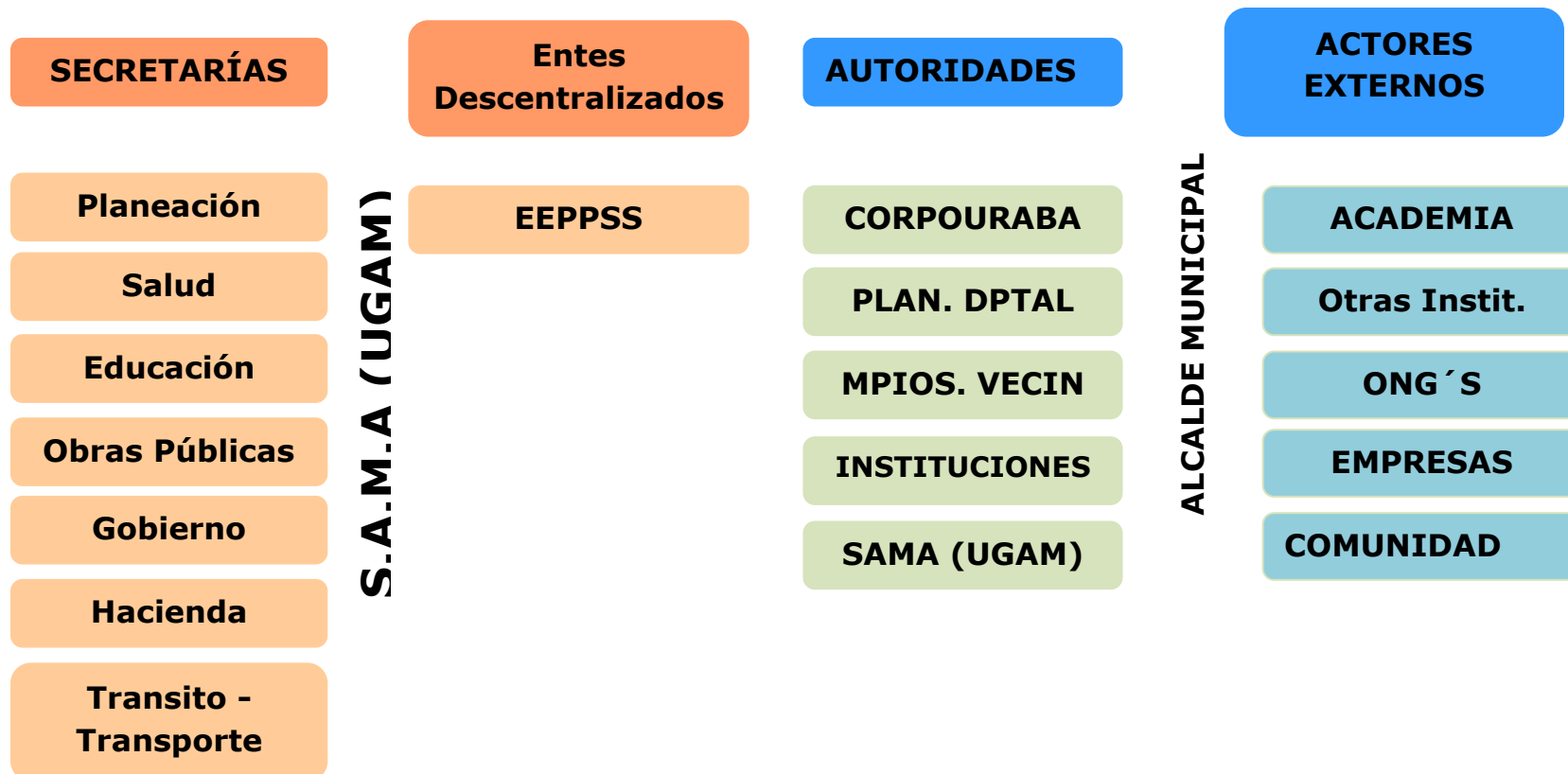




## COORDINACIÓN INTERNA



## COORDINACIÓN EXTERNA





### **3.1.4. FINANCIACIÓN DEL SIGAM**

La Unidad de Gestión Ambiental Municipal, tendrá un Fondo de Financiación que se creará por acuerdo municipal, y estará encargado de financiar las actividades relacionadas con la Gestión Ambiental del Municipio, su promoción y divulgación.

El Fondo captará los dineros de las indemnizaciones ordenadas por la justicia, resultantes de las acciones populares previstas en la Ley, que adelante el Personero Municipal y contribuirá a cubrir todos los gastos procesales que dichas acciones demanden.

La administración central sus entidades que ejecuten proyectos de inversión, deberán incluir anualmente una partida de como mínimo el 0,5% del valor total del Presupuesto de Inversiones, con destinación especial para programas y proyectos ambientales. Este rubro se denominará "Gestión Ambiental Municipal".

El Contralor Municipal o quien haga sus veces vigilará el estricto cumplimiento de esta disposición.

✚ El patrimonio del Fondo de Financiación estará constituido, entre otros por:

✚ Los bienes que destinen las entidades privadas o públicas a cualquier título;

✚ Las asignaciones presupuestales del municipio;

✚ El producto de multas y de las indemnizaciones resultantes de las Acciones Populares previstas en la ley adelantadas por el Personero del Municipio; y

✚ Los recursos provenientes de la utilización de predios en que el Municipio establezca especiales actividades ecológicas.

### **3.1.5. COORDINACIÓN Y ARMONÍA DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DEL MUNICIPIO CON EL SISTEMA NACIONAL AMBIENTAL (SINA) Y CON LAS ENTIDADES TERRITORIALES CIRCUNVECINAS**

#### **3.1.5.1. Participación**

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 4 de la ley 99 de 1993, el Sistema de Gestión Ambiental Municipal (SIGAM) hace parte del Sistema Nacional Ambiental (SINA), por lo cual las políticas y normas para la gestión ambiental en el Municipio de se formularán y ejecutarán en forma coordinada con las políticas, normas e instituciones del Sistema Nacional Ambiental (SINA).

#### **3.1.5.2. Representación del Municipio ante el Sistema Nacional Ambiental (SINA)**

La Secretaría de Agricultura y Medio Ambiente a través de su Secretario, representará al Municipio ante todas las entidades, Comités y organismos pertenecientes al Sistema Nacional Ambiental (SINA) y ante todas las



entidades, organismos, Comités y sistemas internacionales que se ocupen de temas ambientales.

### **3.1.5.3. Articulación con el Ministerio del Medio Ambiente**

El Comité Ambiental del Municipio recomendará las medidas necesarias para dar cumplimiento a las políticas y normas que en materia ambiental sean expedidas por el Ministerio del Medio Ambiente.

### **3.1.5.4. Informe Anual**

La UGAM preparará un informe anual para la administración municipal sobre la gestión ambiental desarrollada en el municipio en el que se especifiquen las metas alcanzadas previstas en el Plan de Gestión Ambiental, al igual que los demás resultados obtenidos y un breve informe sobre el funcionamiento del SIGAM, para lo cual se establecerán indicadores.

### **3.1.5.4. Articulación con la Corporación para el Desarrollo Sostenible de Urabá –CORPOURABA-**

El Sistema de Gestión Ambiental (SIGAM) del Municipio de se articula con CORPOURABA a través del Comité Ambiental Municipal, el cual tomará las medidas necesarias para cooperar con la corporación en la promoción y realización de investigaciones científicas relacionadas con el medio ambiente y los recursos naturales renovables, al igual que para transferir las tecnologías resultantes de las mismas, de acuerdo con las iniciativas presentadas por la

Secretaría del Medio Ambiente. El municipio se articula de manera especial con CORPOURABA mediante el establecimiento de convenios que tengan como fin fijar mecanismos y/o procedimientos de concertación y cooperación en el diseño de normas, políticas y planes ambientales regionales al igual que la integración de los sistemas de información ambiental.

### **3.1.5.5. Articulación con los Institutos de Investigación Científica y la Academia**

El Sistema de Gestión Ambiental del Municipio de se articula con los Institutos de Investigación Científica de que trata la ley 99 de 1993, y con la Academia, mediante la suscripción de convenios con la Alcaldía Municipal. Los convenios que se suscriban deben tener entre otros los siguientes propósitos:

- a) Adelantar proyectos de investigación científica en temas ambientales;
- b) Organizar o fortalecer centros científicos y tecnológicos en materia ambiental;
- c) Formar y capacitar recursos humanos para el avance y la gestión de la ciencia y la tecnología, en los campos ambientales;
- d) Establecer redes de información científica y tecnológica en materia ambiental;
- e) Negociar, aplicar y adaptar tecnologías nacionales o



extranjeras sostenibles desde el punto de vista ambiental;

f) Realizar actividades de normatización ambiental;

g) Crear fondos de desarrollo científico y tecnológico en materia ambiental a nivel regional, y

h) Realizar cursos, seminarios y eventos nacionales e internacionales de ciencia y tecnología en materia ambiental.

En virtud de estos convenios las entidades participantes podrán aportar recursos de distintos tipos para facilitar, fomentar, desarrollar y alcanzar en común algunos de los propósitos señalados en el presente artículo.

#### **3.1.5.6. Articulación con el Sistema de Información Ambiental**

El Sistema de Gestión Ambiental (SIGAM) del Municipio de Apartadó colaborará en el funcionamiento y operación del Sistema de Información Ambiental. Para cumplir con lo dispuesto en el presente artículo, las entidades municipales pertenecientes al SIGAM deben:

a) Suministrar al Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM, de conformidad con lo previsto en los convenios que se celebren para el efecto, la información técnica y/o científica que les sea solicitada, y contribuir con la difusión de la información que les sea reportada;

b) De conformidad con lo previsto en los convenios, apoyar al IDEAM a través de la Secretaría del Medio Ambiente en el diseño de los modelos, parámetros, indicadores, variables, normas, estándares, flujos y procedimientos necesarios para el manejo de los datos y de la información que sobre el medio ambiente y los recursos naturales renovables realicen las entidades que hacen parte del Sistema de Gestión Ambiental Municipal.

c) Coordinar programas y actividades a través de la Secretaría del Medio Ambiente para el acopio, procesamiento y análisis de la información sectorial en aquellos casos que se consideren básicos para el establecimiento de políticas, normas o regulaciones sobre la población, la calidad de vida o el desarrollo sostenible.

d) Colaborar con el Ministerio del Medio Ambiente, la CAR y el IDEAM, a través de la Unidad de Gestión Ambiental Municipal, en el establecimiento de los inventarios y bases de datos sobre los recursos naturales renovables y el medio ambiente.

e) Proveer la información disponible a todas las entidades públicas, al sector productivo y a la sociedad de conformidad con las normas que se expidan para el efecto.

#### **3.1.5.7. Articulación con las Entidades Territoriales Circunvecinas**

El Sistema de Gestión Ambiental del Municipio de



## Propuesta Organizacional Sistema de Gestión Ambiental Municipal de Apartadó



Apartadó se articulará con las entidades territoriales circunvecinas mediante el establecimiento de convenios (para los demás municipios) que tengan como fin concertar y cooperar en el diseño de normas, políticas y planes ambientales regionales. El diseño de los planes ambientales regionales deberá coordinarse con los planes ambientales del Departamento de y observar lo dispuesto en la ley.



## Propuesta Organizacional Sistema de Gestión Ambiental Municipal de Apartadó



# AGENDA AMBIENTAL 2018



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



## Contenido

CAPÍTULO I: ASPECTOS PRELIMINARES .....	8
1 CONTEXTUALIZACIÓN (1) .....	8
1.1 Gestión ambiental .....	9
1.2 Gestión ambiental como parte de la gestión pública (1).....	9
1.3 ¿Qué es la agenda ambiental? (1) .....	10
2 OBJETIVOS .....	11
2.1 Objetivo general .....	11
2.2 Objetivos específicos .....	12
3 MARCO NORMATIVO .....	12
3.1 Leyes.....	12
3.2 Decretos.....	13
4 INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN .....	15
4.1 Plan de Ordenamiento Territorial – POT .....	15
4.2 Plan de Desarrollo 2016 – 2019.....	17
5 GENERALIDADES DEL ÁREA DE ESTUDIO .....	18
5.1 Reseña histórica (2) .....	18
5.2 Aspectos físicos .....	19
5.2.1 Situación astronómica .....	19
5.2.2 Situación geográfica .....	19
5.2.3 Perímetro urbano y rural.....	20
5.2.4 Extensión.....	20
5.2.5 División político administrativa.....	20
CAPÍTULO II: PERFIL AMBIENTAL MUNICIPAL .....	22
1 SUBSISTEMA FÍSICO .....	22
1.1 Medio natural.....	22
1.1.1 Aspectos geofísicos.....	22
1.1.2 Bióticas y ecosistémicas.....	27







DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

## SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



1.1.3	Patrimonio natural.....	39
1.2	Medio construido .....	41
1.2.1	Servicios públicos e infraestructuras .....	41
1.2.2	Espacio público.....	52
1.2.3	Patrimonio cultural .....	54
1.3	Amenaza, vulnerabilidad y riesgo (5) .....	57
1.3.1	Por fenómenos naturales.....	58
1.3.2	Por actividades humanas.....	62
1.4	Matriz DOFA.....	62
2	SUBSISTEMA SOCIO – CULTURAL.....	64
2.1	Población geográfica.....	64
2.1.1	Aspectos históricos.....	64
2.1.2	Población .....	74
2.2	Cultura ciudadana .....	79
2.3	Calidad de vida urbana y rural.....	80
2.4	Matriz DOFA.....	87
3	SUBSISTEMA ECONÓMICO Y PRODUCTIVO .....	88
3.1	Soporte productivo .....	88
3.1.1	Actividad agrícola (3) .....	88
3.1.2	Actividad pecuaria .....	92
3.1.3	Actividad comercial.....	92
3.1.4	Infraestructura.....	93
3.2	Capacidad de recuperación, reservas.....	93
3.2.1	Recuperación de los recursos naturales renovables .....	93
3.2.2	Prevención de reservas a futuro .....	94
3.2.3	Impactos ambientales de las actividades económicas .....	94
3.3	Matriz DOFA.....	94
4	SUBSISTEMA INSTITUCIONAL Y DE GESTIÓN.....	95
4.1	Capacidad institucional .....	95





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

## SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



4.1.1	Funciones ambientales institucionales .....	96
4.1.2	Educación para la participación .....	99
CAPÍTULO III: DIAGNÓSTICO AMBIENTAL MUNICIPAL .....		101
1	POTENCIALIDADES Y PROBLEMÁTICA AMBIENTAL .....	101
1.1	Potencialidades ambientales .....	101
1.2	Problemática ambiental .....	103
CAPÍTULO IV: PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL – PAA .....		109
1.1	Visión ambiental .....	109
1.2	Objetivos .....	109
2	LÍNEAS ESTRATÉGICAS .....	109
2.1	Subsistema físico .....	109
2.2	Subsistema socio – cultural .....	110
2.3	Subsistema económico y productivo .....	110
2.4	Subsistema institucional y de gestión .....	110
3	PROGRAMAS Y PROYECTOS .....	110
3.1	Subsistema físico .....	111
3.2	Subsistema socio – cultural .....	115
3.3	Subsistema económico y productivo .....	117
3.4	Subsistema institucional y de gestión .....	119
4	CONTROL Y SEGUIMIENTO .....	121
4.1	Tipos de indicadores .....	121
4.1.1	Gestión administrativa .....	121
4.1.2	Gestión financiera .....	121
4.1.3	Resultado .....	121
4.1.4	Ejecución .....	121
4.2	Eficiencia .....	121
4.3	Participación comunitaria .....	122
4.4	Metodología de seguimiento y evaluación .....	122
4.4.1	Seguimiento y evaluación de cada uno de los proyectos .....	123





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

## SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



4.4.2	Seguimiento y evaluación de cada uno de los programas.....	128
4.4.3	Seguimiento y evaluación de cada una de las áreas estratégicas...	128
4.4.4	Seguimiento y evaluación general de la ejecución del PAA .....	131
4.5	Ajustes al PAA.....	133
5	ANEXOS .....	135
6	REFERENCIAS.....	143





**DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA**  
**ALCALDÍA DE APARTADÓ**  
**SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE**



**Lista de tablas**

Tabla 1: Estaciones meteorológicas, municipio de Apartadó. ....	25
Tabla 2: Áreas de las principales cuencas, municipio de Apartadó.....	26
Tabla 3: Especies inventariadas, municipio de Apartadó. ....	29
Tabla 4: Número de individuos por especie, municipio de Apartadó.....	29
Tabla 5: Número de individuos por familia, municipio de Apartadó.....	36
Tabla 6: Componentes sistemas de abastecimiento, acueducto municipio de Apartadó.....	43
Tabla 7: Vías existentes colectoras, municipio de Apartadó. ....	47
Tabla 8: Vías proyectadas a incorporar en el RVBU, municipio de Apartadó.....	49
Tabla 9: Vías terciarias, municipio de Apartadó. ....	50
Tabla 10: Vías privadas, municipio de Apartadó. ....	50
Tabla 11: Áreas amenazadas por inundación, municipio de Apartadó.....	58
Tabla 12: Áreas vulnerables a inundación, municipio de Apartadó. ....	59
Tabla 13: Áreas en riesgo de inundación, municipio de Apartadó.....	60
Tabla 14: Matriz DOFA del subsistema físico, municipio de Apartado. ....	62
Tabla 15: Tenencia de tierras (Has), municipio de Apartadó.....	67
Tabla 16: Usos del suelo rural, municipio de Apartadó. ....	69
Tabla 17: Zonificación rural, municipio de Apartadó.....	71
Tabla 18: Población censada, municipio de Apartadó.....	75
Tabla 19: Histórico de crecimiento, municipio de Apartadó.....	77
Tabla 20: Nacimientos según nivel educativo de la madre para el año 2016, municipio de Apartadó.....	77
Tabla 21: Cobertura servicios públicos domiciliarios, municipio de Apartadó. ....	82
Tabla 22: Número de camas existentes en los centros médicos, municipio de Apartadó.....	83
Tabla 23: Población afiliada al régimen de salud, municipio de Apartadó.....	83
Tabla 24: Homicidios reportados por el DANE, municipio de Apartadó.....	84
Tabla 25: Hurtos reportados por el DANE, municipio de Apartadó. ....	85
Tabla 26: Muertes por accidentes de tránsito reportados por el DANE, municipio de	





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



Apartadó.....	86
Tabla 27: Matriz DOFA del subsistema socio – cultural, municipio de Apartadó...	87
Tabla 28: Áreas cultivadas y de producción, según el tipo de cultivo.....	89
Tabla 29: Cultivos permanentes para el año 2017, municipio de Apartadó. ....	90
Tabla 30: Cultivos transitorios para el año 2017, municipio de Apartadó. ....	91
Tabla 31: Cultivos anuales para el año 2017, municipio de Apartadó.....	91
Tabla 32: Inventario bovinos para el año 2017, municipio de Apartadó. ....	92
Tabla 33: Inventario otras especies para el año 2017, municipio de Apartadó. ....	92
Tabla 34: Matriz DOFA del subsistema económico y productivo, municipio de Apartadó.....	94
Tabla 35: Oportunidades ambientales, municipio de Apartadó. ....	101
Tabla 36: Problemas ambientales, municipio de Apartadó.....	103
Tabla 37: Matriz de priorización concertada de la problemática ambiental, municipio de Apartadó.....	105
Tabla 38: Programas y proyectos subsistema físico, municipio de Apartadó.....	111
Tabla 39: Programas y proyectos subsistema socio – cultural, municipio de Apartadó.....	116
Tabla 40: Programas y proyectos subsistema económico y productivo, municipio de Apartadó.....	117
Tabla 41: Programas y proyectos subsistema institucional y de gestión, municipio de Apartadó.....	119
Tabla 42: Evaluación de cumplimiento de los indicadores, municipio de Apartadó. ....	123
Tabla 43: Anexo 1, seguimiento y evaluación de los proyectos, municipio de Apartadó.....	135
Tabla 44: Anexo 2, seguimiento y evaluación de los programas, municipio de Apartadó.....	137
Tabla 45: Anexo 3, seguimiento y evaluación de las áreas estratégicas, municipio de Apartadó.....	139
Tabla 46: Anexo 4, seguimiento y evaluación PAAL, municipio de Apartadó.....	140
Tabla 47: Anexo 5, seguimiento y evaluación PAAL, municipio de Apartadó.....	141





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



## Lista de ilustraciones

Ilustración 1: División política urbana, municipio de Apartadó.....	21
Ilustración 2: Redes de distribución, acueducto municipio de Apartadó.....	44
Ilustración 3: Red vial, municipio de Apartadó.....	51





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



## CAPÍTULO I: ASPECTOS PRELIMINARES

### 1 CONTEXTUALIZACIÓN (1)

En 1992, después de la Cumbre de la Tierra, Colciencias y la Universidad Nacional de Colombia inician el Perfil Ambiental Urbano de Colombia con el caso de Manizales, en una aproximación conceptual, metodológica y de gestión mediante participación, investigación y trabajo interdisciplinario. En 1993 en el marco del compromiso de Colombia con la Agenda 21, el DAMA y las Universidades Nacional, Javeriana y de los Andes, se reúnen para proponer las Agendas Ambientales de las 19 localidades (urbanas) de Bogotá, como herramientas de planificación para orientar el desarrollo desde la perspectiva ambiental, estas últimas fueron aplicadas parcialmente por el Distrito.

Por iniciativa del Ministerio del Medio Ambiente, en 1996 a partir de un análisis previo de metodologías de nivel internacional, se propone la Guía para la formulación de Planes de Acción Ambiental Local (PAAL) y es aplicada como ejercicio piloto en cinco ciudades del país: Villamaría, Yumbo, Buenaventura y Yopal. Hasta ahora los ejercicios realizados en Manizales y Bogotá, y en las cuatro ciudades donde se aplicó la metodología PAAL, tenían un alcance netamente urbano.

Entre tanto la consideración de que la ciudad no es un hecho aislado, sino el producto de las interacciones sistémicas entre la sociedad y la naturaleza, y de que los procesos naturales y de flujos de materia y energía se realizan entre las ciudades y sus regiones, y que de otro lado ya se ha hecho un balance nacional sobre el estado de la gestión ambiental, encontrando entre otros temas, la debilidad de las administraciones municipales para realizar las funciones que en materia ambiental les otorga la ley, motivaron al Ministerio del Medio Ambiente, primero a ampliar el ámbito de trabajo ambiental a la unidad territorial reconocida por la Constitución Nacional, el Municipio, en sus áreas urbana y rural, y por otro lado, a trabajar hacia el fortalecimiento de las administraciones municipales para lograr un mejor desempeño ambiental, con el acompañamiento y compromiso de las Corporaciones Autónomas Regionales.

Es así como iniciando el 2002, el Ministerio del Medio Ambiente encarga a la Universidad Nacional de Colombia el diseño de un sistema de gestión ambiental municipal – SIGAM-, el cual se aplica en los municipios de Bucaramanga y Pereira (municipios que forman parte de un área metropolitana), en Ibagué y Palmira (municipios capital de departamento y/o de importancia regional) y en Santa Fe de Antioquia y Tubará (municipios pequeños), el SIGAM incluye por una parte la organización de la administración municipal, definición de funciones y responsabilidades ambientales de cada una de las dependencias, una dependencia que hiciera las veces de coordinadora del Sistema al interior del municipio y un







DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

## SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



espacio de coordinación entre el municipio y los demás actores sociales, gremiales, del sector productivo, la academia etc.; de otra parte, una buena gestión ambiental parte del conocimiento del territorio donde se actúa; con este fin se formulan las Agendas Ambientales de los seis (6) municipios piloto.

### 1.1 Gestión ambiental

La gestión ambiental es un proceso que está orientado a resolver, mitigar y/o prevenir los problemas de carácter ambiental, con el propósito de lograr un desarrollo sostenible, entendido éste como aquel que le permite al hombre el desenvolvimiento de sus potencialidades y su patrimonio biofísico y cultural y, garantizando su permanencia en el tiempo y en el espacio.

Las áreas normativas y legales que involucran la gestión ambiental son:

- La Política Ambiental: Relacionada con la dirección pública y/o privada de los asuntos ambientales internacionales, regionales, nacionales y locales.
- Ordenación del Territorio: Entendida como la distribución de los usos del territorio de acuerdo con sus características.
- Evaluación del Impacto Ambiental: Conjunto de acciones que permiten establecer los efectos de proyectos, planes o programas sobre el medio ambiente y elaborar medidas correctivas, compensatorias y protectoras de los potenciales efectos adversos.
- Contaminación: Estudio, control, y tratamiento de los efectos provocados por la adición de sustancias y formas de energía al medio ambiente.
- Vida Silvestre: Estudio y conservación de los seres vivos en su medio y de sus relaciones, con el objeto de conservar la biodiversidad.
- Educación Ambiental: Cambio de las actitudes del hombre frente a su medio biofísico, y hacia una mejor comprensión y solución de los problemas ambientales.
- Estudios de Paisaje: Interrelación de los factores bióticos, estéticos y culturales sobre el medio ambiente.

### 1.2 Gestión ambiental como parte de la gestión pública (1)

La gestión pública se considera como la *“acción conjunta del Estado y la comunidad para lograr los objetivos del desarrollo; se expresa mediante el diseño de políticas públicas, estrategias para su implementación, ejecución de programas y proyectos, monitoreo de los mecanismos de acción, evaluación de resultados y mejoramiento conjunto con base en la valoración de los aciertos y los errores, de forma que se garantice el cumplimiento de fines, objetivos, metas y niveles de desempeño”*.

En síntesis, la gestión pública de las administraciones municipales tiene la obligación de velar por un ambiente sano, hacer cumplir la función social y ecológica

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02 Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847

Página





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

## SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



de la propiedad y preservar el patrimonio cultural y ambiental de la nación, en el marco de un esquema planeado y participativo, que incluye el cumplimiento de diversas funciones normativas, de regulación y control, por un lado y por otro, las de planeación, formulación, ejecución y seguimiento de planes y proyectos ambientales.

*“La gestión ambiental, como parte sustancial de la gestión pública, debe entenderse como un proceso social y político continuo, en el que intervienen diversos actores (políticos, económicos, sociales) y en el que se definen, formulan y ejecutan un conjunto de acciones que tienen como finalidad el desarrollo sostenible de un territorio y el mejoramiento de la calidad de vida de la población”.*

### 1.3 ¿Qué es la agenda ambiental? (1)

Es una herramienta de planificación local, en sus áreas urbana y rural, que orienta y apoya el desarrollo territorial y el ordenamiento territorial desde la perspectiva ambiental, con conocimiento local y visión regional, de conformidad con las competencias que la ley les ha asignado a los municipios. La agenda ambiental entonces, dentro de las limitaciones de tipo legal, técnico y financiero, se constituye en el plan operativo ambiental del municipio.

El fundamento de una agenda ambiental, sea nacional, regional y/o local es su formulación y su implementación, ya que se realiza desde la propia cosmovisión y visión de los pueblos y comunidades étnicas y locales, en cada una de las regiones piloto donde fueron priorizadas. De esta manera, se busca y se espera que una agenda contenga el enfoque, la percepción y la proyección de dichas comunidades sobre los componentes más importantes del territorio y que tienen convergencia con su expresión sobre la gestión ambiental regional. Tales agendas permiten tener una línea base, de propuestas temáticas propias, para trabajar conjuntamente con la autoridad ambiental, las cuales deben articularse a los instrumentos institucionales del SINA, de otros sectores y Entes Territoriales para su implementación y acción articulada.

Estas propuestas de planificación se basan especialmente en los medios propios de manejo, como son, para el caso de los pueblos y comunidades indígenas, los Planes de Vida y para el caso de las comunidades afrocolombianas, los planes de desarrollo social, económico, político y cultural (planes de etno-desarrollo o planes de desarrollo propio) y sus reglamentos internos de uso y manejo de los recursos naturales, entre otros, así no estén escritas si no en la tradición oral de los mayores, son el punto de partida para la formulación de las agendas ambientales de dichos pueblos y comunidades étnicas y locales.

De esta manera, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible -MADS- como rector del Sistema Nacional Ambiental -SINA-, busca aunar esfuerzos entre los diferentes actores sociales y culturales que han sido estratégicos en la





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

## SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



conservación, manejo, uso, aprovechamiento y ordenamiento ambiental del territorio, como son los grupos étnicos y las comunidades locales.

Por tal motivo, se espera a mediano y largo plazo, que estas agendas ambientales se articulen con los instrumentos de planeación ambiental o las agendas sectoriales, con el fin de definir de manera integral y participativa, las acciones más cercanas a un trabajo intercultural e interinstitucional, en aras de la protección del territorio compartido, reconociendo, valorando y tejiendo las diferentes miradas sobre el componente ambiental:

- Conocer y comprender el enfoque, que sobre el territorio y la naturaleza tienen los pueblos y comunidades desde su cosmovisión cultural y visión del mundo, en la perspectiva de lograr puntos en común, para la gestión ambiental intercultural.
- Lograr un diálogo fructífero al incluir la mirada de las comunidades y de sus respectivas autoridades tradicionales y/o étnico-territoriales, sobre los ejes y aspectos fundamentales que en la gestión ambiental deben considerarse y valorarse en el momento de definir criterios normativos, administrativos y técnicos, como también, presupuesto y acciones en el territorio.
- Contar con un instrumento base de planificación de los territorios, con el fin de construir, en el corto, mediano y largo plazo, un lenguaje común, con las instituciones públicas, autoridades ambientales, y otros sectores públicos.
- Promover una gestión ambiental integral que fortalezca la coordinación intersectorial e intercultural entre las instituciones públicas y comunitarias, entre autoridades ambientales y autoridades tradicionales y/o étnico-territoriales, como insumos sustanciales en el cumplimiento constitucional.

Ordenamiento Ambiental: El SINA - Sistema Nacional Ambiental, dirige, coordina y orienta la creación de espacios y mecanismos para fomentar los procesos de planificación de las autoridades ambientales, en coordinación con la oficina asesora de Planeación del Ministerio. Solicita a las autoridades ambientales y demás entidades del Sector Administrativo de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la información que se requiera para la formulación de la política ambiental y el seguimiento a la ejecución de sus planes y programas.

## 2 OBJETIVOS

### 2.1 Objetivo general

Construir una herramienta de planificación municipal, que permita el mejoramiento y preservación de la calidad ambiental del área rural y urbana del municipio, a través de la actualización de la Agenda Ambiental Municipal – AAM, considerando el componente ambiental enmarcado en el Plan de Ordenamiento Territorial – POT, el Plan de Desarrollo 2016 – 2019 y el estado actual de los diferentes subsistemas





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



ambientales.

## 2.2 Objetivos específicos

- Identificar las potencialidades y oferta ambiental (estratégicos, las áreas de protección o manejo especial y aquellas que presenta riesgo natural o antrópico), la ubicación, dimensión, causas y responsables de los procesos naturales de deterioro, agotamiento, peligro y contaminación de los recursos naturales del municipio tanto en el área rural, como en la urbana.
- Identificar los actores socioeconómicos e institucionales públicos y privados, que por sus actividades tengan interés o incidencia directa o indirecta en el mejoramiento y la preservación ambiental del municipio.
- Identificar según los diferentes actores, el enfoque de futuro, deseable y posible, que sitúe al municipio como principal actor interesado en la protección y conservación de los ecosistemas, buscando con esto, mejorar y mantener la calidad ambiental y las condiciones de vida.
- Definir concertadamente con los diferentes actores, cuáles son las acciones prioritarias y las líneas de trabajo estratégicas, para conservar a futuro sus recursos y evitar o minimizar su problemática ambiental.
- Establecer mecanismos de seguimiento al desarrollo de la AAM.

## 3 MARCO NORMATIVO

A continuación se enumeran y comentan brevemente los referentes legales para la gestión ambiental municipal:

- Constitución Política de Colombia:

Dispone como deber del Estado, velar por las áreas de especial importancia ecológica, el derecho de participación de las comunidades en el establecimiento de las medidas ambientales que puedan afectarles; a los municipios les delega la responsabilidad de reglamentar los usos del suelo y definir las normas para el control, preservación y defensa del patrimonio ecológico municipal, entre otras.

### 3.1 Leyes

- Ley 99 de 1993:

Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental (SINA), consagra los principios generales - ambientales para la protección y recuperación ambiental del país, como una tarea conjunta y coordinada entre el Estado, la comunidad, las organizaciones no gubernamentales (ONG) y el sector privado.





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



- Ley 388 de 1997:

Reglamenta el ordenamiento del territorio municipal y distrital, comprende un conjunto de acciones político-administrativas y de planificación física concertadas.

- Ley 134 de 1999:

Regula la iniciativa popular legislativa y normativa el referendo, la consulta popular, del orden nacional, departamental, distrital, municipal y local; la revocatoria del mandato, el plebiscito y el cabildo abierto. Establece las normas fundamentales por las que se regirá la participación democrática de las organizaciones civiles.

- Ley 136 de 1994:

Otorga a los alcaldes municipales función reglamentaria, que los faculta para dictar las disposiciones necesarias para hacer cumplir los acuerdos dictados por los concejos municipales, que le permite a los alcaldes adoptar las medidas del caso, para poner en marcha las disposiciones que en materia ambiental haya adoptado el concejo del respectivo municipio.

- Ley 142 de 1994:

Por la cual se establece el régimen de los servicios públicos domiciliarios y se dictan otras disposiciones.

- Ley 152 de 1994:

Por la cual se establece Ley Orgánica del Plan de Desarrollo.

- Ley 715 de 2001:

Por la cual se dictan normas orgánicas en materia de recursos y competencias de conformidad con los artículos 151, 288, 356 y 357 (Acto Legislativo 01 de 2001) de la Constitución Política y se dictan otras disposiciones para organizar la prestación de los servicios de educación y salud, entre otros.

- Ley 1523 de 2012:

Por el cual se adopta la política nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

- Ley forestal 264 de 2004:

Establece el régimen forestal Nacional, conformado por un conjunto coherente de normas legales y coordinaciones institucionales, con el fin de promover el desarrollo sostenible del sector forestal Colombiano en el marco del Plan Nacional de Desarrollo Forestal.

## 3.2 Decretos

- Decreto 2041 de 2014:

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02 Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847







**DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA**  
**ALCALDÍA DE APARTADÓ**  
**SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE**



Por el cual se reglamenta el Título VIII de la Ley 99 de 1993 sobre licencias ambientales.

- Decreto 1933 de 1994:

Por el cual se reglamenta el artículo 45 de la ley 99 de 1993 relacionado con las transferencias del sector eléctrico a las entidades ambientales.

- Decreto 2811 de 1974 o Código Nacional de los Recursos Naturales no Renovables y del Ambiente:

Establece los procedimientos para la declaratoria y administración de las áreas que conforman el Sistema de Parques Nacionales Naturales.

- Decreto 1715 de 1978:

Por el cual se reglamenta parcialmente el Decreto-Ley 2811 de 1974, la Ley 23 de 1973 y el Decreto-Ley 154 de 1976. En cuanto a protección al paisaje.

- Decreto 1681 de 1978:

Por el cual se reglamenta el Decreto Ley 2811 de 1974 en lo relacionado con los recursos hidrobiológicos.

- Decreto 1337 de 1978:

Por el cual se reglamentan los artículos 14 y 17 del Decreto – ley 2811 de 1974.

- Decreto 622 de 1977:

Por el cual se reglamentan parcialmente el capítulo V, título II, parte XIII, libro II del Decreto- Ley número 2811 de 1974 sobre «sistema de parques nacionales»; la Ley 23 de 1973 y la Ley 2a de 1959.

- Decreto 1200 de 2004:

Determina los instrumentos de planificación ambiental para el desarrollo de la Planificación Ambiental Regional en el largo, mediano y corto plazo.

- Decreto 1504 de 1998:

Reglamenta el manejo del espacio público en los planes de ordenamiento territorial, para velar por la protección de la integridad del espacio público y por su destinación al uso común.

- Decreto 3100:

Reglamenta las tasas retributivas por la utilización directa del agua como receptor de los vertimientos puntuales; de igual manera caracteriza el Plan de Ordenamiento del Recurso.

- Decreto 2157 de 2017

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02 Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: [sama@apartado.gov.co](mailto:sama@apartado.gov.co) / Web: [www.apartado-antioquia.gov.co](http://www.apartado-antioquia.gov.co) Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847

Página





**DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA**  
**ALCALDÍA DE APARTADÓ**  
**SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE**



Por medio del cual se adoptan directrices generales para la elaboración del plan de gestión del riesgo de desastres de las entidades públicas y privadas en el marco del artículo 42 de la ley 1523 de 2012.

- Decreto 1807 de 2014:

Por el cual se reglamenta el artículo 189 del Decreto Ley 019 de 2012 en lo relativo a la incorporación de la gestión del riesgo en los planes de ordenamiento territorial y se dictan otras disposiciones.

- Decreto 879 de 1998:

Elaboración y adopción de los planes de ordenamiento territorial.

- Decreto 1504 de 1998:

Por el cual se reglamenta el manejo del espacio público en los planes de ordenamiento territorial.

- Decreto 1083 de 2015:

Modificado por el Decreto Nacional 1412 de 2015. Adicionado por el Decreto Nacional 1817 2015, 413 de 2016, 415 de 2016.

- Decreto 1729 de 2002:

Por este se reglamentan los procesos de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas.

## **4 INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN**

### **4.1 Plan de Ordenamiento Territorial – POT**

Acuerdo No. 003. Junio 23 de 2011, "Por medio del cual se aprueba la revisión excepcional al Plan de Ordenamiento Territorial del municipio de Apartadó y se derogan los acuerdos 007 de agosto de 2006, el 013 de septiembre de 2007, 003 de marzo de 2009 y se modifica e incorporan nuevos artículos al acuerdo 015 del 16 de diciembre de 2005", en donde se acuerda:

Artículo 1. Determinantes ambientales, el POT incorpora los elementos ambientales de superior jerarquía determinados por la estructura ecológica principal, que contribuyen a la sostenibilidad de su territorio, del modelo económico y calidad de vida para la comunidad y constituyen normatividad prevalente frente a los demás componentes del Plan.

Artículo 2. Política ambiental, unificar como política ambiental las políticas 1, 2, 5, 6 y 7, así: Construir las bases para la armonización entre las prácticas humanas y las áreas naturales que constituyen la Estructura Ecológica Principal cuya finalidad es la preservación, conservación, restauración, uso y manejo sostenible de los







DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

## SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



recursos naturales renovables, los cuales brindan la capacidad de soporte para el desarrollo socioeconómico del municipio de Apartadó.

Para esto la política concentrará sus esfuerzos en restaurar y conservar las áreas del sistema de soporte ambiental territorial y fomento al desarrollo sostenible mediante la articulación armónica de los elementos naturales, sociales y económicos del municipio. De conformidad con la Resolución No. 300-03-10-22-0210-2011, de CORPOURABA.

**Objetivo y Estrategias.** Son objetivos y estrategias de largo y mediano plazo relacionados con los propósitos estructurales del Plan de Ordenamiento Territorial.

**Objetivo 1:** Aumentar la cobertura forestal de tipo protector y productor en el municipio de Apartadó con el fin de restaurar la función reguladora del bosque como formador y protector del suelo, soporte de la biodiversidad, productor de alimentos y contribuir a la agricultura, fuente de productos maderables y no maderables, servir de hábitat de la fauna silvestre y como regulador del ciclo hidrológico.

**Estrategias:**

- a. En los nuevos proyectos productivos agropecuarios implementados por la administración municipal, cada predio beneficiado deberá establecer un área de reforestación mínima del 5% del área del nuevo proyecto, en lugares sin cobertura forestal y/o aislar y restaurar las áreas de protección de cauces y áreas degradadas. Las herramientas de manejo del paisaje para el logro de aumento de la cobertura forestal en cada proyecto podrán ser de los siguientes tipos: Reforestación protectora o productora, Sistemas Agroforestales, cercos vivos, enriquecimientos forestales, aislamiento de áreas de importancia ambiental.
- b. Implementación de proyectos de reforestación productora o protectora.
- c. Implementación de proyectos de manejo planificado de bosque natural y áreas de regeneración natural.

**Objetivo 2:** Declarar áreas de importancia ambiental a nivel municipal, de acuerdo a sus objetivos de conservación, bajo categorías de áreas protegidas para la preservación, conservación, restauración o uso sostenible de los recursos naturales de acuerdo a los procedimientos y herramientas establecidas por la legislación ambiental (Decreto 2372 de 2010), pretendiendo que a través de la conservación en medios silvestres y naturales, se garanticen los procesos de desarrollo evolutivo, genético y regulatorio necesarios para la sobrevivencia de las especies y las funciones ecosistémicas. A través de la declaratoria de áreas protegidas, se contribuirá a la constitución de un sistema regional de áreas protegidas que genere las condiciones para que los espacios naturales existentes conserven el equilibrio ecosistémico y continúen con el suministro de bienes y servicios ambientales.

**Estrategias**

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02 Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847

Página





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

## SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



- a. Alinderar las áreas de importancia ambiental identificadas como elementos estructurantes del territorio y otras diferentes a estas, si la hubiere, e implementar los procedimientos establecidos en la legislación nacional para realizar su declaratoria bajo figuras de conservación de los recursos naturales.
- b. Gestionar su declaratoria como áreas protegidas ante la Autoridad Ambiental competente.
- c. Incentivar la conformación de reservas de la sociedad civil a través de una adecuada participación del Estado y los particulares.
- d. Identificar y delimitar áreas de importancia para la conservación y el manejo de la fauna silvestre en las cuales se deberán desarrollar programas de manejo comunitario que minimice la presión sobre las especies.

Artículo 3. Política económica, las decisiones del ordenamiento territorial, de conformidad con la Ley 388/97, tienen por objeto disponer de instrumentos eficientes para orientar el desarrollo del territorio y regular la utilización, transformación y ocupación del mismo, y complementar la planificación económica y social con la dimensión territorial, racionalizando las intervenciones sobre el territorio y orientar su desarrollo y aprovechamiento sostenible de acuerdo con las estrategias de desarrollo socioeconómico contenidas en el Plan de Desarrollo.

Objetivo 4. Consolidación de Sistemas Productivos Limpios, consolidar la competitividad de la producción agrícola comercial de exportación mediante la aplicación estricta de los protocolos ambientales sobre uso de insumos agrícolas para el control de plagas y reducir su impacto sobre el medio ambiente y las personas.

### Estrategia

- a. Mitigación y compensación de impactos ambientales sobre la población y los ecosistemas estratégicos
- b. Aplicación de la legislación vigente en torno a la protección de la salud humana y el ambiente.
- c. Realización de estudios que permitan obtener información para la toma de decisiones frente a los impactos generados por los sistemas productivos.
- d. Descontaminación de agroecosistemas.
- e. Promoción de convenios de producción más limpia en concertación con las autoridades ambientales y actores económicos.

### 4.2 Plan de Desarrollo 2016 – 2019

Acuerdo No. 005 de 2016 “Por medio del cual se adopta el Plan de Desarrollo Territorial “Obras para la paz” del municipio de Apartadó 2016 – 2019”

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02 Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847

Página





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



**Visión:** actuando con transparencia y rescatando los mejores valores de nuestra sociedad, Apartadó al inicio del año 2020, será el polo subregional del Urabá Antioqueño. Habrá ordenado su territorio y liderará el proceso de transformación en ciudad, adelantando iniciativas de crecimiento socioeconómico, desarrollo de infraestructura, gobernabilidad, sostenibilidad con equidad y en armonía con el ambiente.

**Misión:** al municipio como entidad fundamental de la división político - administrativa del Estado le corresponde prestar los servicios públicos que determine la ley, construir las obras que demande el progreso local, ordenar el desarrollo de su territorio, promover la participación comunitaria, el mejoramiento social y cultural de sus habitantes y cumplir las demás funciones que le asignen la Constitución y las leyes.

**Principios:** dentro de los establecidos por el mismo se tiene:

**SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL:** En la definición de políticas públicas para la ejecución de los proyectos garantizando la sostenibilidad de los recursos naturales.

## 5 GENERALIDADES DEL ÁREA DE ESTUDIO

A continuación, se describen los aspectos generales del municipio de Apartadó, tendientes a contextualizar al lector en el área de estudio.

### 5.1 Reseña histórica (2)

Apartadó nació como caserío en 1907, en el sector conocido como “Pueblo Quemao”, luego de un proceso de colonización llevado a cabo por familias inmigrantes que llegaron motivadas por la apertura de la vía al mar o huyendo de la persecución política de 1948.

Fue creado Municipio mediante ordenanza No.07 del 30 de noviembre de 1967 e inicia su vida municipal el 1° de enero de 1968. Su primer alcalde fue Delio Velásquez Peláez y su primer cura párroco, el Padre Tulio Montoya.

El nombre de Apartadó deriva del dialecto indígena que traduce:

Pata: Plátano Do: río. “Río de Plátano”.

Actualmente, Apartadó es una ciudad intermedia con más de 100 mil habitantes, donde confluye una diversa mezcla cultural que reúne afrodescendientes, paisas e indígenas, en una planicie que forma parte del Caribe colombiano. Es considerado el municipio líder del Urabá antioqueño por su actividad comercial y su infraestructura. Está rodeado de inmensas plantaciones bananeras y plataneras, las mismas que representan el principal renglón de la economía de la región y, en los últimos años, ha tenido un crecimiento acelerado hacia el agroturismo.







DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



## 5.2 Aspectos físicos



*Imagen 1: Panorámica, municipio de Apartadó.*

*Fuente: <http://apartado-antioquia.gov.co/Paginas/default.aspx>*

### 5.2.1 Situación astronómica

El Municipio de Apartadó se encuentra ubicado en la zona noroccidente del Departamento de Antioquia, hace parte del denominado Urabá Antioqueño y específicamente del eje bananero con los Municipios de Chigorodó, Turbo y Carepa. Con las plantaciones bananeras Apartadó se convirtió en polo de desarrollo industrial y comercial y centro de gravedad de la Región de Urabá.

Se ubica al noroccidente de Antioquia, latitud norte 7°52'40", al oeste de Greenwich 76°37'44".

### 5.2.2 Situación geográfica

La cabecera municipal de Apartadó está ubicada entre 200 y 1.100 metros sobre el nivel del mar – m.s.n.m. con una temperatura promedio de 24 a 32°C, con un clima considerado como húmedo tropical. Limita al sur con el municipio de Carepa, al occidente con el río León y al oriente con la serranía de Abibe, límite con el Departamento de Córdoba. Tiene una extensión de 600 kilómetros cuadrados, en los cuales 5.65 Km<sup>2</sup> pertenecen al área urbana.

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02 Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: [sama@apartado.gov.co](mailto:sama@apartado.gov.co) / Web: [www.apartado-antioquia.gov.co](http://www.apartado-antioquia.gov.co) Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847



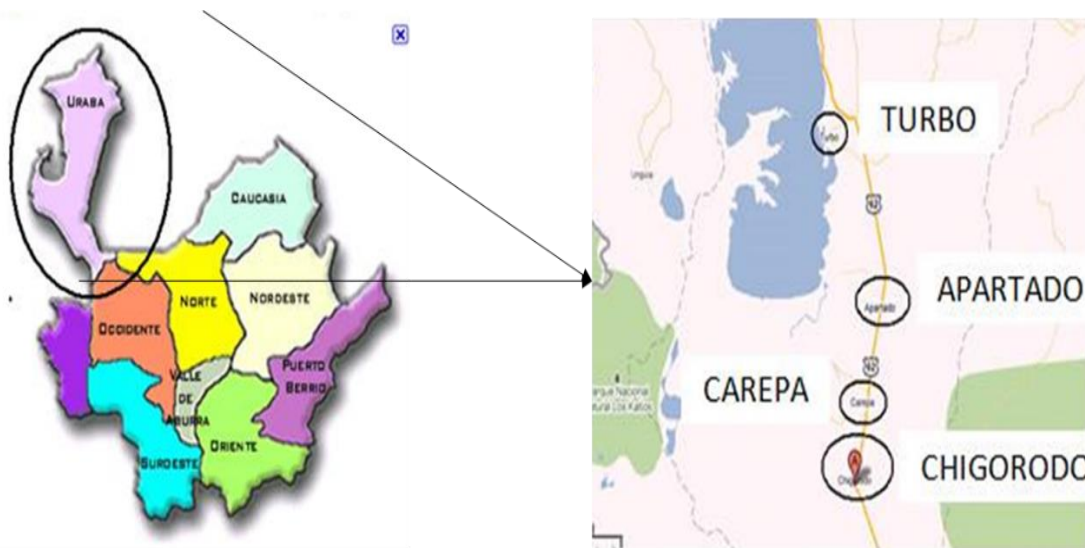
Página



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



*Imagen 2: Ubicación geográfica, municipio de Apartadó.*

Según ordenanza se estipuló que la vida municipal de Apartadó comenzaría a partir del 1 de enero de 1968.

### **5.2.3 Perímetro urbano y rural**

De acuerdo a la ordenanza de creación los límites territoriales y jurisdiccionales serán los siguientes. Para el municipio de Apartadó quedará así: del Alto de Carepa siguiendo hacia abajo y por los límites con el municipio de Chigorodó hasta el nacimiento del río Vijagual; por éste hacia abajo hasta la desembocadura del río río Grande agua arriba hasta su nacimiento; de aquí en línea recta hasta el Alto de Quimarí, de aquí y por toda la serranía de Abibe en límites con el departamento de Córdoba hasta el Alto de Carepa, punto de partida.

### **5.2.4 Extensión**

La extensión total del municipio de Apartadó es de 600 km<sup>2</sup>, de los cuales 7,65 km<sup>2</sup> pertenecen al área urbana y el restante, 592,35 km<sup>2</sup>, al área rural.

### **5.2.5 División político administrativa**

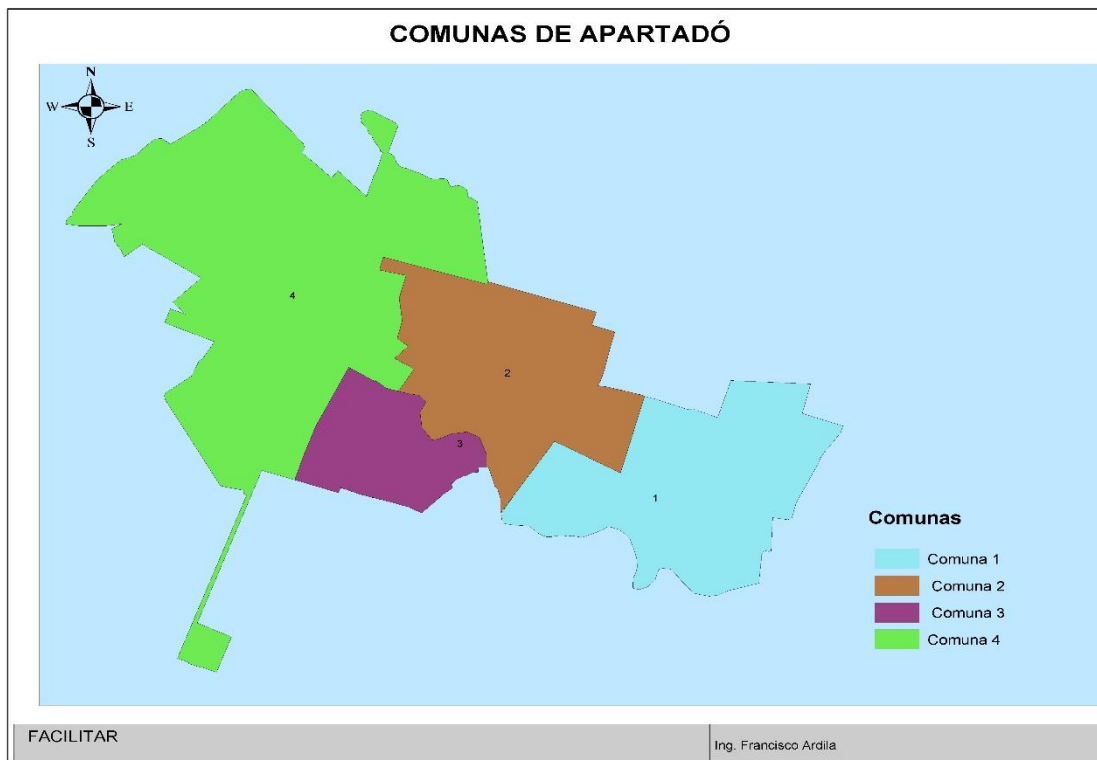
El municipio de Apartadó cuenta con cuatro (4) corregimientos: El Reposo, San José de Apartadó, Churidó y Puerto Girón, además, cuenta con 48 veredas en la zona rural y cuatro comunas en la zona urbana, ver Ilustración 1.



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



**Ilustración 1: División política urbana, municipio de Apartadó.**  
**Fuente:** <http://apartado-antioquia.gov.co/Paginas/default.aspx>





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

## SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



### CAPÍTULO II: PERFIL AMBIENTAL MUNICIPAL

El perfil ambiental municipal está orientado a hacer una reflexión estratégica de carácter colectivo sobre la condición ambiental del municipio, más que a hacer extensas enumeraciones, inventarios o descripciones de “problemas o lo que falta”. En realidad lo que se busca es, identificar temas significativos que permitan establecer prioridades y restricciones para que el uso del territorio sea ambientalmente el más adecuado a sus características en los ámbitos urbano y rural. (1)

#### 1 SUBSISTEMA FÍSICO

Se refiere a la composición, características físicas y calidad o estado actual manifiesto en oferta y potencialidades, conflictos, debilidades y problemáticas ambientales tanto de la base natural como de lo construido por el ser humano y los riesgos de origen natural y antrópico en el área del municipio tanto a nivel urbano como rural. (1)

##### 1.1 Medio natural

El objetivo es identificar el estado actual del medio natural abiótico y biótico, incluye tanto las potencialidades ambientales del territorio municipal: oferta ambiental de recursos naturales (utilidad de los suelos, cantidad y calidad de agua, características del clima, cobertura vegetal, fauna asociada, ecosistemas estratégicos, áreas de reserva, oferta de materias primas o condiciones que permitan su aprovechamiento humano) y los recursos, ecosistemas o lugares que por sus características especiales se constituyen en patrimonio natural; también la problemática ambiental (procesos naturales de deterioro, contaminación, agotamiento, usos inadecuados de los recursos). (1)

##### 1.1.1 Aspectos geofísicos

En este apartado se busca analizar las características propias de la geografía municipal, los suelos, el aire, el clima y el agua, las causas de su deterioro, sus tendencias o dinámicas.

##### a) Suelo

Los suelos descritos en la subregión de Apartadó en el Urabá han evolucionado de acuerdo con condiciones ambientales cambiantes a través del tiempo que dejaron sus huellas y que, a su vez, permitieron diferenciarlos a nivel taxonómico.

Buscando conocer la estructura y composición del material rocoso que dispone el subsuelo, se describen los diferentes tipos de roca que se encuentran en el municipio de Apartadó, según su origen, edad y composición: (3)

- Macrounidad geomorfológica de serranía:







DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

## SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



Rocas Volcánicas básicas (Ksvx): se localizan al suroriente del municipio, conformada por una franja angosta con dirección NE a NS que se prolonga desde Mutatá hasta los límites entre Carepa y Apartadó. Los tipos de roca que la constituyen son basaltos, chert, shales y tobas, predominando los primeros.

Rocas Sedimentarias Terciarias de origen marino (T1): esta unidad aflora al oriente, su ambiente de depositación es marino, compuesta por una secuencia de areniscas, lodolitas y arcillolitas, localmente carbonatadas.

- Macrounidad geomorfológica de serranía y piedemonte:

Areniscas y lodolitas (T2A): areniscas de color amarillo grisáceo, de grano fino a medio y compuestas por cuarzo, basaltos, chert negro.

Areniscas y conglomerados (T2B): cuarzo y basaltos en una matriz arenosa.

Lodolitas con lentes de conglomerados (T2C): conformada por capas discontinuas de lodolitas de color gris azulado intercaladas con capas discontinuas de conglomerados. Este conjunto aflora en el flanco más occidental de la Serranía de Abibe, formando las colinas bajas que se encuentran a lo largo de la carretera Juradó-Turbo.

- Macrounidad geomorfológica llanura aluvial:

Sedimentos cuaternarios (Q): conformado por depósitos de origen aluvial y/o coluvial relacionados con la dinámica de los principales ríos. Sobre estos depósitos se encuentran asentados la cabecera y gran parte de los cultivos del Municipio.

Los rasgos estructurales están relacionados con las deformaciones que sufren los estratos de roca producto de esfuerzos, movimientos o la forma y ambientes de depositación (marinos, fluviales, lacustres, etc.). La región de Urabá, y en general todo el Noroccidente colombiano, está sometida al efecto de fallas activas y fuertes deformaciones producto de la influencia de por lo menos tres placas tectónicas y dos bloques: placa Nazca, placa Caribe, placa Suramérica, bloque Panamá y bloque Andino. Al Oriente del municipio existe un rasgo estructural característico constituido por la falla de Apartadó, la cual tiene dirección N-S. Igualmente al Oriente del Municipio, existen un conjunto de plegamientos, dentro de los que sobresalen el anticlinal y el sinclinal de San José, localizados en el bloque oriental de la falla de San José.

En el municipio de Apartadó, se han conocido procesos morfodinámicos que han determinado en buena parte las diferentes formas del relieve. Dentro de estos procesos están la formación de la Serranía de Abibe, la depositación de sedimentos en ambientes marinos y continentales y el efecto modelador de los ríos. Estos factores sumados a otros como el clima, y la actividad antrópica, dan como resultado la geomorfología actual del territorio: (3)





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

## SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



- Macrounidad de vertiente: área montañosa de la Serranía de Abibe. Su dirección general es Noreste a Norte-Sur. Su relieve está conformado por vertientes con cimas agudas, rectas, de pendientes de fuertes ( $>25^\circ$ ) a moderadas ( $15^\circ$ ), aunque localmente escarpadas ( $>45^\circ$ ). Las alturas oscilan entre 200 y 1000 m.s.n.m.
- Macrounidad piedemonte: parte media y baja de la serranía de Abibe hasta el límite con la superficie de los abanicos aluviales, definidos dentro de la geología como sedimentos cuaternarios, constituida por colinas convexas bajas con alturas que oscilan entre 100 y 200 m.s.n.m. y pendientes moderadas ( $10^\circ$ - $25^\circ$ ).
- Macrounidad abanico: caracteriza por tener excelentes condiciones para el desarrollo agropecuario y por tener un nivel freático alto, con profundidades entre 1 m y 1.5 m. El espesor de esta unidad disminuye progresivamente hacia el oeste.
- Macrounidad llanura aluvial: ubicada en las llanuras de inundación de los ríos Apartadó-León en el sector occidental del municipio, conformada por aportes de sedimentos cuaternarios fluviales. Se caracteriza por ser un relieve plano con poca permeabilidad en sus suelos.

### **b) Aire y clima**

El clima en Apartadó es tropical. La precipitación es significativa, con precipitaciones incluso durante el mes más seco;

- Temperatura máxima:  $38^\circ\text{C}$
- Temperatura mínima:  $23^\circ\text{C}$
- Precipitación: 3.000 mm/año

En el municipio, los veranos son cortos y muy calientes; los inviernos son largos y calientes y, está opresivo, mojado y nublado durante todo el año.

En la Tabla 1, se muestran las estaciones meteorológicas existentes en el municipio de Apartadó, todas son administradas por el IDEAM, donde dos (2) son estaciones pluviométricas – PM, es una estación meteorológica dotada de un pluviómetro o recipiente que permite medir la cantidad de lluvia caída entre dos observaciones consecutivas, y una (1) agrometeorológica – AM, en esta estación se realizan observaciones meteorológicas y biológicas, incluyendo fenológicas y otras observaciones que ayuden a determinar las relaciones entre el tiempo y el clima, por una parte y la vida de las plantas y los animales, por la otra. Incluye el mismo programa de observaciones de la estación CP, más registros de temperatura a varias profundidades (hasta un metro) y en la capa cercana al suelo (0, 10 y 20 cm sobre el suelo).





**DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA**  
**ALCALDÍA DE APARTADÓ**  
**SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE**



*Tabla 1: Estaciones meteorológicas, municipio de Apartadó.*

Estación	Tipo de estación	Subcuenca	Elevación m.s.n.m.	Coordenadas X		Coordenadas Y	
La Lorena	PM	Zungo	31	7641	W	751	N
El Casco	PM	Churido	10	7638	W	753	N
Uniban	AM	Zungo	23	7639	W	749	N

*Fuente: Estaciones meteorológicas, en algunos municipios de Antioquia.*

- **Precipitaciones:**

En una escala temporal, se habla de un régimen de precipitaciones con una distribución bimodal, con dos temporadas de lluvia y dos temporadas secas, durante la época de lluvias, la subregión se ve afectada por los vientos provenientes del Pacífico que penetran por el sur y suroeste, dejando su humedad en forma de altos niveles de precipitación; la época seca desde finales de diciembre hasta mediados de abril es generada por los vientos Alisios que penetran a la región de Urabá desde el norte y noroeste.

En general, se presentan valores de precipitación entre 1000 mm y 5000 mm/año, según la zona de vida. (4) Se estima que el mes más seco del año es marzo, con aproximadamente 82 mm de lluvia, por el contrario, para el mes de septiembre, la precipitación alcanza su pico, con un promedio de 292 mm.

- **Brillo solar:**

En Apartadó, se evidencia la tendencia regional a aumentar el número de horas de brillo solar a medida que se desplaza al occidente, debido a que, la nubosidad es mayor en el oriente debido a las condiciones que impone la serranía en cuanto al ascenso de masas húmedas que al condensarse aumentan la cantidad de nubes evitando así la entrada de luz solar a la superficie. En la estación Aeropuerto los Cedros la cantidad de luz solar en el año es de 1633 horas en la longitud de 76°42', mientras que en la estación UNIBAN, la cual está ubicada un poco más al oriente es de 1530. En general, la insolación se concentra en las horas de la mañana hasta poco después del mediodía. (3)

Como referencia, el 21 de junio, el día más largo del año, el sol sale a la(s) 5:50 y se pone 12 horas y 35 minutos después, a la(s) 18:25, mientras que el 21 de diciembre, el día más corto del año, sale a la(s) 6:14 y se pone 11 horas y 40 minutos después, a la(s) 17:54.

- **Humedad:**

Los valores de humedad relativa son altos durante todo el año. Los promedios regionales se encuentran en el rango de 85%, aumentando a medida que vamos hacia



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

## SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



el norte. Los meses de mayor humedad son los pertenecientes al núcleo del período lluvioso. En mayo y junio la humedad relativa media alcanza su punto máximo, el cual es del orden del 83% en el Aeropuerto Los Cedros. Los mínimos son del orden del 62%, los cuales ocurren en el medio día. En las primeras horas del amanecer se alcanzan con frecuencia condiciones de saturación. (3)

La probabilidad de que un día dado sea húmedo en Apartadó es esencialmente constante en agosto, permaneciendo en aproximadamente el 100 %.

- **Vientos:**

El viento de cierta ubicación depende en gran medida de la topografía local y de otros factores; y la velocidad instantánea y dirección del viento varían más ampliamente que los promedios por hora. Entre enero y abril se evidencia el efecto de los vientos Alisios. En éste período, las zonas bajas registran direcciones primordiales norte y nordeste. Se establecen valores medios de velocidad entre 9 y 10 km/h, mientras que los máximos han alcanzado los 20 km/h. (3)

### c) **Agua**

En Apartadó posee cuencas de diversa importancia, lo que se traduce como una gran riqueza hidrográfica, lo cual implica una mayor responsabilidad en su manejo y gestión. En Tabla 2, se muestra el área de cada cuenca representativa en el municipio, y su porcentaje perteneciente al mismo, en donde se identifica que la cuenca Apartadó pertenece únicamente al municipio con su mismo nombre, Zungo, es el segundo río con mayor área perteneciente a Apartadó, con un 71% bajo su jurisdicción y en tercer lugar se tiene Riogrande, con un 48% de su área en territorio Apartadoseño. (3)

**Tabla 2: Áreas de las principales cuencas, municipio de Apartadó.**

Cuenca	Área total (km2)	Área en el municipio	% Área en el municipio
Apartadó	171	171	100
Currulao	239	61	26
Mulatos	898	120	13
Riogrande	150	72	48
Zungo	156	111	71

**Fuente: Plan de Ordenamiento Territorial – POT.**

- **Cuenca del río Apartadó:**

Inicia su recorrido en el alto de Carepa, descendiendo hasta Sano José de Apartadó, 120 m.s.n.m. por una zona montañosa con un cauce profundo y en medio de pendientes, confluyen arroyos y quebradas donde se destacan de sur a norte

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847

Página





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



respectivamente el Mariano, la Linda, la Sucia, la Cristalina, el Cuchillo, la Victoria y el Muerto (hacia el occidente). Entre San José de Apartadó y la cabecera municipal el río tiene un régimen meándrico, con la formación de algunas terrazas aluviales y la incisión de un valle relativamente menos estrecho, con un descenso entre los 1000 y los 25 m.s.n.m. En su tramo final, desde la cabecera urbana hasta la desembocadura en el río León, recorre las planicies aluviales presentando cauces rectos, menor cantidad de meándros y mayores dificultades para su drenaje.

La actividad antrópica ha ido disminuyendo la capacidad de retención del escurrimiento superficial, por lo tanto, se agudiza la torrencialidad de la cuenca, en virtud de sus altas pendientes y la alta densidad de drenaje que posee; las inundaciones por crecientes son mayores en cuanto a extensión y rigurosidad en las áreas de planicies aluviales, a medida que disminuye la capacidad de drenaje y la infiltración de sus aguas en el suelo. (3)

- Cuenca del río Currulao:

Ubicada en una zona intermedia de la serranía, tiene su división natural al oriente con la cuenca del río Mulatos (en la línea aproximada a los 800 m.s.n.m.). Al noroeste con la cuenca del río Grande y al occidente con la cuenca del río Apartadó (en línea aproximada a los 1.000 m.s.n.m.); sigue su curso sur-norte dentro del municipio para luego descender al golfo de Urabá, en sentido oriente-occidente, regando la zona bananera del municipio de Turbo. (3)

- Cuenca del río Mulatos:

Localizada en el extremo oriental de la localidad, limitando hacia el oeste con la cuenca del río Currulao, hacia el suroeste con la cuenca del río Carepa y al oriente con la línea de cumbre de divisoria departamental. En el área de la cuenca predomina el uso del suelo ganadero en áreas cercanas al cauce del río, mientras que en los tramos superiores predominan los rastrojos medios y altos y la producción de la economía campesina; la vegetación natural se encuentra poco intervenida. (3)

- Cuenca de Riogrande:

El cauce principal de la cuenca del río Grande actúa como límite norte con el municipio de Turbo, y presenta un uso en sus tramos altos de ganadería y agricultura campesinas, con una escasa protección forestal. (3)

- Cuenca del río Zungo:

Limita al norte con la cuenca del río Apartadó, siendo su principal afluente el río Vijagual. (3)

### 1.1.2 Bióticas y ecosistémicas

Se hace referencia a la cobertura vegetal, a los procesos de conservación o







DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



transformación de las coberturas originales, a la biodiversidad asociada a la vegetación actual, al estado de la estructura ecológica principal y los ecosistemas estratégicos del municipio de Apartadó.

## a) *Flora y fauna*

Las características de explotación agrícola sobre el abanico aluvial basado en el monocultivo y los cambios generados a raíz de la apertura de la vía al mar evidencian una fragmentación del complejo ecosistema comprendido entre la llanura de inundación de los ríos Atrato - León y la Serranía de Abibe. Esta última cuenta con una franja significativa en jurisdicción del municipio de Apartadó, mientras que la llanura inundable sólo está representada por las áreas de desembocadura de los ríos que riegan sus tierras (ríos Grande, Apartadó, Zungo y Vijagual). Este proceso de fragmentación se ve seguido de un desplazamiento de colonos hacia las zonas de montaña de la Serranía de Abibe, que en los últimos años ha llevado a la pérdida de zonas boscosas sobre las unidades de vertiente y Piedemonte, con el consecuente efecto sobre la calidad del recurso hídrico y la disminución de fauna silvestre por reducción de su hábitat.

Esta fragmentación generó el desplazamiento obligado de aquellas especies susceptibles a la intervención antrópica, compactando una parte de la población hacia la zona de alta montaña en la Serranía de Abibe y otra parte hacia el área inundable mencionada.

Se destaca la importancia de la serranía como refugio de un número representativo de especies faunísticas y como área de captación y regulación del recurso hídrico para la zona de interés, con incidencia directa sobre las aguas superficiales y subterráneas, más aún si se considera que dentro del municipio de Apartadó se localiza en “Alto de Carepa”, donde nacen buen número de ríos y quebradas importantes para éste y otros municipios.

Es evidente la interrupción del corredor faunístico en sentido este-oeste dada por los asentamientos poblacionales crecientes y la intensa actividad agrícola sobre el abanico aluvial que han llevado a la pérdida total de los bosques en él, restringiendo al máximo la distribución de fauna nativa dentro de la misma. “Sólo algunas especies tolerantes a la intervención antrópica permanecen dentro de esta área, como la babilla (*Caiman crocodylus chiapasius*), la garza (*Casmerodius albus*), el pato cuchara (*Cochlearius cochlearius*), la iguana (*Iguana iguana*) y algunas serpientes, de los cuales se tienen reportes a nivel urbano y en plantaciones”. (3)

En la Tabla 3, se muestra el número de individuos inventariados en el municipio por especie existente, en donde se observa que la especie con mayor presencia en el mismo son los crustáceos, seguido por los reptiles, mamíferos y aves.





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



Tabla 3: Especies inventariadas, municipio de Apartadó.

Aves(1)	Mamíferos (2)	Reptiles (3)	Crustáceos (4)
66	48	157	265

Fuente: Elaboración propia, Anuario estadístico de Antioquia 2016. Inventario de especies de anfibios, aves, mamíferos y reptiles, por municipio.

(1) Número de especies reportadas por municipio según la información disponible en las bases de datos GBIF Fauna reportada en la jurisdicción de CORANTIOQUIA (2013), Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia - SiB: Lista de especies de Páramos y Humedales de Colombia y el estudio "Análisis de diversidad, distribución y estado de amenaza de las especies de cinco grupos taxonómicos, e integridad y funcionalidad ecológica del Paisaje de Conservación Los Katios, 2012".

(2) Número de especies reportadas por municipio según la información disponible en la base Fauna reportada en la jurisdicción de CORANTIOQUIA (2013) y el estudio "Análisis de diversidad, distribución y estado de amenaza de las especies de cinco grupos taxonómicos, e integridad y funcionalidad

ecológica del Paisaje de Conservación Los Katios, 2012".

(3) Número de especies reportadas por municipio según la información disponible en las bases de datos GBIF del museo de herpetología de la Universidad de Antioquia (2014), Fauna reportada en la jurisdicción de CORANTIOQUIA (2013) y el estudio "Análisis de diversidad, distribución y estado de amenaza de las especies de cinco grupos taxonómicos, e integridad y funcionalidad ecológica del Paisaje de Conservación Los Katios, 2012".

(4) El total Departamental no corresponde a la sumatoria de las especies encontradas en los municipios, debido a que una especie puede estar presente en varios territorios municipales.

En la Tabla 4, se muestra el número de individuos arbóreos por especie inventariado en el municipio de Apartadó, en donde el almendro es la especie arbórea con mayor número de individuos, 1.337, la segunda especie es la Palma Manila, 965 individuos y la tercera especie es la Palma Areca con 946 individuos.

Tabla 4: Número de individuos por especie, municipio de Apartadó.

Nombre científico	Nombre Común	N° Individuos	%
<i>Terminalia catappa</i>	Almendro	1.337	10,23%
<i>Adonidia merrillii</i>	Palma manila	965	7,39%
<i>Dypsis lutescens</i>	Palma areca	946	7,24%
<i>Cocos nucifera</i>	Palma coco	711	5,44%
<i>Albizia carbonaria</i>	Carbonero	621	4,75%
<i>Psidium guajava</i>	Guayabo	487	3,73%
<i>Mangifera indica</i>	Mango	486	3,72%
<i>Annona muricata</i>	Guanábana	414	3,17%
<i>Pithecellobium dulce</i>	Chiminango	411	3,15%
<i>Averrhoa carambola</i>	Carambolo	383	2,93%





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



Nombre científico	Nombre Común	N° Individuos	%
<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	San Joaquín	280	2,14%
<i>Licania tomentosa</i>	Oití	266	2,04%
<i>Indeterminado</i>	Indeterminado	265	2,03%
<i>Citrus limon</i>	Limón	257	1,97%
<i>Carica papaya</i>	Papayo	233	1,78%
<i>Cordia alliodora</i>	Nogal	210	1,61%
<i>Ficus benjamina</i>	Falso laurel	209	1,60%
<i>Codiaeum variegatum</i>	Croto	171	1,31%
<i>Tabebuia rosea</i>	Guayacán rosado	160	1,22%
<i>Hyophorbe lagenicaulis</i>	Palma botella	160	1,22%
<i>Morinda citrifolia</i>	Noni	148	1,13%
<i>Jacaranda mimosifolia</i>	Flor morada	147	1,12%
<i>Murraya paniculata</i>	Azahar de la India	143	1,09%
<i>Persea americana</i>	Aguacate	140	1,07%
<i>Spathodea campanulata</i>	Tulipán africano	134	1,03%
<i>Matisia cordata</i>	Zapote	133	1,02%
<i>Indeterminado</i>	Abeto	124	0,95%
<i>Pithecellobium longifolium</i>	Pichindé	118	0,90%
<i>Citrus x aurantium</i>	Naranja	117	0,90%
<i>Syzygium jambos</i>	Pomo	109	0,83%
<i>Melicoccus bijugatus</i>	Mamoncillo	95	0,73%
<i>Guazuma ulmifolia</i>	Guasimo	91	0,70%
<i>Melia azedarach</i>	Paraíso	88	0,67%
<i>Gliricidia sepium</i>	Mata-ratón	86	0,66%
<i>Inga sp</i>	Guamo	85	0,65%
<i>Rhizophora mangle</i>	Mangle	83	0,64%

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847

Página





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



Nombre científico	Nombre Común	N° Individuos	%
<i>Swinglea glutinosa</i>	Swinglia	78	0,60%
<i>Tectona grandis</i>	Teca	75	0,57%
<i>Erythrina poeppigiana</i>	Písamo	74	0,57%
<i>Amphitecna latifolia</i>	Totumillo	73	0,56%
<i>Cascabela thevetia</i>	Cojón de Cabrito	71	0,54%
<i>Caesalpinia ebano</i>	Ébano	68	0,52%
<i>Bougainvillea spectabilis</i>	Curazao	65	0,50%
<i>Crescentia cujete</i>	Totumo	65	0,50%
<i>Yucca gigantea</i>	Palma yuca	64	0,49%
<i>Pritchardia pacifica</i>	Palma abanico	62	0,47%
<i>Muntingia calabura</i>	Nigua	61	0,47%
<i>Nectandra sp</i>	Laurel	61	0,47%
<i>Platycladus orientalis</i>	Pino Libro	54	0,41%
<i>Spondias purpurea</i>	Ciruelo	54	0,41%
<i>Araucaria angustifolia</i>	Araucaria	49	0,37%
<i>Persea caerulea</i>	Aguacatillo	47	0,36%
<i>Handroanthus chrysanthus</i>	Guayacán amarillo	41	0,31%
<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	Clavellino	39	0,30%
<i>Iserba haenkeana</i>	Coralillo	38	0,29%
<i>Elaeis guineensis</i>	Palma africana	37	0,28%
<i>Cedrela odorata</i>	Cedro	36	0,28%
<i>Polyscias scutellaria</i>	Millonaria	35	0,27%
<i>Eugenia sp</i>	Guayabito	34	0,26%
<i>Bixa orellana</i>	Achote	31	0,24%
<i>Vasconcellea</i>	Papayuelo	29	0,22%

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847

Página





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



Nombre científico	Nombre Común	N° Individuos	%
<i>pubescens</i>			
<i>Albizia saman</i>	Samán	28	0,21%
<i>Plumeria pudica</i>	Yugo de novia	28	0,21%
<i>Theobroma cacao</i>	Cacao	28	0,21%
<i>Malpighia glabra</i>	Cerezo	26	0,20%
<i>Roystonea regia</i>	Palma real	26	0,20%
<i>Trichanthera gigantea</i>	Nacedero	26	0,20%
<i>Indeterminado</i>	Doncella	25	0,19%
<i>Wodyetia bifurcata</i>	Palma cola de zorro	25	0,19%
<i>Bauhinia variegata</i>	Casco de buey	24	0,18%
<i>Spondias mombin</i>	Hobo	24	0,18%
<i>Cecropia sp</i>	Yarumo	23	0,18%
<i>Ceiba pentandra</i>	Ceiba	23	0,18%
<i>Coffea</i>	Cafeto	23	0,18%
<i>Sambucus nigra</i>	Sauco	23	0,18%
<i>Cassia fistula</i>	Lluvia de oro	22	0,17%
<i>Ficus sp2</i>	Higuerón	21	0,16%
<i>Annona cherimola</i>	Chirimoya	20	0,15%
<i>Delonix regia</i>	Acacia Roja	20	0,15%
<i>Acacia sp</i>	Acacia	19	0,15%
<i>Senna spectabilis</i>	Vainillo	18	0,14%
<i>Mammea americana</i>	Mamey	17	0,13%
<i>Pouteria caimito</i>	Caimito	17	0,13%
<i>Duranta sp</i>	Duranta	16	0,12%
<i>Sansevieria trifasciata</i>	Lengua de suegra	16	0,12%
<i>Cajanus cajan</i>	Guandú	15	0,11%
<i>Indeterminado</i>	Flor amarilla	15	0,11%

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847

Página





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



Nombre científico	Nombre Común	N° Individuos	%
<i>Lagerstroemia speciosa</i>	Flor de reina	15	0,11%
<i>Bismarckia nobilis</i>	Palma bismarckia	14	0,11%
<i>Moringa oleifera</i>	Moringa	13	0,10%
<i>Brownea ariza</i>	Palo de cruz	12	0,09%
<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Orejero	12	0,09%
<i>Ravenala madagascariensis</i>	Palma del viajero	12	0,09%
<i>Syzygium malaccense</i>	Pomarrosa	12	0,09%
<i>Malus domestica</i>	Manzano	12	0,09%
<i>Bulnesia arborea</i>	Guayacán garrapo	11	0,08%
<i>Citrus reticulata</i>	Mandarina	11	0,08%
<i>Schinus molle</i>	Pimiento	11	0,08%
<i>Trattinnickia aspera</i>	Caraño	11	0,08%
<i>Cananga odorata</i>	Cadmio	11	0,08%
<i>Acrocomia aculeata</i>	Acrocomia	9	0,07%
<i>Tabebuia sp</i>	Guayacán	9	0,07%
<i>Hibiscus elatus</i>	Majagua	9	0,07%
<i>Artocarpus altilis</i>	Árbol del pan	8	0,06%
<i>Indeterminado</i>	Palma	8	0,06%
<i>Senna reticulata</i>	Galve	8	0,06%
<i>Caesalpinia pluviosa</i>	Acacia rubiña	7	0,05%
<i>Cordyline fruticosa</i>	Palma fúnebre	7	0,05%
<i>Gossypium barbadense</i>	Algodón	7	0,05%
<i>Ochroma pyramidale</i>	Balso	7	0,05%
<i>Washingtonia filifera</i>	Palma washingtonia	6	0,05%
<i>Anacardium occidentale</i>	Marañón	5	0,04%

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847

Página





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



Nombre científico	Nombre Común	N° Individuos	%
<i>Faramaea occidentalis</i>	Jazmin	5	0,04%
<i>Leucaena leucocephala</i>	Leucaena	5	0,04%
<i>Tamarindus indica</i>	Tamarindo	5	0,04%
<i>Vitex cymosa</i>	Aceituno	5	0,04%
<i>Erythroxylum coca</i>	Coca	4	0,03%
<i>Pachira speciosa</i>	Cacao de monte	4	0,03%
<i>Blighia sapida</i>	Huevo vegetal	3	0,02%
<i>Cespedesia spathulata</i>	Pacó	3	0,02%
<i>Cistus albidus</i>	Estepa blanca	3	0,02%
<i>Hevea brasiliensis</i>	Caucho	3	0,02%
<i>Hura crepitans</i>	Ceiba blanca	3	0,02%
<i>Phoenix roebelenii</i>	Palma robeleni	3	0,02%
<i>Zanthoxylum sp</i>	Tachuelo	3	0,02%
<i>Borojoa patinoi</i>	Borojó	2	0,02%
<i>Clitoria fairchildiana</i>	Sauce Costeño	2	0,02%
<i>Croton urucurana</i>	Sangre Drago	2	0,02%
<i>Guadua angustifolia</i>	Guadua	2	0,02%
<i>Illicium verum</i>	Anis	2	0,02%
<i>Indeterminado</i>	Abeto extranjero	2	0,02%
<i>Jacaranda caucana</i>	Gualanday	2	0,02%
<i>Manilkara sapota</i>	Nispero	2	0,02%
<i>Opuntia elatior</i>	Higo	2	0,02%
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Nevado	2	0,02%
<i>Toxicodendron striatum</i>	Manzanillo	2	0,02%
<i>Zamia roezlii</i>	Palma chigua	2	0,02%
<i>Anacardium excelsum</i>	Caracolí	1	0,01%
<i>Bactris gasipaes</i>	Palma de chontaduro	1	0,01%

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847

Página





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



Nombre científico	Nombre Común	N° Individuos	%
<i>Ceiba speciosa</i>	Árbol botella - Ceiba rosada	1	0,01%
<i>Citrus x limonia</i>	Limon mandarino	1	0,01%
<i>Coccoloba uvifera</i>	Uvo de playa	1	0,01%
<i>Coffea arabica</i>	Café	1	0,01%
<i>Costus guanaiensis</i>	Cañagria	1	0,01%
<i>Couma macrocarpa</i>	Lirio	1	0,01%
<i>Cupressus sp</i>	Pino vela	1	0,01%
<i>Cymbopogon citratus</i>	Limoncillo	1	0,01%
<i>Elaeis oleifera</i>	Palma corozo	1	0,01%
<i>Erythrina edulis</i>	Chachafruto	1	0,01%
<i>Eugenia uniflora</i>	Grosello	1	0,01%
<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Navidad	1	0,01%
<i>Ficus carica</i>	Breva	1	0,01%
<i>Ficus sp3</i>	Lechudo	1	0,01%
<i>Maclura tinctoria</i>	Dinde	1	0,01%
<i>Persea caerulea</i>	Aguacatillo	1	0,01%
<i>Pinus sp</i>	Pino	1	0,01%
<i>Piper aduncum</i>	Pipilongo	1	0,01%
<i>Piper sp</i>	Cordoncilo	1	0,01%
<i>Pseudobombax septenatum</i>	Ceiba Barrigona	1	0,01%
<i>Quercus petraea</i>	Roble	1	0,01%
<i>Ricinus communis</i>	Higuerilla	1	0,01%
<i>Physalis peruviana L.</i>	Uvillo	1	0,01%
Total General		13.067	100,00 %

Fuente: Secretaría de Agricultura y Medio Ambiente – SAMA.

En la Tabla 5, se muestran el número de individuos arbóreos por familia

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02 Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847

Página







DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



identificados en el municipio.

Tabla 5: Número de individuos por familia, municipio de Apartadó.

Familia	N° Individuos	%
<i>Arecaceae</i>	2.974	22,76%
<i>Leguminosae</i>	1.572	12,03%
<i>Combretaceae</i>	1.337	10,23%
<i>Myrtaceae</i>	643	4,92%
<i>Bignoniaceae</i>	631	4,83%
<i>Malvaceae</i>	584	4,47%
<i>Anacardiaceae</i>	583	4,46%
<i>Rutaceae</i>	493	3,77%
<i>Annonaceae</i>	445	3,41%
<i>Indeterminado</i>	431	3,30%
<i>Oxalidaceae</i>	383	2,93%
<i>Chrysobalanaceae</i>	266	2,04%
<i>Caricaceae</i>	262	2,01%
<i>Lauraceae</i>	249	1,91%
<i>Moraceae</i>	241	1,84%
<i>Rubiaceae</i>	217	1,66%
<i>Boraginaceae</i>	210	1,61%
<i>Euphorbiaceae</i>	181	1,39%
<i>Fabaceae</i>	127	0,97%
<i>Meliaceae</i>	124	0,95%
<i>Naranja</i>	117	0,90%
<i>Apocynaceae</i>	101	0,77%
<i>Sapindaceae</i>	98	0,75%
<i>Asparagaceae</i>	87	0,67%
<i>Rhizophoraceae</i>	83	0,64%
<i>Lamiaceae</i>	80	0,61%







DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



Familia	N° Individuos	%
<i>Nyctaginaceae</i>	65	0,50%
<i>Muntingiaceae</i>	61	0,47%
<i>Cupressaceae</i>	55	0,42%
<i>Araucariaceae</i>	49	0,37%
<i>Araliaceae</i>	35	0,27%
<i>Bixaceae</i>	31	0,24%
<i>Acanthaceae</i>	26	0,20%
<i>Malpighiaceae</i>	26	0,20%
<i>Adoxaceae</i>	23	0,18%
<i>Urticaceae</i>	23	0,18%
<i>Sapotaceae</i>	19	0,15%
<i>Calophyllaceae</i>	17	0,13%
<i>Verbenaceae</i>	16	0,12%
<i>Lythraceae</i>	15	0,11%
<i>Moringaceae</i>	13	0,10%
<i>Strelitziaceae</i>	12	0,09%
<i>Rosaceae</i>	12	0,09%
<i>Burseraceae</i>	11	0,08%
<i>Zygophyllaceae</i>	11	0,08%
<i>Erythroxylaceae</i>	4	0,03%
<i>Cistaceae</i>	3	0,02%
<i>IEguminosae</i>	3	0,02%
<i>Ochnaceae</i>	3	0,02%
<i>Cactaceae</i>	2	0,02%
<i>Illiciaceae</i>	2	0,02%
<i>Piperaceae</i>	2	0,02%
<i>Poaceae</i>	2	0,02%

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847

Página





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



Familia	N° Individuos	%
<i>Zamiaceae</i>	2	0,02%
<i>Costaceae</i>	1	0,01%
<i>Fagaceae</i>	1	0,01%
<i>Pinaceae</i>	1	0,01%
<i>Polygonaceae</i>	1	0,01%
<i>Solanaceae</i>	1	0,01%
Total General	13.067	100,00%

Fuente: Secretaría de Agricultura y Medio Ambiente – SAMA.

## b) Ecosistemas estratégicos

Considerando la zonificación ecológica de Holdridge (1972), el municipio de Apartadó presenta cuatro (4) zonas de vida: Bosque Húmedo Tropical (bh-T), Bosque muy Húmedo Tropical (bmh-T), Transición Cálida del Bosque muy Húmedo Pre-Montano (bmh-PM) y Bosque Pluvial Pre-Montano (bp-PM). (3)

- Bosque húmedo tropical:

Se localiza en el extremo occidental del municipio, en una franja promedia de 15 km bordeando el litoral. De acuerdo con sus límites bio-climáticos presenta una biotemperatura media anual entre 24 y 27.5°C, con una precipitación entre 2.000 y 3.250 mm anuales y una relación de humedad que permite la producción sobrante de agua o escorrentía o en 1173 milímetros al año como promedio. La vegetación natural ha sido prácticamente destruida, quedando tan solo unos reductos de bosque especialmente hacia las zonas inundable

- Bosque muy húmedo tropical

Ocupa casi todo el territorio municipal, desde cercanías de la cabecera municipal hasta el extremo oriente (límites con Córdoba). Contiene un clima de abundante precipitación pluvial que excede de 2 a 4 veces la evapotranspiración potencial, por lo que representa una de las zonas de vida con mayor aporte de agua sobrante, dado que su escorrentía alcanza unos 3500 milímetros en el punto medio de la zona

- Transición cálida del bosque muy húmedo pre – montano

Las características climáticas de esta zona son transicionales entre bosque húmedo tropical y bosque muy húmedo tropical.

- Bosque pluvial pre – montano

Es posible que esta zona de vida se ubique en las cumbres que separan las cuencas



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

## SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



del río Apartadó y Currulao, donde existen alturas superiores a los 800 m.s.n.m. en los denominados Cerros de Palo y el Alto de Carepa. Cabe recordar que el Alto de Carepa se encuentra uno de los lugares de producción y fuente de aguas para distintas cuencas de importancia regional y municipal, lo que indica que es un área con un alto valor de escurrimiento, que bien puede producirse en una zona de Bosque Pluvial Pre-Montano.

### 1.1.3 Patrimonio natural

Se pretende identificar las zonas declaradas como parque natural nacional, reservas y zonas de conservación, protección o de manejo especial, santuarios de flora y fauna, páramos, humedales, ciénagas y en general paisajes del municipio que en conjunto sean atractivos y especiales, pudiendo con esto, determinar el estado actual y la causalidad del posible deterioro.

#### a) Parques

Parque zungo es un lugar privilegiado por su biodiversidad en fauna y flora, es un entorno que invita al descanso y al encuentro con la naturaleza, allí podrás respirar aire puro, caminar y observar los majestuosos árboles de centenares de años que rodean el Parque, convirtiéndolo en un Jardín Botánico al alcance y contemplación de todos. Allí podrás disfrutar de espacios deportivos y sociales para la celebración de toda clase de eventos familiares, sociales, académicos y empresariales.

#### b) Zonas de conservación y manejo especial

La serranía de Abibe Creado por acuerdo del Concejo municipal número 072 de mayo de 1996, con un área de 2.500 ha aproximadamente, alturas entre 800-1.100m.s.n.m, incluye las veredas de Miramar, Bellavista, buenos aires, mulatos altos, las nieves, la unión y la cristalina. Distancia 12 Km del corregimiento de san José por camino Veredal. Protegerá los nacimientos de los ríos Currulao, grande, mulatos, Carepa y Apartadó. (4)

Además, según: (5)

- Artículo 102. Suelos de protección:

Son los bienes inalienables e imprescindibles del Estado una faja paralela a la línea de mareas máximas o a la del cauce permanente de ríos y lagos, hasta de treinta metros de ancho:

Áreas de retiro para la protección de los múltiples cauces (ríos, quebradas, caños y lagunas) de microcuencas donde se definan claramente las áreas de protección de cuencas abastecedoras de acueductos: Río Apartadó, Quebrada la pedregosa y Quebrada el Muerto – Acueducto Cabecera Municipal. Quebradas el Cuchillo y la unión - Acueducto multiveredal de San José. Río Churidó - abastece comunidad indígena Las Palmas. Quebrada el Muerto - Abastecimiento Comunidad indígena





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



Las Playas.

Áreas de retiro para la protección del Río Mulatos, Río Zungo, Río Churidó, Río Grande, Río Currulao, Río Apartadó y Río Vijagual y sus afluentes.

Área de Protección del Río León incluyendo las llanuras de inundación y humedales. (Franja derecha aguas abajo de acuerdo a la Zonificación del Suelo Rural).

Áreas de preservación como mínimo de cien (100) metros en áreas de nacimiento de Ríos.

- Artículo 103. Áreas protegidas:

Por ser áreas de importancia ambiental a nivel municipal y en concordancia con lo establecido en la política ambiental; son áreas que se deben delimitar, alinear e implementar los procedimientos establecidos en la legislación nacional para realizar su declaratoria como áreas protegidas:

Área de Protección, Regeneración y mejoramiento del Río León

Área de preservación estricta definida en la Zonificación del Suelo Rural – Nacimiento de los Ríos Mulatos y Currulao

Área de protección del nacimiento del río Apartadó (Acuerdo municipal 022 del 15 de agosto de 1998)

Área de protección del nacimiento del río Mulatos

Área de protección del nacimiento del río Currulao

Área de protección del nacimiento del río Vijagual

Área de protección del nacimiento del río Zungo

Área de protección del nacimiento de la Quebrada la Danta

Área de protección del nacimiento de las Quebradas el Mariano y la Sucia

Área de protección del nacimiento del río Churidó (abastece comunidad indígena Las Palmas)

Área de protección del nacimiento quebradas el Cuchillo y La Petrolera

Área de protección del nacimiento de la quebrada el Muerto - Abastecimiento Comunidad indígena Las Playas

Área de protección del nacimiento del río Riogrande

Área de protección de nacimiento la quebrada el Salto

El Salto en la Vereda El Salto

Área de reserva biológica Alto de Carepa Acuerdo municipal 072 del dos de mayo



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



de 1996 Delimitar y alinderar físicamente y buscar titulación ante INCODER

Área de humedal de Puerto Girón

La cueva del Diablo - Cabecera del río Zungo (Desembocadura Quebrada la Pedroza - límite de las veredas Pedroza y Zungo)

Laguna Escuela La Danta (Vereda la Danta)

El Chorrillo (Lugar Turístico - Vereda Salsipuedes)

Puerto Girón (Área Turística Comunidades Afrocolombianas).

- Artículo 104. Áreas de protección de cauces:

Para el Caño Chinita y el caño que transcurre al norte del Parque los Encuentros, y los demás caños y quebradas localizados por fuera del área de producción agropecuaria intensiva la franja de protección mínima paralela al cauce será de Quince (15) metros hasta que se realicen los estudios técnicos de áreas mínimas necesarias para la protección de cauces que garanticen la sostenibilidad ambiental, los cuales deberán estar aprobados por la autoridad ambiental competente.

- Artículo 105. Áreas de conservación para servicios públicos:

Se requieren para garantizar el caudal y abastecimiento de agua para los acueductos, subcuencas de las fuentes abastecedoras y los suelos para recarga de acuíferos que en el municipio corresponden a la zona caracterizada como piedemonte, donde no podrán realizarse actividades económicas que atenten contra la conservación del recurso; las áreas de nacimiento del río Apartadó, quebrada La Pedregosa y quebrada El Muerto que abastecen el acueducto municipal, quebradas El Cuchillo y La Unión que abastecen al acueducto multiveredal de San José, el río Churidó que abastece comunidad indígena Las Palmas y la quebrada El Muerto que abastece la comunidad indígena la Playas.

## 1.2 Medio construido

Considera los elementos que han sido transformados por el hombre, un paisaje transformado será el dedicado a actividades productivas como agricultura, procesos pecuarios, minería a cielo abierto, potrerización, construcción de vías, puentes, embalses, obras civiles para evitar erosión o derrumbes, en todos estos casos, el hombre ha utilizado la tecnología para intervenir el paisaje natural.

### 1.2.1 Servicios públicos e infraestructuras

#### a) Acueducto (6)

El sistema de acueducto del municipio de Apartadó tiene una edad aproximada de 50 años y fue operado, administrado y mantenido por PRESEA S.A E.S.P. hasta el 26 de agosto de 2011, a partir de esta fecha el sistema es operado por Aguas de







**DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA**

# **ALCALDÍA DE APARTADÓ**

**SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE**



Urabá S.A. E.S.P. para su operación, empresa que se fusionó en diciembre del 2015 con Aguas de Occidente S.A. E.S.P. hoy Aguas Regionales EPM S.A. E.S.P.

Actualmente el sistema de acueducto cuenta con: Captación-aducción de agua cruda, desarenador, conducción, planta de producción de agua potable, tanques de almacenamiento (semienterrados, elevados), sistemas de bombeo, redes de distribución primaria y secundaria.

La población del municipio de Apartadó se abastece con recursos hídricos provenientes del Río Apartadó, la captación y aducción del agua se realiza a través de un sistema de vertedero lateral que la conduce a un desarenador, de allí se transporta por medio de una conducción por gravedad en tubería de GRP de 24" hasta la planta de producción de agua potable dentro del casco urbano del municipio con un recorrido de 6 km aproximadamente, en la entrada de la planta hay un macromedidor de 24" que controla y mide la cantidad de agua cruda que ingresa, la planta cuenta con una capacidad de tratamiento de 400 l/s y su tren de tratamiento se compone por presedimentadores, canaleta Parshall, floculadores, sedimentadores y filtros que llevan el agua a un tanque de cloración.

Una vez finalizado el tratamiento del agua en la planta de producción de aguas potable se reparte desde el tanque de cloración a través de 3 tuberías a 2 tanques semienterrados, uno de 3000 m<sup>3</sup> ubicado dentro de la misma planta y al otro tanque de 1500 m<sup>3</sup> ubicado en la sede operativa al lado de la PPAP, así:

- Del tanque de cloración salen 2 líneas de tuberías en GRP de 24" que van al tanque semienterrado de 3000 m<sup>3</sup> localizado en la misma planta, este se encuentra dividido precisamente para abastecer los pozos de succión de 1000 m<sup>3</sup> que bombean el agua al tanque elevado 20 de Enero y al tanque elevado Laureles ambos de 750 m<sup>3</sup> ubicados en extremos opuestos del municipio.
- La otra línea de tubería en PVC de 18" con salida del tanque de cloración va directamente al tanque semienterrado de 1500 m<sup>3</sup> localizado en la sede operativa a 150 metros de la PPAP, de donde se bombea al tanque elevado Centro de 500 m<sup>3</sup> ubicado al lado del mismo tanque semienterrado en la sede operativa.
- Estos 3 tanques elevados son los encargados de realizar la distribución primaria y secundaria del sistema de acueducto en el municipio de Apartadó, según las zonas correspondientes a abastecer de cada tanque, como veremos más adelante.

En la Tabla 6, se muestra la ubicación y funcionalidad de cada componente del abastecimiento del sistema de acueducto del municipio.



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



Tabla 6: Componentes sistemas de abastecimiento, acueducto municipio de Apartadó.

Instalaciones	Dirección	Observación
Bocatoma	Km 6 vía San José de Apartadó	Captación tipo vertedero lateral, cuenta con tabique tipo rejilla para retener los sólidos a la entrada. En el mismo predio se encuentra el desarenador
PPAP	Calle 103 entre carrera 96 y 97	La planta cuenta con presedimentadores, canaleta parshall, floculadores, sedimentadores, filtros y tanque de cloración
Tanque semienterrado de 3000 m <sup>3</sup>	Calle 103 entre carrera 96 y 97	Tanque de almacenamiento ubicado en el mismo predio de la PPAP. Abastece los tanques elevados Laureles y 20 de Enero
Tanque semienterrado de 1500m <sup>3</sup>	Calle 103 entre carrera 97 y 98	Tanque de almacenamiento ubicado en la sede operativa, a un costado de la PPAP. Abastece el tanque elevado Centro
Tanque elevado Centro	Calle 103 entre carrera 97 y 98	Con capacidad de 500 m <sup>3</sup> , ubicado en el predio de la sede operativa de la empresa Aguas Regionales EPM. Abastece la línea de distribución Laureles y 20 de Enero Abastece los barrios Fundadores, Parroquial, Manzanares, El Paraíso, Pueblo Nuevo y los bloques 1, 2, 3, y 4 del barrio Obrero
Calle 103 entre carrera 97 y 98	Carrera 112 entre calle 112 y 113	Con capacidad de 750 m <sup>3</sup> , ubicado en el barrio Laureles. Abastece los barrios Serranía, Laureles, Estadio, Nueva civilización, El Ortiz, Los Almendros, Los Pinos y El Amparo.
Tanque elevado 20 de Enero	Calle 103 E entre carrera 53 y 54	Abastece los barrios Primero de Mayo, San Fernando, Alfonso Lopez, El Consejo, La Alborada, Santa María, La Arboleda, Antonio Roldan, Diana Cardona, Policarpa, 20 de Enero, Brisas de Oriente, La paz, 4 de junio y los bloque 4 y 5 del barrio Obrero.

Fuente: Aguas de Urabá, octubre de 2017.

A continuación, se evidencian los sectores de distribución del sistema de acueducto, en donde se evidencian tres macrosectores, ver Ilustración 2. Este, cuenta con una





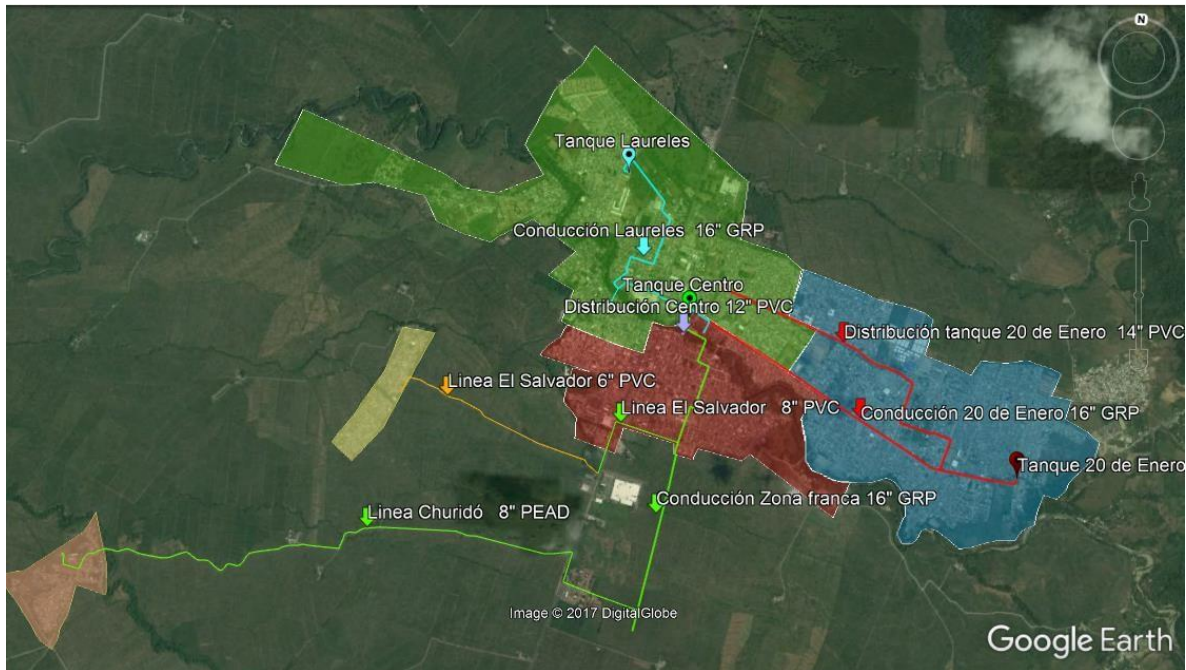
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



longitud total de 166.693 m de tubería con diámetros que van desde los 25 mm hasta los 450 mm, en materiales como asbesto cemento, polietileno de alta densidad, PVC, hierro dúctil y GRP.



**Ilustración 2: Redes de distribución, acueducto municipio de Apartadó.**  
**Fuente: Aguas de Urabá, octubre de 2017.**

## **b) Alcantarillado**

El sistema de alcantarillado del área urbana del municipio de Apartadó vierte sus residuos de manera directa al río que lleva el mismo nombre sin que se haga tratamiento previo; además, todos los asentamientos, tanto corregimientos como veredas descargan sus aguas residuales a la fuente de agua más cercana, igualmente sin recibir tratamiento alguno, con esto, se contamina el recurso hídrico, mismo que es utilizado aguas abajo por otras comunidades para su abastecimiento.

El alcantarillado urbano, actualmente es de uso combinado, aguas residuales y aguas lluvias, esto sumado a la poca cultura de uso adecuado de sumideros, ocasiona que en época invernal, se presenten inconvenientes con la capacidad hidráulica del sistema ocasionando inundaciones y aumento del tiempo de descarga de la red de alcantarillado.

## **c) Energía eléctrica**

El sistema de energía eléctrica es suministrado por Empresas Públicas de Medellín – EPM.



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



**d) Aseo**

El servicio de aseo tanto a nivel rural como urbano, es presentado por la empresa FUTURASEO S.A. E.S.P. la cual a su vez presta los servicios de:

- Barrido, limpieza de vías y áreas públicas.
- Servicios especiales, residuos peligrosos, hospitalarios y similares.
- Disposición final de residuos sólidos.

**e) Comunicaciones**

El servicio domiciliario y el de teléfonos públicos es prestado por EDATEL. La empresa EDATEL posee una planta para atender las llamadas locales, departamentales e internacionales que se realizan en el municipio. Además, el servicio de telefonía móvil es prestado por las empresas TIGO, CLARO y MOVISTAR, las cuales cuentan con oficinas físicas en el municipio, con personal idóneo y presto para suministrar información de planes y productos ofrecidos por las empresas.

**f) Vías urbanas y rurales (5) (7)**

Artículo 37. Clasificación de las vías urbanas y rurales: el sistema vial comprende las siguientes categorías:

- Vías urbanas:

Vías arterias, son las que recorren toda la cabecera municipal o gran parte de ella, longitudinal o transversalmente. También hacen parte de esta categoría las vías de mayor circulación que atraviesan los sectores comerciales o residenciales de mayor dinámica de la cabecera municipal.

Vías colectoras, son las que se comunican con las vías arterias recogiendo los flujos vehiculares de los sectores residenciales. Son además colectoras aquellas que comunican sectores comerciales de menor dinámica urbana y aquellas que sirven de apoyo alternativo a las arterias en los sectores comerciales y residenciales de mayor dinámica.

Vías de servicio, son las demás vías vehiculares, que no fueron comprendidas en las categorías de colectoras y arterias y cuya distancia transversal entre paramentos sea superior a 6m. Estas vías están ubicadas principalmente en los sectores residenciales y su función principal es la de facilitar el acceso directo a los sectores residenciales; generalmente las vías de servicio se conectan a las vías colectoras.

Vías peatonales, son aquellas dispuestas paralelamente a las vías de circulación vehicular y que tienen como uso específico la circulación de los peatones. Se establecen como un elemento de espacio público más importante para lograr la articulación y el equilibrio espacial. El sistema peatonal se plantea como la red





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

## SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



básica de comunicación continua que permita la conexión de todo el territorio sin requerir otro medio de transporte. También se incluyen en esta clasificación los bulevares con prioridad para peatón.

Ciclorutas, son las destinadas al desplazamiento de personas en bicicleta. Pueden tener destinación como parte del sistema de transporte o destinación recreativa.

- Vías rurales:

Vías rurales del orden nacional:

Vías de primer orden, tienen por función básica la unión de la capital del departamento con los centros de consumo del país, con el exterior o que ameritan clasificarse así por el papel que desempeñan en la economía departamental.

Vías de segundo orden, tienen por objeto comunicar las cabeceras municipales con la capital del departamento o con otros municipios, o las regiones entre sí, o cuando sea acceso de una cabecera municipal a una carretera primaria.

Vías de tercer orden, tienen por función la de vincular pequeños y medianos caseríos, veredas o parajes con los centros urbanos. Normalmente confluyen a la red de segundo o primer orden.

Vías rurales del orden municipal: al igual que las vías de tercer orden, las vías rurales del orden municipal tienen como función fundamental la de conectar entre sí corregimientos y veredas. Se clasifican en:

Vías primarias, es el sistema vial que comunica las veredas entre corregimientos.

Vías secundarias, es el sistema vial rural que permite el acceso directo a las veredas, ya sea desde una de las vías del orden nacional o desde una vía rural primaria.

Vías terciarias, son las vías que sirven de acceso final a los predios desde cualquiera de los ejes anteriores.

Caminos, en esta categoría se incluye la red de caminos existente o propuesta de acuerdo a las necesidades de movilidad peatonal en la zona rural.

Artículo 38. Vías urbanas:

- CR 100 (troncal) desde quebrada Chinita hasta límite de expansión urbana sector sur.
- CL 100 desde CR 100 (troncal) hasta límite de expansión urbana sector oriental.
- CL 103 desde CR 100 (troncal) hasta límite de expansión urbana sector oriental.





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



- CL 105 desde CR 100 (troncal) hasta límite de expansión urbana sector oriental.
- CL 104 desde CR 100 hasta CR 108.
- CL 99 desde CR 100 hasta CR 104A, continúa por la Diagonal 100 hasta cruce con CR 108, sigue hasta cruce con variante anteriormente propuesta y continúa por la DG 99 (en zona de expansión sector occidental) hasta encontrar actual variante propuesta.
- CL 85 (proyectada, anterior variante sector sur de zona de expansión urbana) desde CR 100 (troncal) hasta prolongación de CR (vía arteria) 85.
- CR 82 desde CR 105 hasta cruce río Apartadó bordeando urbanización Villa Argelia, continúa por CL 87 (propuesta en la misma urbanización) hasta la CR 100 (troncal) y sigue en la zona de expansión urbana sector occidental.
- CL 106 desde CR 108, cruza puente del río Apartadó y continúa en sentido sur occidental, convirtiéndose en CR 114 hasta variante actual propuesta.
- CL 94 pasa a ser la CR arteria 106 en la zona de expansión urbana sector occidental.
- CL 92 pasa de ser colectora a arteria desde la CL 94 cruzando CR 100 (troncal) hasta CR 104ª y continúa hacia la zona de expansión urbana sector occidental.
- CR 96A pasa de ser colectora a vía arteria en la urbana sector sur.
- CR 85 pasa de ser colectora a vía arteria en la zona de expansión urbana sector sur.
- CR 104 desde CL 104 a CL 100 y continúa hasta la CR 100 (troncal).

Los siguientes tramos de vía existentes actualmente en la Red Vial Básica Urbana – RVBU serán vías colectoras, ver Tabla 7.

**Tabla 7: Vías existentes colectoras, municipio de Apartadó.**

Tramo	Desde	Hasta
CR 74	CL 100	CL 105
CR 76	CL 100	CL 105
CR 78	CL 100	CL 105
CR 81	CL 100	CL 103
CR 84	CL 100	CL 103
CR 85	CL 100	CL 105

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847

Página





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



Tramo	Desde	Hasta
CR 87	CL 100	CL 103
CR 89 <sup>a</sup>	CL 100	CL 103
CR 94	CL 103	CL 105
CR 95	CL 103	CL 105
CR 98	CL 100	CL 105
CR 63	CL 95	CL 100
CR 79b	CL 95	CL 100
CR 77b	CL 95	CL 100
CR 76b	CL 95	CL 100
CL 104 <sup>a</sup>	CR 89 <sup>a</sup>	CR 78C
CL 95	CR 85	CR 82
CL 104 <sup>a</sup>	CR 100	CR 98
CL 102	CR 94	CR 89
CL 90	CR 100	CR 82
CL 94	CR 100	CR 89
CL 97	CR 100	DG 95
DG 95	CL 97	CR 85
CR 99	CL 99	CL 90
CR 98	CL 99	CL 90
CR 95	CL 94	CL 99
CR 95 <sup>a</sup>	CL 90	CL 94
CR 89	CL 94	CL 96
CL 89	CR 100	CR 104
CL 94	CR 100	CR 106
CL 97	CR 100	CR 113
CL 98	CR 100	CR 105
CL 99	CR 104	CR 113

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847

Página







DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



Tramo	Desde	Hasta
CL 101	CR 100	CR 104
CL 105	CR 106	CR 108
CL 107	CR 100	CR 110 A
CR 101	CL 94	CL 99
CR 105	CL 94	CL 100
CR 106c	CL 99 <sup>a</sup>	CL 100F
CR 104	CL 104	CL 107
CR 86	DG 95	Sector expansión sur
CR 106	CL 104	DG 106
CR 108	CL 106	DG 106

Fuente: Plan de Ordenamiento Territorial – POT 2011.

Los siguientes tramos de vías colectoras serán incorporados a la Red Vial Básica Urbana – RVBU con el objetivo de dotar de accesibilidad las áreas de expansión urbana y las obras de infraestructura que se tengan proyectadas o que no se encuentran articuladas a la RVBU, ver Tabla 8.

**Tabla 8: Vías proyectadas a incorporar en el RVBU, municipio de Apartadó.**

Tramo	Desde	Hasta
CR 74	CL 100	CL 115
CR 76	CL 105	CL 107
CR 81	CL 103	CL 105
CR 78c	CL 103	CL 112
CR 85	CL 105	CL 107
CR 89	CL 105	CL 107
CL 90	CR 95A	CR 82
CR 95 <sup>a</sup>	CL 90	CL 85
CR 91	CL 90	CL 85
CR 85	CL 90	CL 85
Carera 96 <sup>a</sup>	CL 94	CL 85

Fuente: Plan de Ordenamiento Territorial – POT 2011.



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



Artículo 40. Son terciarios los siguientes tramos de vía en el municipio, ver Tabla 9.

**Tabla 9: Vías terciarias, municipio de Apartadó.**

Tramo	Desde	Hasta	Grado de importancia funcional
Vía a Churidó	Troncal (finca California)	Oeste de Churidó (finca Sultana)	Bajo
Vía El Osito	Troncal Caserío Chinita	Vía a San José de Apartadó pasando por El Osito	Bajo
Vía a San Martín	El Reposo	San Martín	Bajo
Riogrande Los Mandarinos	Riogrande	Los Mandarinos	Bajo
Anillo El Salvador– El Chispero	Apartadó	El Chispero, pasando por la finca La Francia y el Salvador	Bajo

**Fuente: Plan de Ordenamiento Territorial – POT 2011.**

En la Tabla 10, se muestran las diferentes vías privadas establecidas en el municipio de Apartadó.

**Tabla 10: Vías privadas, municipio de Apartadó.**

Tramo	Desde	Hasta	Administración
Comunal El Guaro	Apartadó	Vereda el Guaro	Privada
Comunal Palos Blancos	Comunal El Guaro (finca San Joaquín)	Vía a Nueva Colonia (finca El Oasis)	Privada
Comunal La Caridad	Río Vijagual (Escuela San Tropel)	río Zungo (finca Carmen Vargas)	Privada
Comunal La Candela	Río Vijagual (finca el Cascarón)	Finca La Candela	Privada
Comunal Cabo de Hornos	Troncal (barrio La Navarra)	Troncal (finca la Sierra) pasando por Plantaciones	Privada





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



Tramo	Desde	Hasta	Administración
Comunal Granada	Apartadó	Finca Villa Lucía	Privada
Villa Alicia – La Macarena	Finca Villa Alicia	Finca la Macarena	Privada

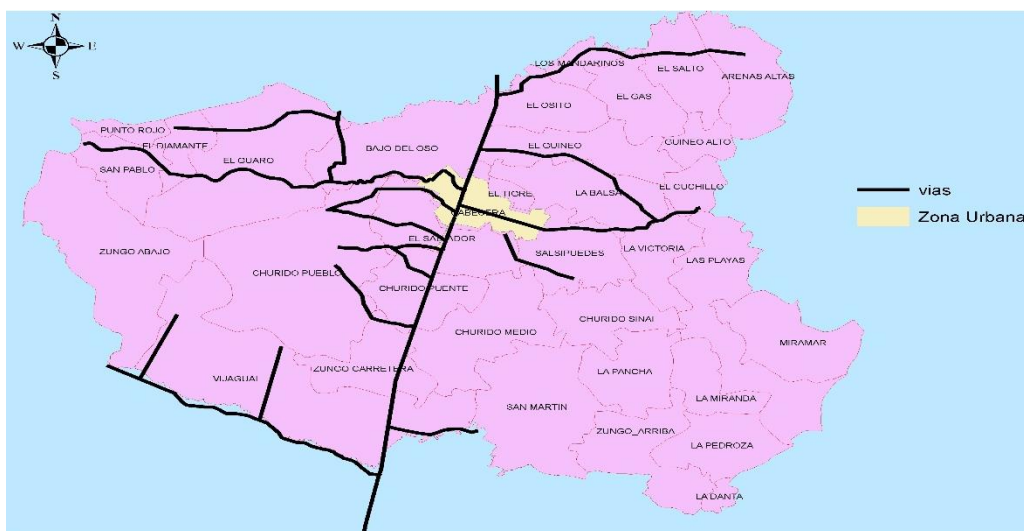
*Fuente: Plan de Ordenamiento Territorial – POT 2011.*

El municipio de Apartadó cuenta con 105 Km de vías urbanas, de los cuales 30 Km están pavimentados y los 75 Km restantes no tienen pavimento.

Posee 79 Km. de vías rurales (Secundarias y Terciarias), 79 Km. no tienen pavimento.

El 60% de las vías del área urbana que hacen parte de los anillos viales se encuentra sin recubrimiento o en mal estado.

La señalización en la cabecera municipal solo cubre el 90 % de las vías de mayor compromiso vehicular. En El Reposo, solo el 10% tiene señalización.



**Ilustración 3: Red vial, municipio de Apartadó.**  
**Fuente: Agenda Ambiental Municipal.**

- Transporte Terrestre:

En el municipio de Apartadó existe una terminal de transporte ubicada al lado de la plaza de mercado en el sector sur oeste de la cabecera municipal. Está articulada a la carretera troncal Medellín – Turbo por medio de vías de carácter terciario (servicio), pavimentadas en condiciones regulares de funcionamiento y con anchos de calzada insuficientes para que el flujo de vehículos desde y hacia la terminal sea ágil y eficiente. El servicio en la terminal de transporte es prestado generalmente

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847

Página





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

## SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



desde las 6:00 am hasta las 6:00 pm, con algunas excepciones que obedecen a factores exógenos del sistema, tales como orden público y horarios de prestación de servicios generales en la cabecera. El servicio prestado en la terminal lo realizan diversas empresas de transporte de carácter local, municipal y regional, tales como Cootransuroccidente, Sotragolfo, Transportes Gómez Hernández y Sotaurabá.

- Transporte Aéreo:

Apartadó es servido por el aeropuerto Los Cedros - Antonio Roldán, que cuenta con vuelos diarios directos a Medellín, Bogotá y otras localidades del sector, las empresas que atienden esta región son Easyfly, Satena y Ada. El aeropuerto Los Cedros cuenta con radio ayudas, situación que ha mejorado el tráfico aéreo en la región.

### 1.2.2 Espacio público

Se reconocen como espacios públicos, entre otros, las plazas, andenes, alamedas, parques (naturales, metropolitanos, barriales, deportivos etc.), vías vehiculares y peatonales, ciclorutas, puentes, áreas para la contemplación del paisaje, para la recreación pasiva y el deporte etc.

#### a) Disponibilidad (5)

Según Artículo 82. Hitos urbanos o centralidades urbanas en el municipio de Apartadó, son puntos referentes del municipio que se tendrán en cuenta para el ordenamiento de la ciudad, la estructuración del espacio público e influyen en la normatividad del sistema vial, algunos de ellos ya existentes pero que son susceptibles de intervención, o que se encuentran en planes de ser desarrollados tanto desde lo público como desde lo privado, en la cabecera municipal son:

- El Palacio Municipal:

Principal centro de convergencia ciudadana que para el caso Apartadó, no se encuentra ubicado como en otros municipios en el sector comercial frente a una plaza mayor haciendo parte de una zona institucional conformada. Sin embargo su localización genera para el lugar y su entorno, la conformación de un sector de esas características que debe preverse y planificarse articulado a un sistema de espacio público.

- Parque La Martina:

Constituye desde el punto de vista lúdico, lugar de convergencia poblacional, hace las veces de plaza mayor del municipio, utilizado para la presentación de espectáculos culturales, comercio estacionario y vendedores ambulantes.

- Terminal, Plaza de Mercado:

Se trata de usos o edificaciones aledañas configurando un sector que atrae gran





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

## SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



cantidad de población, generando una problemática de accesibilidad y movilidad tanto desde las distintas zonas del municipio como al interior del sector, que requiere un manejo especial de espacio público que vincule los tres usos y con el resto del área urbana.

- **Parque Ortiz:**

Su entorno constituye la denominada “Zona Rosa” del municipio, caracterizada por ser asiento de estaderos, restaurantes, bares y donde converge población del resto del área urbana; esas condiciones afectan el espacio público y crea la necesidad de articular este sector al resto del área urbana, teniendo en cuenta también la accesibilidad y movilidad.

- **Ciudadela y paseo cultural:**

Proyecto de la Gobernación de Antioquia, localizado en la zona comercial del Municipio; se trata de un proyecto de alcance Regional, cuyo objetivo es ampliar la oferta cultural y recreativa para la Zona, teniendo en cuenta como actividad central la Biblioteca Municipal FGL y varias instituciones educativas. Este programa trasciende unas instalaciones puntuales y se proyecta hacia un paseo cultural sobre un eje vial (principalmente peatonal) que lleva a la plaza La Martina, con el objeto así mismo de revitalizar ésta. Involucra por lo tanto, creación de espacio público y la necesidad de vincularlo a un sistema de alcance municipal. Adicionalmente se conectará el corredor cultural por la calle 92 como eje estructurante que vincule los hitos urbanos existentes (Casa de la Cultura, Biblioteca Federico García Lorca, Ciudadela Educativa y Cultural Urabá Puerta del Sol, Institución Educativa Heraclio Mena Padilla – HEMEPa- Iglesia Católica San Francisco de Asís y el Parque Infantil), con el actual lote de Comfamiliar Camacol y el predio que actualmente ocupa la Plaza de Mercado.

- **Zona Deportiva y Cultural del Municipio:**

Sector donde se encuentran el polideportivo y las instalaciones del Sena, que atrae un número significativo de población convirtiéndolo en un lugar que requiere estar articulado en términos de accesibilidad y movilidad a un sistema de espacio público.

Existen asimismo otros hitos urbanos de nivel inferior que cubren áreas menores de orden barrial o comunal, localizados principalmente en un gran sector denominado genéricamente barrio obrero y que son:

Lugar donde están localizadas las instalaciones de Salud Darién (CL 100 CR 95).

Lugar donde se encuentran los Colegios San Francisco de Asís y San Pedro Claver (entre CL 100 y 103, CR 89 y 87).

Lugar donde se encuentra Polideportivo de la comuna 2. (CR 87, CL 103).

Lugar donde se ubica la Inspección de Policía y Centro de Salud (CR 82B CL 97 y

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02 Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847

Página





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



100).

Lugar donde se encuentra parque Barrio Policarpa (CR 77 CL 100Bis).

Lugar donde se encuentra El Parque, Terminal de buses y polideportivo La Alborada (CR 78 CL 100).

Lugar donde se encuentra cancha de EDATEL (CL 100 CR83).

Lugar donde se encuentra Colegio La Paz (CR 77 CL 103).

Lugar donde se encuentra campo de fútbol barrio Veinte de enero (CR 74 CL 103).

Artículo 85. Elementos Constitutivos Naturales del espacio público: son elementos naturales constitutivos del espacio público las áreas para la conservación y preservación del sistema orográfico y el sistema hídrico y demás zonas de protección ambiental relacionadas con cuerpos de agua, áreas de reserva natural y parques naturales determinados en el presente acuerdo para el municipio; la franja paralela de diez (10) metros a los canales artificiales de aguas lluvias en el área urbana del municipio de Apartadó hacen parte del espacio público; en el suelo Urbano el río Apartadó en sus franjas de retiro constituye espacio público natural; en el suelo rural las áreas definidas dentro de la Estructura Ecología Principal como áreas protegidas y suelos de protección harán parte del sistema de espacio público.

### 1.2.3 Patrimonio cultural

El Patrimonio Cultural de Apartadó está conformado por el territorio ocupado como grupo humano, por la diversidad ambiental (Fauna, Flora, Paisajes) por los monumentos naturales, formaciones geológicas y por todas las expresiones tanto materiales como inmateriales pertenecientes al pasado y al presente, por los bienes muebles o inmuebles reconocidos legalmente o en proceso de identificación y reconocimiento oficial, por las costumbres, tradiciones, usos, lenguajes, memoria histórica y otras representaciones que nos identifican como pueblo y nos diferencian de otros colectivos.

#### a) Reconocimiento social (5)

Artículo 162. De la clasificación de los componentes del patrimonio cultural del municipio: de acuerdo a la definición de los componentes del patrimonio cultural de la ciudad, estos se clasifican en: Bienes inmuebles de interés cultural, sectores de interés patrimonial y patrimonio material, Inmaterial mueble e inmueble.

- Artículo 171. Parques del municipio:

Reconózcanse todos los parques del municipio como sitios de interés cultural de especial protección, impleméntese un plan de protección consistente en proceso de restauración, amueblamiento urbanístico y de accesibilidad para hacerlos habitables como espacios para el encuentro y el esparcimiento.





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

## SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



- Artículo 172. Museo Nacional del Banano:

El municipio de Apartadó creará Museo Nacional del Banano propuesto por los Vigías del Patrimonio, como lugar que recoja los objetos, materiales, piezas, herramientas, documentación existente sobre el banano a nivel mundial y que conforman el patrimonio material e inmaterial en general de Urabá para la consolidación y protección de la memoria cultural.

- Artículo 173. Monumentos Municipales:

El municipio de Apartadó construirá un monumento a los recolectores de Tagua y lo ubicará en un sitio estratégico del parque infantil. Así mismo se construirá un monumento al trabajador bananero y lo ubicará en el parque del barrio Ortiz.

- Artículo 174. Jardín de las Musáceas:

El Municipio de Apartadó promoverá la creación de “el jardín de las Musáceas” para promover el reconocimiento de las heliconias, el banano y otras especies de musáceas oriundas de esta región de Colombia.

### **b) Sitios de interés social (8)**

- Plantaciones de banano:

Gran atractivo turístico, no solamente el banano es su principal producción. En las fincas bananeras se produce la mejor fruta y también el banano del sueño y la esperanza de negros, indios, costeños, y blancos que hacen grande esta región.

- Zona rosa parque Ortiz:

Es llamado la zona rosa de Apartadó, cuenta con numerosos almendros y palmeras que en el día dan sombra a sus visitantes, y en la noche funcionan como punto de encuentro. A sus alrededores se puede encontrar numerosos restaurantes con variedad gastronómica (comida de mar, platos típicos como la gallina guisada o con coco). Es un lugar donde se encuentran todas las facilidades turísticas como los hoteles, almacenes de ropa, cajeros automáticos, supermercados, tiendas, entre otros.

- Parque Zungo:

Ofrece espacios lúdicos y recreativos para el deporte y el esparcimiento. Lo componen 20 hectáreas de bosque, dentro de las que se encuentra una zona deportiva con cancha de fútbol, beisbol, piscinas para niños y adultos, lago para botes de remo, áreas de recreación infantil, pista de patinaje y una placa deportiva cubierta y habilitada para realizar eventos sociales y culturales.

- Parque recreativo Los Encuentros:

El parque tiene una extensión de 42 hectáreas, ofrece a sus visitantes instalaciones







DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

## SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



nuevas y modernas, posee parqueaderos, servicio de bar y restaurante, piscinas de adultos y niños con estándares de calidad, elegantes vestiers, zona de juegos infantiles, 2 modernas canchas sintéticas de fútbol de salón, cancha de tenis, voleibol playero, carros chocones.

- Pueblo Quemao (Cuna histórica del Municipio de Apartadó):

Fue incendiado en el año 1949, un jueves Santo, 3:00 pm. Fundado por recolectores de Tagua al mando de José Cardales, hoy es un barrio de Apartadó, donde habitan aun familias fundadoras.

- Centro de Encuentros Indígenas (tambos) barrio la Paz:

Funciona como un centro de capacitación y un lugar de encuentro de las etnias que habitan el municipio.

- Parque la Martina:

Su nombre se debe a la canción mexicana la martina de Antonio Aguilar, antes de su construcción funcionó allí la primera plaza de mercado de Apartadó, hoy es un bello parque de encuentro y de presentaciones artísticas y culturales del municipio.

- Piedemonte de la Serranía de Abibe:

Uno de los lugares más exóticos y bellos de la naturaleza con gran diversidad de vida en fauna y flora, considerado lugar sagrado de los indígenas por ser nacimiento de aguas de todo Urabá.

- Casa de la Cultura Antonio Roldán Betancur:

Desde el año 1970, se tuvo la iniciativa por parte del Concejo Municipal de construir una Casa de la Cultura para Apartadó, para orientar desde allí el destino Cultural del municipio.

- Sendero Ecológico Pueblo Quemao:

Pequeña reserva forestal del municipio en la ribera izquierda del río Apartadó, actualmente está en conservación.

- Unidad Deportiva Municipal:

Allí funcionan Coliseo Cubierto Abelardo Parra, Polideportivo Antonio Roldán Betancur, Estadio Santiago Santacruz Rambay y el Diamante de Béisbol José Inés Morelo.

### c) **Festividades**

- Fiestas del Banano, en noviembre, fiesta emblema del municipio.
- Festival Vallenato "Voces y Acordeones" en agosto.

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02 Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847

Página







DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

## SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



- Fiestas de la Virgen del Carmen en julio.
- Desfile de Mitos y Leyendas en diciembre.
- Fiestas de la Antioqueñidad en agosto.

### 1.3 Amenaza, vulnerabilidad y riesgo (5)

Artículo 15. Del concepto de amenaza: probabilidad de ocurrencia de un fenómeno natural o inducido por el hombre que puede ocasionar graves daños a una localidad o territorio.

Artículo 16. De la evaluación de amenaza: proceso mediante el cual se determina la probabilidad de ocurrencia y la severidad de un evento en un tiempo dado y un área determinada.

Artículo 17. De la clasificación de las amenazas por tipo: Las amenazas se identifican por ser de origen natural o antrópico:

- Sísmica.
- Licuefacción de suelos.
- Movimientos en masa.
- Inundación.
- Erosión fluvial por socavación lateral.
- Vendavales, vientos huracanados o lluvias torrenciales.
- Sequía.
- Antrópicas.

Artículo 18. De los niveles de amenaza, pueden clasificarse:

- Alta.
- Media.
- Baja

Artículo 24. Del concepto de vulnerabilidad: es el conjunto de condiciones ambientales, sociales, económicas, políticas y educativas que hacen que una comunidad esté más o menos expuesta a un desastre, sea por las condiciones inseguras existentes o por su capacidad para responder o recuperarse ante tales desastres.

Artículo 28. Del concepto de riesgo: es la probabilidad de pérdida de vidas humanas, personas damnificadas, daño en propiedades o interrupción de actividades económicas, debido a un fenómeno natural o de origen antrópico no intencional





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



particular. El riesgo se determina como el producto de la amenaza por la vulnerabilidad.

Artículo 29. Del concepto de las zonas de riesgo recuperable o mitigable: son aquellas áreas urbanas o rurales, en gran parte ocupadas con vivienda que por su conformación topográfica de altas pendientes, características hidrogeológicas o por la presencia de procesos de inestabilidad geológica activos o latentes, por estar sometidas a una amenaza o riesgo externo, son altamente inestables y de difícil tratamiento para su recuperación; así como aquellos terrenos ubicados en márgenes de quebradas o ríos y en planicies de inundación carentes de obras de protección y que no son aptas para la localización de asentamientos humanos.

### 1.3.1 Por fenómenos naturales

- Artículo 19. De la amenaza sísmica:

El municipio de Apartadó se encuentra dentro de una Zona de Amenaza Sísmica Alta, lo que indica que existe una alta probabilidad de que ocurran sismos fuertes que puedan afectar seriamente el territorio, en particular sobre la vida y los bienes de los particulares.

- Artículo 20. De la amenaza por sequía:

En el marco de lo establecido en la política ambiental el municipio adelantara programas de reforestación protectora y la declaración bajo figuras de conservación de las áreas de soporte ambiental territorial identificadas que aporten a regulación hidrológica de las cuencas para mitigar eventos de sequía futuros.

- Artículo 21. De la amenaza por vendavales, vientos huracanados o lluvias torrenciales:

Las medidas de mitigación en infraestructuras ante este tipo de eventos deberán ser exigidas como requisito para la expedición de licencias de construcción especialmente las relacionadas con el anclaje de techos.

- Artículo 22. De las áreas urbanas con amenazas por fenómenos de inundación, ver Tabla 11:

**Tabla 11: Áreas amenazadas por inundación, municipio de Apartadó.**

Nivel de Amenaza	Barrio	Nivel de Amenaza	Barrio
Alta	Alfonso López	Media	Alfonso López
	El Amparo		El Concejo
	El Concejo		El Darién
	El Darién		El Estadio



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



Nivel de Amenaza	Barrio	Nivel de Amenaza	Barrio
	Fundadores		El Rosal
	Gualcala		Fundadores
	La Alborada		Gualcala
	La Brisas y Primero de Mayo		La Alborada
	La Chinita		La Brisas y Primero de Mayo
	La Esmeralda		La Chinita
	La Esperanza		La Esmeralda
	La Libertad		La Esperanza
	La Playa		La Libertad
	Los Almendros		La Playa
	Los Pinos		Laureles
	Obrero		Los Almendros
	Ortiz		Los Pinos
	Pueblo Nuevo		Obrero
	Pueblo Quemado		Ortiz
	San Fernando		Pueblo Nuevo
	Vélez		Pueblo Quemado
			San Fernando
			Vélez
			Villa del Río

Fuente: Plan de Ordenamiento Territorial – POT 2011 – 2023.

- Artículo 27: De las áreas urbanas vulnerables a la inundación, ver Tabla 12.

Tabla 12: Áreas vulnerables a inundación, municipio de Apartadó.

Nivel de Vulnerabilidad	Barrio	Nivel de Vulnerabilidad	Barrio
Alta	Alfonso Lopez	Media	Alfonso López
	El Concejo		El Concejo





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



Nivel de Vulnerabilidad	Barrio	Nivel de Vulnerabilidad	Barrio
	Fundadores		El Rosal
	La Alborada		Fundadores
	La Brisas y Primero de Mayo		La Alborada
	La Esmeralda		La Brisas y Primero de Mayo
	La Esperanza		La Chinita
	La Libertad		La Esmeralda
	La Playa		La Esperanza
	Los Pinos		La Libertad
	Pueblo Nuevo		Los Almendros
	Pueblo Quemado		Los Pinos
	San Fernando		Ortiz
			Pueblo Nuevo
			Vélez

Fuente: Plan de Ordenamiento Territorial – POT 2011 – 2023.

Artículo 31. De las áreas de riesgo por inundación en la zona urbana: zonas en riesgo recuperable o mitigable por inundación en el suelo urbano, abarca las zonas del suelo urbano sometidas a amenazas medias por inundación y un nivel medio de vulnerabilidad, ver Tabla 13.

Tabla 13: Áreas en riesgo de inundación, municipio de Apartadó.

Nivel de riesgo	Barrio	Nivel de riesgo	Barrio
<b>Alto</b>	Alfonso López	<b>Medio</b>	Alfonso López
	El Concejo		El Concejo
	Fundadores		El Darién
	La Alborada		El Rosal
	La Brisas y Primero de Mayo		Fundadores
	La Chinita		La Alborada

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847

Página





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



Nivel de riesgo	Barrio	Nivel de riesgo	Barrio
	La Esmeralda		La Brisas y Primero de Mayo
	La Esperanza		La Chinita
	La Libertad		La Esmeralda
	La Playa		La Esperanza
	Los Pinos		La Libertad
	Pueblo Nuevo		Los Almendros
	Pueblo Quemado		Los Pinos
	San Fernando		Ortiz
	Vélez		Pueblo Nuevo
			Pueblo Quemado
			Vélez
			Villa del Río

Fuente: Plan de Ordenamiento Territorial – POT 2011 – 2023.

Artículo 34. De las amenazas por eventos de inundación en el suelo rural: en las zonas localizadas sobre la macrounidad de llanura aluvial la amenaza por inundación se considera alta por ser una zona baja, donde las condiciones climáticas y geomorfológicas favorecen inundaciones prolongadas y extensas, mientras que las zonas localizadas en la macrounidad de abanico la amenaza por inundación se considera media. Para el suelo rural se identifican las siguientes zonas sometidas principalmente a amenaza alta por inundación localizadas sobre la macrounidad geomorfológica de llanura aluvial: veredas: Punto Rojo y San Pablo, Corregimiento de Puerto Girón, El Guaro, El Diamante y Zungo Abajo.

De las áreas sometidas a amenazas por movimientos en masa: se identifican amenazas naturales asociadas a movimientos en masa principalmente en las áreas localizadas sobre la macrounidad geomorfológica de vertiente. A continuación se describen, las áreas del suelo rural que están sometidas a niveles de amenaza alta por movimientos en masa, veredas: Arenas Bajas, Arenas Altas, El Alto, La Unión, Buenos Aires, Bellavista, La Cristalina, El Cuchillo, El Gas, Mulatos Cabecera, La Nieve, El Porvenir, Playa Larga, La Esperanza, Mulatos Medio, La Resbalosa, La Hoz, Rodoxalli, Sabaleta, La Pedrosa, Miramar, Guineo Alto, La Miranda y Las Flores.



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



### 1.3.2 Por actividades humanas

Artículo 23. De las amenazas antrópicas que involucran fenómenos tecnológicos, atentados terroristas, incendios forestales y eventos masivos: se refieren al desarrollo de actividades antrópicas que bajo circunstancias específicas pueden generar amenaza sobre la vida o los bienes de las personas. Dadas la características de las inundaciones que afectan al casco urbano del municipio de Apartadó, sus bajas velocidades en la planicie de inundación y sus alturas menores a los 3m, además que el tiempo de inundación es muy bajo, del orden de las 6 horas, se puede afirmar que el nivel de riesgo actual que afecta a la comunidad es mitigable.

### 1.4 Matriz DOFA

Con el fin de identificar el estado del subsistema físico, se plantean las fortalezas, oportunidades y debilidades encontradas, además, las posibles afectaciones, amenazas, para el futuro, todas ellas, correlacionadas con la sostenibilidad ambiental, ver Tabla 14.

*Tabla 14: Matriz DOFA del subsistema físico, municipio de Apartadó.*

FORTALEZAS	OPORTUNIDADES
<ul style="list-style-type: none"><li>• La definición de suelos de protección en el POT</li><li>• La existencia de planes de descontaminación de ríos, PGIRS y Consejo municipal para la gestión del riesgo de desastres - CMGRD</li><li>• La Biodiversidad, diversidad de paisajes y amplia red hídrica</li><li>• Variedad de ecosistemas estratégicos</li><li>• La iniciativa de sensibilización en temas ambientales</li><li>• La ubicación estratégica del municipio</li><li>• La existencia de diferentes zonas de vida</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• La diversidad de condiciones geológicas</li><li>• Los recursos paisajísticos y forestales asociados en parte a la geomorfología</li><li>• La gran oferta hídrica</li><li>• La reincorporación de residuos sólidos en los procesos productivos</li><li>• La amplia normatividad ambiental</li><li>• La disminución de pagos por descargas puntuales a los cuerpos de agua</li></ul>
DEBILIDADES	AMENAZAS







DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



<ul style="list-style-type: none"><li>• La ubicación de la población en zonas de riesgo o de vulnerabilidad</li><li>• La implementación de cultivos no límpios</li><li>• La deforestación</li><li>• La disposición inapropiada de algunos residuos sólidos generados</li><li>• La falta de cultura ambiental</li><li>• Los vertimientos puntuales de aguas residuales sin tratamiento a los cuerpos de agua</li><li>• El mal uso del sistema de alcantarillado municipal</li><li>• El inadecuado manejo de residuos</li><li>• La poca sensibilización a la comunidad en planes ambientales</li><li>• La no existencia de estudios históricos y actualizados de la dimensión ambiental municipal</li><li>• La capacidad hidráulica de la red de alcantarillado urbano</li><li>• La cobertura del alcantarillado rural</li><li>• La baja cobertura de la red de acueducto rural</li><li>• Mal estado de vías terciarias</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• El deterioro gradual de los ecosistemas estratégicos y de las áreas de interés ambiental</li><li>• La disminución de la cobertura vegetal</li><li>• La disminución de la biodiversidad</li><li>• El deterioro de las fuentes hídricas, en cantidad y calidad</li><li>• El deterioro paisajístico</li><li>• La disminución de la capacidad hidráulica del sistema de alcantarillado</li><li>• Las especies de fauna y flora en peligro de extinción</li><li>• La ocurrencia de desastres producto de los fenómenos naturales</li><li>• El diagnóstico poco preciso de la situación ambiental actual del municipio</li><li>• Inundaciones por la disminución de la capacidad hidráulica de la red de alcantarillado</li><li>• Personas consumiendo agua no apta para el consumo humano, generando con ello la posibilidad de adquirir una enfermedad intestinal</li><li>• Dificultades para el desplazamiento hacia el casco urbano</li></ul>
---	---

*Fuente: Elaboración propia según diagnóstico físico.*





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



## 2 SUBSISTEMA SOCIO – CULTURAL

Este subsistema muestra la cultura propia de una sociedad en dos sentidos: en la forma como la sociedad es afectada por las condiciones físicas del territorio y segundo, en la forma como la sociedad transforma el territorio para adecuarlo o utilizarlo de acuerdo a sus propias necesidades. (1)

### 2.1 Población geográfica

Se busca identificar los procesos históricos que suceden en el municipio, los cuales pueden generar disposiciones de demanda y agotamiento de recursos naturales, además, conocer el comportamiento demográfico del mismo.

#### 2.1.1 Aspectos históricos

##### a) Pérdida de población

**Masacre “La Chinita”**, el 23 de enero de 1994 un grupo conformado por guerrilleros del Bloque José María Córdoba de las FARC y disidentes del EPL se adentró en La Chinita, barrio de invasión, y disparó de forma indistinta contra la población. Algunos de los asesinados eran militantes de ‘Esperanza, Paz y Libertad’ (“esperanzados”), movimiento político legal creado tras la desmovilización del EPL en 1991, fueron acribilladas 35 personas; meses anteriores se rumoró sobre dicha masacre, por lo cual habitantes de dicho barrio abandonaron sus casas, sin embargo, para el mes de enero ya todos habían retomado a sus lugares de residencia. (9)

**Masacre “Bajo del Oso”**, el 20 de septiembre de 1995 hacia las 5:30 am, 24 personas fueron asesinadas en la vereda Bajo del Oso, por miembros del Frente Quinto de las FARC, estos bajaron de un bus a un grupo de trabajadores que se dirigían a su trabajo, en una finca bananera llamada Rancho Amelia. Las víctimas, entre las cuales había una mujer embarazada, pertenecían al Sindicato Nacional de Trabajadores de la Industria Agropecuaria, SINTRAINAGRO. Algunas de ellas del partido político Esperanza Paz y Libertad, creado tras la desmovilización del EPL en 1991. (10)

**Masacre “Apartadó 1995”**, el 14 de julio de 1995 paramilitares del Bloque Bananero llegaron al casco urbano, y en un recorrido por los barrios La Chinita, Ortiz y Obrero, asesinaron a diez personas, algunas de ellas murieron en sus viviendas. Entre las víctimas estaban Humberto Pacheco Castillo y Julio César Serna, dos militantes de la Unión Patriótica, UP, que fueron acusados por los ‘paras’ de ser supuestos auxiliares de las FARC. Según la Fiscalía, Castillo y Serna habían recibido amenazas en contra de sus vidas en varias oportunidades. (11)

**Masacre “El Golazo”**, el 3 de abril de 1996 cerca de 12 paramilitares del Bloque Bananero, vestidos de civil y con capuchas cubriéndoles los rostros, llegaron al barrio Policarpa Salavarrieta; los ‘paras’ asesinaron a ocho personas en el billar El Golazo y a otros dos menores afuera del establecimiento. En el lugar donde mataron





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



los últimos, se ubicaba un retén militar que previo a la masacre se trasladó un kilómetro. Los cuerpos quedaron tendidos en el suelo del billar y en los andenes cercanos, excepto los de dos víctimas que fallecieron en el hospital de Apartadó. (12)

**Masacre “Las Nieves”**, el 29 de marzo de 1997, un grupo de paramilitares del Bloque Bananero llegó a la vereda Las Nieves, del corregimiento de San José de Apartadó, y asesinaron a siete personas. Según el centro de investigación CINEP, los ‘paras’ les colocaron uniformes militares a las víctimas para hacerlas pasar por guerrilleros. Después de consumar la masacre, los paramilitares les dijeron a los habitantes de la vereda que tenían cinco días para abandonar sus casas. (13)

**Masacre “Apartadó 1999”**, el 8 de enero de 1999, paramilitares del Bloque Bananero llegaron al casco urbano, y entraron forzosamente a las casas de algunos habitantes del pueblo. Después de interrogarlos, mataron a ocho campesinos. (14)

**Masacre “Apartadó, febrero 2000”**, el 19 de febrero de 2000, 20 paramilitares del Frente Arlex Hurtado del Bloque Bananero llegaron al casco urbano del corregimiento de San José, y asesinaron a cinco personas e hirieron a dos más. Los ‘paras’ asesinaron a una de las víctimas en la plaza principal. Según ha documentado el centro de investigación académica CINEP, Naciones Unidas y Amnistía, la masacre fue perpetrada con ayuda de miembros de la Brigada 17 del Ejército. (15)

**Masacre “Apartadó, julio 2000”**, el 8 de julio del 2000 un grupo de 20 paramilitares encapuchados llegó a la vereda La Unión, de San José de Apartadó. Entraron, a la vista de todo el mundo, por el lugar donde las tropas del Ejército estaban acantonadas y por allí mismo salieron, mientras un helicóptero de la Brigada 17 del Ejército sobrevolaba el escenario del crimen; asesinaron a seis líderes de la Comunidad de Paz de San José de Apartadó y se llevaron a la fuerza a tres personas más, acusados de ser supuestos colaboradores de la guerrilla. (16)

**Masacre “Apartadó 2002”**, a las 6 de la mañana del 26 de abril de 2002, miembros de los frentes Quinto y 58 de las FARC llegaron a la vereda Salsipuedes, ingresaron a la finca bananera Villa Lucía, dinamitaron el predio, reunieron a sus trabajadores y luego de preguntarles por los administradores del lugar y no obtener respuesta, les dispararon indiscriminadamente, nueve personas murieron y otras dos quedaron heridas; entre las víctimas había dos esposos y seis integrantes del Sindicato Nacional de Trabajadores de la Industria Agropecuaria, SINTRAINAGRO. Según cifras oficiales, cerca de 2.100 personas se desplazaron forzosamente del municipio en el año 2002. (17)

**Masacre “San José de Apartadó”**, hacia las 8 de la mañana del 21 de febrero de 2005, por lo menos 60 paramilitares del Bloque Héroes de Tolová, detuvieron y asesinaron a una familia de campesinos de San José de Apartadó cuando se



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



dirigían a cosechar cacao en la vereda Mulatos. (18)

**b) Tenencia de tierra**

La tenencia de tierra indica que la mayoría de predios de la zona rural corresponde a pequeños propietarios, es así como de los 3.893 predios rurales el 49% está entre 0,0001 – 10 ha, correspondiente a un 3,2% del área total de la zona, 126.378,93 ha, con un total de 45,9% del total de los propietarios rurales, 4.555. Sin embargo, el siguiente porcentaje mayor está dado por las tierras con áreas entre 25,0001 – 70 ha, equivalentes al 23,1% de los predios rurales y al 23,6% de los propietarios totales. Finalmente, los predios entre 10,0001 – 25 ha, representan el 21,3% del total de predios registrados con un 13,9% del área total de la zona rural del municipio y un porcentaje de tenencia del 22,5%.

A su vez, se observa que menos del 1% de los predios poseen un área superior a 400,0001 ha, representando un área total de 15,6% del área rural total; el 6,5% restante corresponde a predios con áreas entre 70 – 400 ha, equivalentes al 30,8% del área rural total y el 7,9% de los propietarios, ver Tabla 15. (19)





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



Tabla 15: Tenencia de tierras (Has), municipio de Apartadó.

Propietarios	Predios	Área de terreno	Propietarios	Predios	Área de terreno	Propietarios	Predios	Área de terreno
<b>0.0001 - 3.00000</b>			<b>3.0001 - 5.0000</b>			<b>5.0001 - 10.0000</b>		
1.549,0	1.442,0	591,8	161,0	136,0	638,5	380,0	329,0	2.831,9
34,0%	37,0%	0,5%	3,5%	3,5%	0,5%	8,3%	8,5%	2,2%
<b>10.0001 - 15.0000</b>			<b>15.0001 - 20.0000</b>			<b>20.0001 - 25.0000</b>		
375,0	305,0	4.661,5	326,0	255,0	5.596,4	323,0	271,0	7.365,1
8,2%	7,8%	3,7%	7,2%	6,6%	4,4%	7,1%	7,0%	5,8%
<b>25.0001 - 30.0000</b>			<b>30.0001 - 50.0000</b>			<b>50.0001 - 70.0000</b>		
157,0	141,0	4.303,3	677,0	565,0	26.956,7	243,0	193,0	13.626,3
3,4%	3,6%	3,4%	14,9%	14,5%	21,3%	5,3%	5,0%	10,8%
<b>70.0001 - 100.0000</b>			<b>100.0001 - 150.0000</b>			<b>150.0001 - 200.0000</b>		
192,0	130,0	16.485,5	146,0	101,0	17.507,8	11,0	11,0	1.857,5
4,2%	3,3%	13,0%	3,2%	2,6%	13,9%	0,2%	0,3%	1,5%
<b>200.0001 - 250.0000</b>			<b>250.0001 - 300.0000</b>			<b>300.0001 - 400.0000</b>		
6,0	6,0	1.294,4	3,0	3,0	802,4	3,0	2,0	996,4
0,1%	0,2%	1,0%	0,1%	0,1%	0,6%	0,1%	0,1%	0,8%
<b>400.0001 - 500.0000</b>			<b>500.0001 - 1000.0000</b>			<b>Mayor a 1000.0000</b>		
2,0	2,0	857,4	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	20.006,0



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA  
**ALCALDÍA DE APARTADÓ**  
**SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE**



0,04%	0,1%	0,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,02%	0,03%	15,8%
-------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------

*Fuente: Elaboración propia, Anuario estadístico de Antioquia 2016 Propietarios y número de predios por rangos de área en la zona rural de los municipios de Antioquia.*







DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



## c) Usos del suelo

Dadas las condiciones de productividad del suelo encontrado en el área que conforma el municipio de Apartadó, y en lo que respecta al suelo rural, se considera de un uso agrícola, en donde los cultivos de banano y plátano (monocultivo) representan los principales productos de obtención, además, en los últimos años el cultivo de cacao está generando protagonismo. En segundo lugar se encuentran áreas sembradas en pastos y por último se tienen los bosques naturales, ver Tabla 16. (20)

**Tabla 16: Usos del suelo rural, municipio de Apartadó.**

1 (Ha)	2 (%)	3 (%)	4 (%)	5 (%)	6 (%)	7 (%)	8 (%)	9 (%)
52.841,5	16,7	3,5	24,9	9,6	36,6	5,0	1,6	2,2

*Fuente: Elaboración propia, Anuario estadístico de Antioquia 2016 Usos del suelo en el área rural dispersa de los municipios de Antioquia.*

1. Área censada rural  
2. Área en bosques naturales  
3. Área sembrada con cultivos de plantas

forestales  
4. Área en pastos  
5. Área en rastrojo  
6. Área agrícola  
7. Área en infraestructura

agropecuaria  
8. Área no Agropecuaria  
9. Área en otros usos y coberturas de la tierra

El Artículo 50 del POT municipal, según los usos predominantes, las dinámicas y las potencialidades de los diferentes sectores del suelo urbano, define zonificaciones: comerciales, industriales, institucionales y recreativas, de protección y residenciales, así:

- Zona comercial:

Localizada al costado sur de la zona urbana a ambos lados de la troncal, con una área de 20,47 ha.

- Ejes comerciales:

Carrera 108, diagonal 100, calle 98, calle 99, carrera 104, calle 100, calle 103, calle 104 y carrera 105.

- Ejes de actividad múltiple:

Corresponde a las vías que se han consolidado como corredores comerciales y de usos mixto en el municipio, hacen parte de estas los predios que se localizan a ambos costados de las siguientes vías: La Troncal o carrera 100.

- Zona industrial:

Localizada al norte de la zona urbana, junto a la Troncal con un área de 26,63 ha.

- Zona institucional y recreativa:



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

## SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



Corresponde a las zonas donde existe una presencia significativa de equipamientos y se pretende fortalecer esta condición y consolidarla.

- Zona de protección:

Corresponde a las zonas de protección del río Apartadó, en esta zona se localiza el proyecto de parque lineal.

- Zona residencial:

Corresponde al resto del suelo urbano donde el uso predominante es la vivienda y se pretende consolidar este uso.

En donde según el *Artículo 51* a estas zonificaciones se les asignan usos específicos, clasificados en uso principal, complementario, restringido y prohibido, respectivamente:

- Zona comercial:

Comercio 1, 2 y 3, servicio de tipo medio; residencial multifamiliar, servicios especiales, institucional recreacional; industrial grupo 2 y 3; industrial grupo 1, industria extractiva.

- Ejes comerciales:

Residencial, comercio grupo 1, 2 y 3, servicios menores; institucional recreacional; servicios tipo medio; industrial grupo 1, 2 y 3, industria extractiva.

- Zona industrial:

Industria grupo 2 y 3, servicios especiales; comercio grupo 2 y 3, servicio tipo medio; industrial grupo 1; residencial, institucional recreacional grupos 1, 2 y 3, servicios menores; industria extractiva, comercio.

- Zona institucional y recreativa:

Institucional recreativa grupos 2 y 3; institucional recreacional grupo 1; servicios menores, industria extractiva; industrial grupo 1, 2 y 3.

- Zona de protección: protección:

Espacio público recreacional; servicios menores; industria extractiva, residencial, industrial, comercial, servicios e institucional, construcciones de edificaciones.

- Zona residencial: residencial:

Comercial grupo 1; comercial grupo 2: combustibles, ferretería y construcción, ferretería y construcción, maquinaria y equipo industrial, servicios; comercial grupo 3. (5)

En *Artículo 106. Zonificación del suelo rural* del POT municipal, se define la



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



zonificación rural considerando los aspectos físicos y bióticos existentes con el fin de establecer alternativas sostenibles de utilización de la tierra para poder conocer su potencial de explotación y saber cuáles son sus limitaciones. La regulación de los usos en el suelo rural constituye instrumento indispensable para la protección y conservación de los recursos naturales y paisajísticos. Y, conforme el *Artículo 108. Definición de los tipos de uso* con base en la zonificación del suelo rural, se determinaron los usos que se deben relacionar con las categorías establecidas para áreas rurales del municipio, así:

- **Uso principal:**

Ofrece las mayores ventajas o la mayor eficiencia, desde el punto de vista ecológico, económico, social y/o político, en un momento dado y para una zona determinada.

- **Uso compatible:**

No se opone al uso principal del suelo y concuerda eficientemente con la potencialidad, la productividad y la seguridad ecológica del suelo y los recursos naturales.

- **Uso condicionado:**

Posee un grado de incompatibilidad con el uso principal, están supeditados a permisos o autorización previa y acondicionamientos específicos de manejo por parte de la autoridad ambiental competente, y de otras entidades de control y regulación, además de los entes territoriales relacionados a la jurisdicción de la Corporación.

- **Uso prohibido:**

Incompatible con el principal, compatible y condicionado, y con las características ecológicas de los suelos, así como con los propósitos de preservación ambiental.

En donde el *Artículo 109. Categorías de zonificación rural* tomando en cuenta el total de la superficie del municipio las siguientes son las áreas por categoría de zonificación del suelo rural. El reglamento de usos del suelo del municipio establece las normas para el uso y conservación y preservación de los suelos de la Serranía de Abibe, el Piedemonte, los Abanicos Aluviales y la Llanura inundable del río León, ver Tabla 17.

**Tabla 17: Zonificación rural, municipio de Apartadó.**

Zonificación ambiental	Vocación	Categoría	Área (ha)
Área de conservación activa	Tierras con vocación agroforestal	Agrosilvícola	19284,7
		Agrosilvopastoril	1424,35

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847



**DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA**  
**ALCALDÍA DE APARTADÓ**  
**SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE**



Zonificación ambiental	Vocación	Categoría	Área (ha)
	Tierras con vocación forestal	Forestal productora	5424,28
Área de preservación estricta	Tierras con vocación para la conservación	Área de preservación estricta	9188,36
Área de protección, regeneración y mejoramiento del río León	Tierras con vocación para la conservación	Área de protección, regeneración y mejoramiento del río León	2742,32
Área de producción agropecuaria intensiva	Tierras con vocación agrícola	Cultivos transitorios semi- intensivos	11468,43
Área de producción agropecuaria tradicional	Tierras con vocación agrícola	Cultivos permanentes semi- intensivos	359,54
		Cultivos transitorios semi-intensivos	1462,3

*Fuente: Plan de Ordenamiento Territorial – POT 2011 – 2023.*

- **Área de conservación activa:**

Son lugares donde existen recursos en explotación, los cuales deben ser aprovechados de manera sostenible para conservarlos y evitar su agotamiento.

**Tierras con Vocación Agroforestal:** las tierras con vocación agroforestal son aquellas que por sus características biofísicas (clima, relieve, material parental, suelos, erosión, etc.), no permiten la utilización exclusiva de usos agrícolas o ganaderos.

**Agrosilvícola (AGS):** las unidades de suelos de relieve desde ligeramente escarpado a moderadamente escarpado con pendientes desde 25 hasta 75 por ciento. Tipos de uso: Uso principal: generación de productos agrícolas con forestales maderables y no maderables, bajo el concepto de manejo sostenible. Uso complementario: protección y conservación, rehabilitación y restauración ecológica e investigación, plantaciones forestales, turismo ecológico y/o agroturismo. Uso condicionado: infraestructura para el desarrollo de los usos principal y complementario, manejo de herbicidas, plaguicidas e insumos agrícolas y extracción de especies de flora y fauna endémicas, explotaciones mineras y de hidrocarburos, los usos industriales. Uso prohibido: quemas y talas sin rendimiento sostenible, ganadería extensiva.

**Agrosilvopastoril (ASP):** las tierras con este uso principal se localizan en el clima cálido húmedo, sobre relieve plano con pendientes 0 a 3 por ciento. Tipos de uso: Uso principal: levante de especies pecuarias y generación de productos maderables y no maderables, bajo el concepto de manejo sostenible. Uso complementario: protección y conservación, rehabilitación y

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



restauración ecológica e investigación, plantaciones forestales, turismo ecológico y/o agroturismo. Uso condicionado: infraestructura para el desarrollo de los usos principal y complementario, manejo de herbicidas, plaguicidas e insumos agrícolas y extracción de especies de flora y fauna endémicas, explotaciones mineras y de hidrocarburos, los usos industriales. Uso prohibido: quemas y talas sin rendimiento sostenible, ganadería extensiva. Tierras con Vocación Forestal: tierras apropiadas para el establecimiento de sistemas forestales destinadas a satisfacer la demanda industrial y comercial de productos derivados del bosque; y relacionados con maderas, pulpa y materias primas farmacéuticas y de perfumería. Forestal Productora (FPD): localizada en el clima cálido muy húmedo, con precipitaciones superiores a 4000 milímetros promedio al año, y en el paisaje de montaña, en tipos de relieves lomas y colinas. Tipos de uso: Uso principal: generación de productos forestales maderables bajo el concepto de manejo sostenible. Uso complementario: protección y conservación, rehabilitación ecológica, investigación y recreación contemplativa, turismo ecológico y/o agroturismo. Uso condicionado: infraestructura para el desarrollo de los usos principal y complementario, manejo de herbicidas, plaguicidas e insumos agrícolas y extracción de especies de flora y fauna endémicas, explotaciones mineras y de hidrocarburos, los usos industriales. Uso prohibido: quemas y talas sin rendimiento sostenible, ganadería extensiva.

- **Área de preservación estricta:**

Son áreas de gran importancia ambiental por ser el lugar de nacimiento de los principales ríos del municipio y la región, Tierras con vocación para la conservación: muchas de las zonas incluidas bajo esta denominación han sido fuertemente alteradas con usos inapropiados, especialmente el agropecuario, por lo que requieren planes de manejo y recuperación de sus características hidrobiológicas, su cobertura vegetal y la biodiversidad. Tipos de uso: Uso principal: recuperación, conservación de ecosistemas. Uso complementario: investigación científica, esparcimiento pasivo (ecoturismo). Uso condicionado: extracción de leña para uso doméstico y extracción de productos no maderables de bosque. Uso prohibido: las explotaciones mineras y de hidrocarburos, actividades agropecuarias, los usos industriales, la explotación forestal y la ganadería extensiva, la cacería comercial.

- **Área protectora de regeneración y mejoramiento del río León:**

Hace referencia a espacios que han sufrido degradación ya sea por causas naturales y/o humanas y que deben ser recuperados o rehabilitados, evitando procesos de mayor impacto o contaminación visual por degradación del paisaje. Comprende las márgenes del río León y sus humedales relacionados. Tipos de usos principales: la conservación y recuperación de ecosistemas con especies nativas y conservación de fauna y flora. Usos complementarios: recreación y turismo. Uso condicionado: extracción de leña para uso doméstico y extracción de productos no maderables de bosques. Uso prohibido: explotación forestal.

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02 Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



- Área de producción agropecuaria intensiva:

Ubicada sobre la planicie aluvial en el uso de esta unidad se implementarán técnicas de producción limpia y prácticas de ganadería intensiva, de sistemas silvopastoriles, el mejoramiento genético, la ganadería de doble propósito, que minimicen el impacto de la actividad sobre el ecosistema. Tierras con vocación agrícola: desde el punto de vista de función social, las actividades productivas más recomendables pueden y deben ser agrícolas con producción agrícola de diferentes ciclos de vida, productos, intensidad en el uso de los recursos, tecnología y destinación del mercado. Tipos de Uso. Uso principal: establecimiento de cultivos agrícolas de carácter intensivo. Uso complementario: producción forestal, agroforestal, silvopastoril y ganadería intensiva. Uso condicionado: instalación de infraestructuras de apoyo al uso principal y complementario, granjas avícolas y porcinas, la utilización de herbicidas, plaguicidas siguiendo el procedimiento legal para su aplicación, insumos agrícolas, la utilización de los recursos naturales se hará de conformidad con las disposiciones legales y los determinantes establecidos por CORPOURABA, los componentes del ecosistema como lagunas y pantanos deben ser conservados, la apertura de canales, la construcción de diques, dragados recabados estará sujeta a planes estrictos de manejo. Uso prohibido: construcción de industrias, vivienda masiva para conjuntos residenciales, y desarrollo de quemas y talas.

- Área de producción agropecuaria tradicional:

Constituidos por aquellas áreas donde se presenta una explotación de acuerdo con el modelo campesino mestizo dominante en la serranía de Abibe en suelos de baja aptitud para usos intensivos del suelo. Cultivos transitorios semi-intensivos en áreas de producción agropecuaria tradicional (cts): su vocación es agrícola y se diferencian de las áreas de los cultivos transitorios en áreas de producción agropecuaria intensiva porque al estar ubicadas en la serranía del Abibe se prohíbe la realización de obras de drenaje. Cultivos permanentes semi-intensivos (cps): su vocación es agrícola. el paisaje predominante es el de montaña con pendientes entre 25 y 50 por ciento. Tipos de Uso: Uso principal: establecimiento de cultivos agrícolas de carácter semi-intensivo. Uso complementario: producción forestal, agroforestal, silvopastoril y ganadería intensiva. Uso condicionado: utilización de herbicidas, plaguicidas, insumos agrícolas, inadecuado uso de agua de lagunas, pantanos y drenajes y realización de drenajes, granjas avícolas y porcinas. Uso prohibido: construcción de industrias, vivienda masiva para conjuntos residenciales, y desarrollo de quemas y talas. (5)

### 2.1.2 Población

Según la información reportada por el DANE, a partir del último censo realizado en Colombia, Apartadó para el año 2005 reportó 131.405 habitantes, 53.386 más de los

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02 Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartado.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847







DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



reportados en el censo del año 1993 (21). Además, según el SISBEN municipal, se tiene una población total para el año 2017 de 172.121 habitantes. A continuación, se muestran los datos de población obtenida de los diferentes censos realizados a nivel nacional y el último reportado por el SISBEN, en donde para la población total se observa un comportamiento ascendente.

**Tabla 18: Población censada, municipio de Apartadó.**

Fecha	Total (hab)
15/07/1964	10.824
24/10/1973	23.637
15/10/1985	48.969
15/10/1993	78.019
30/06/2005	131.405
31/12/2017	145.741

**Fuente:** Anuario estadístico de Antioquia 2016, Población por área geográfica y municipios de Antioquia. Censos entre 1964 y 2005 – SISBEN municipal, 2017.

## **a) Densidad**

Se define como densidad poblacional a la relación existente entre la población del municipio y el área total del mismo, por lo tanto, según el anuario estadístico de Antioquia para el año de 2017 la densidad poblacional calculada es de 3,03 hab/ha, distribuida así, para la cabecera municipal 83,53 hab/ha y el resto del área del municipio 0,42 hab/ha.

Además, densidad habitacional se define como la relación existente entre la población del municipio y el número de viviendas totales del mismo, por lo tanto, según proyección realizada por el DANE para el año 2017, Apartadó posee una densidad habitacional de 4,61 hab/viv. (21)

## **b) Localización**

Según el Gráfico 1, para el censo realizado en el año de 1964 se observa que la población de la cabecera municipal era menor, significativamente, representada por un 33% de la localidad total censada; para el censo siguiente, 1973, dicha población aumenta grandemente, pasando a un 80% de la total, sin embargo, en el año de 1985, dicha población disminuye un 16%, representando un 64% de la población total. Según los censos posteriores y hasta la fecha, la población de la cabecera es mayor con respecto a la ubicada en el resto del área municipal, manteniendo una relación 80-85% y 20-15%, respectivamente.

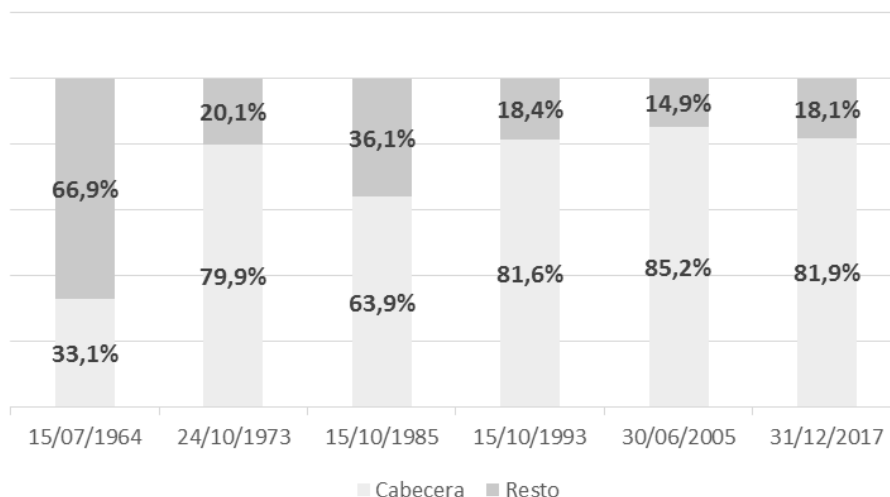
Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02 Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

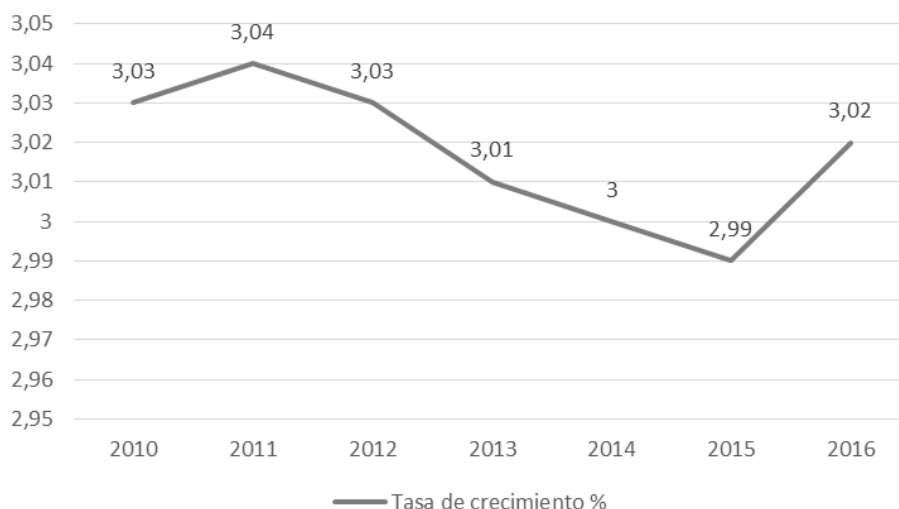
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



**Gráfico 1: Localización población censada, municipio de Apartadó.**  
**Fuente:** Elaboración propia Anuario estadístico de Antioquia 2016, Población por área geográfica y municipios de Antioquia. Censos entre 1964 y 2005– SISBEN municipal, 2017.

## c) Crecimiento

El crecimiento histórico de la población en el municipio de Apartadó, no presenta un comportamiento positivo o negativo estable, debido a que para el periodo comprendido entre los años 2011 y 2015 se presentó una disminución en la tasa de crecimiento de aproximadamente cuatro (4) puntos, sin embargo, para el período entre el 2015 y 2016, la misma aumentó dos (2) puntos, ver Gráfico 2, lo cual no permite establecer una conducta tendencial.



**Gráfico 2: Tasa de crecimiento, municipio de Apartadó**  
**Fuente:** Elaboración propia Anuario estadístico de Antioquia 2016 Tasas de crecimiento poblacional en los

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02 Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



*municipios Antioquia.*

En la Tabla 19, se observa la distribución de la tasa de crecimiento, tanto para la cabecera municipal como para el resto de la población, en donde para la cabecera se observa una disminución constante en el porcentaje de crecimiento de la población y para el resto de la comunidad, situación contraria, un aumento constante en la tasa de crecimiento, aproximadamente 2 puntos.

**Tabla 19: Histórico de crecimiento, municipio de Apartadó.**

Año	Cabecera %	Resto %	Total %
2010	3,20	2,01	3,03
2011	3,20	2,09	3,04
2012	3,17	2,14	3,03
2013	3,14	2,18	3,01
2014	3,12	2,23	3,00
2015	3,10	2,27	2,99
2016	3,12	2,35	3,02

**Fuente:** Elaboración propia Anuario estadístico de Antioquia 2016, Tasas de crecimiento poblacional en los municipios Antioquia.

Particularizando, para el año 2016, según el Anuario Estadístico de Antioquia, se presentaron 2.006 nacimientos, de los cuales 1.635 se dieron en cabecera municipal y 371 en resto de área geográfica, para un total de 1.047 hombres y 959 mujeres, distribuidos según nivel educativo de la madre, de la siguiente manera, ver Tabla 20.

**Tabla 20: Nacimientos según nivel educativo de la madre para el año 2016, municipio de Apartadó.**

Nivel educativo	# nacimientos
Preescolar	3
Primaria	178
Secundaria	484
Académica o clásica	803
Técnica	28
Normalista	1
Técnica profesional	158
Tecnología	165
Profesional	152

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE

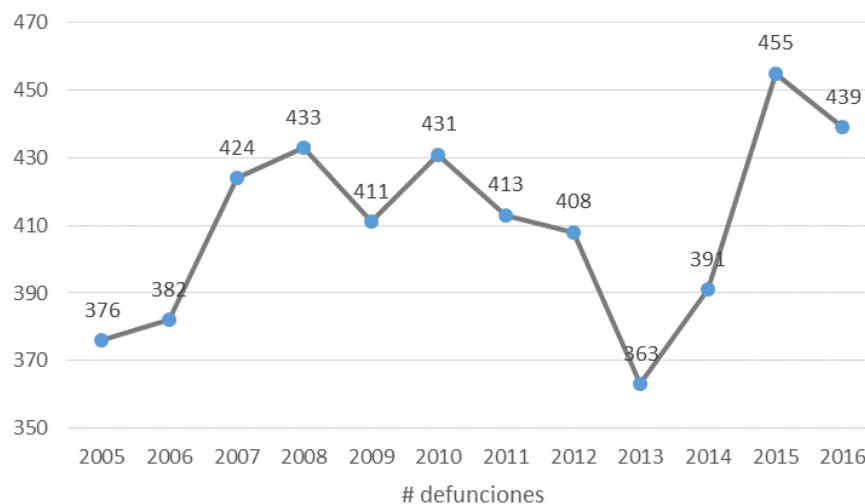


Posgrado	1
Ninguno	22
Sin dato	11

*Fuente: Elaboración propia Anuario estadístico de Antioquia 2016, Nacimientos según nivel educativo y lugar de residencia habitual de la madre en los municipios de Antioquia.*

## d) Mortalidad

Según el Anuario Estadístico de Antioquia el comportamiento en las defunciones del municipio de Apartadó no se presenta constante o tendencial en el tiempo, sin embargo, para el período comprendido entre los años 2007 y 2012 este se mantuvo en un rango entre 430 y 410 muertes anuales, período considerado



**Gráfico 3: Número de defunciones, municipio de Apartadó.**

*Fuente: Elaboración propia Anuario estadístico de Antioquia 2016, Defunciones según residencia habitual en los municipios de Antioquia, por subregión 2005 – 2016.*

## e) Desplazamientos

Cuantificar este fenómeno resulta un poco difícil y surrealista debido a que Apartadó se encuentra localizado en una zona en donde históricamente se ha configurado un entorno de disputas relacionadas no solamente por la necesidad de poder territorial sino por el potencial de recursos naturales y económicos que la zona posee, además, debido a su ubicación fronteriza con Panamá, representa un potencial en la posibilidad de desplazamiento para ingresar y salir del país.

Según el DANE, para el año 2017, en el municipio se registraban alrededor de 72.638 víctimas de la violencia, debido a estas cifras y a las registradas a lo largo del tiempo, desde 1985 y hasta la fecha, se presentan desplazamientos individuales y colectivos.

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02 Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847

En el



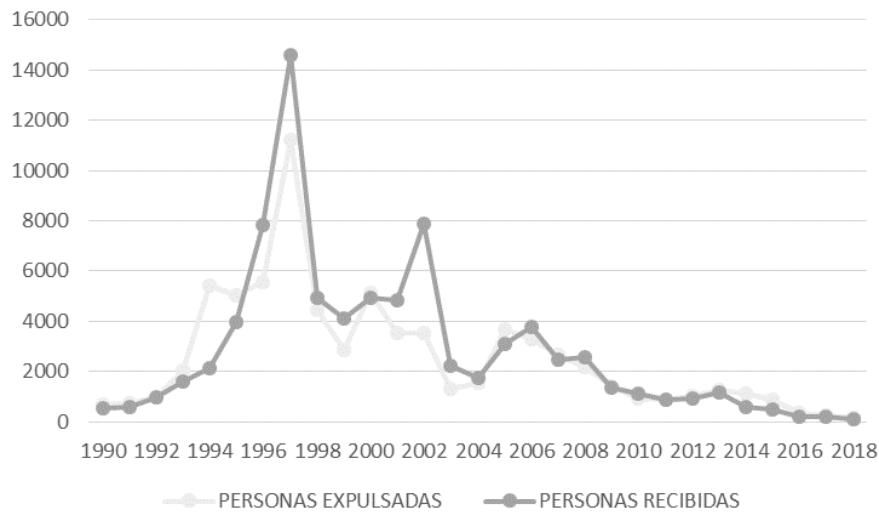
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



Gráfico 4, se muestra el comportamiento histórico de desplazamientos, registrado por la oficina de Unidad de Víctimas en donde se observa que el número de personas expulsadas y recibidas en el municipio de Apartadó es similar en cada período, además, presenta un valor máximo considerable para los años de 1997 y 2002, con una disminución representativa de desplazamientos a partir del 2010 y hasta la fecha, presentado valores incluso por debajo de las 1000 personas.



**Gráfico 4: Desplazados registrados, municipio de Apartadó.**  
**Fuente: Red nacional de información, Unidad para las víctimas, 1 de septiembre de 2018.**

## 2.2 Cultura ciudadana

Actualmente se ha generalizado el término para definir los comportamientos colectivos, los cuales pueden ser modificados en beneficio de toda la sociedad, y a su vez, correlacionados con la preservación de los recursos naturales, lo que a su vez se traduce en el cuidado y auto sostenibilidad del medio ambiente. Además, Apartadó se considera como una zona en donde confluye una diversa mezcla cultural que reúne afrodescendientes, paisas, costeños e indígenas, lo cual no permite conocer una cultura definida y autóctona del municipio, por el contrario denota una convivencia de culturas en el mismo espacio territorial, aunque sin una profunda interrelación equitativa, pluriculturalidad.

- *El negro, sin tierra, pero cuando accede a ella la prefiere en las márgenes de los ríos Grande y León, tala el bosque para subsistir y combina una pauta de asentamiento disperso lineal con el asentamiento nucleado en caseríos o barrios.*
- *El paisa, por lo general el mayor depredador de bosques, práctica que le ha garantizado la apertura de fincas para cultivar y sacarle rendimiento económico. Ha aprendido a cuidar las aguas, a diversificar los productos y a persistir en las tareas que le puede reportar ganancias por un buen uso de la tierra.*

• El

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

## SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



*costeño o sinuano, también depredador, menos agricultor y más ganadero, abre tierras para ganado preferiblemente aunque levanta cultivos de subsistencia de forma semejante a como lo hace el paisa. Son pocos los que tienen tierra en este municipio.*

- *El indígena, no tala en la misma proporción que los anteriores y cultiva tradicionalmente. Cuando corta madera para el consumo tiene todavía tierra para rotar los suelos y garantizar la reproducción de los maderables. (3)*

### 2.3 Calidad de vida urbana y rural

Se conoce como calidad de vida a la valoración subjetiva del grado de satisfacción vital o como el nivel de bienestar personal apreciado, es decir, la ausencia o presencia de, satisfacción vital, indicadores estándares y objetivos considerados que establecen “buena vida”.

La calidad de vida, es evaluada desde cinco (5) aspectos determinantes, bienestar físico, material, social, emocional y de desarrollo.

#### a) Nivel de pobreza

Según el Anuario Estadístico de Antioquia 2016, los índices de pobreza y miseria en Apartadó son de 24,53% y 9%, respectivamente.

La concentración de pobreza e inequidad en el municipio se ubica en los barrios El Obrero (La Chinita), La Paz, El Concejo, La Alborada, Veinte de Enero, Primero de Mayo y La Playa; el sustento económico de estas familias se soporta en un abanico bastante amplio que va desde, los subsidios del Estado por desplazamiento, el comercio informal en el centro del municipio, el reciclaje, la extracción de materiales del río, hasta todas aquellas actividades complementarias (formales e informales) que produce la agroindustria del Banano. (22)

#### b) Educación

Apartadó se encuentra certificado en Educación Básica y Media, mediante resolución 5178 del 4 de agosto de 2009 del Ministerio de Educación Nacional de Colombia; entre las instituciones educativas y colegios se tienen:

- Instituto Unibán.
- Colegio Americano.
- Institución Educativa Heraclio Mena Padilla (HEMEPA).
- Colegio Adventista.
- Colegio Cooperativo.
- Institución Educativa Madre Laura.

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02 Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847







**DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA**  
**ALCALDÍA DE APARTADÓ**  
**SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE**



- Institución Educativa José Joaquín Vélez.
- Institución Educativa San Francisco de Asís.
- Institución Educativa San Pedro Claver.
- Institución Educativa José Celestino Mutis.
- Institución Educativa La Paz.
- Institución Educativa Santa María De La Antigua.
- Institución Educativa Alegría de aprender.
- Institución Educativa Policarpa Salavarrieta.
- Colegio Diocesano Juan Pablo II.
- Institución Educativa San Juan Bosco.
- Institución Educativa Cadena Las Playas.
- Institución Educativa El Reposo.
- Institución Educativa COPOL.
- Institución Educativa San José Obrero.
- Institución Educativa Alfonso López.

Adicionalmente, se han establecido varias universidades, lo cual posiciona al municipio como líder en la educación superior a nivel regional, entre las más importantes están:

- Universidad de Antioquia-Ciudadela Universitaria de Apartadó.
- Institución Universitaria FESU.
- Institución Universitaria ESUMER.
- Fundación Universitaria Luis Amigó.
- Fundación Universitaria "Minuto de Dios".
- Universidad Nacional Abierta y a Distancia.
- SENA - Servicio Nacional de Aprendizaje.
- Universidad del Tolima.
- Universidad Remington.
- Escuela Superior de Administración Pública (ESAP).
- Universidad Cooperativa de Colombia.

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02 Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: [sama@apartado.gov.co](mailto:sama@apartado.gov.co) / Web: [www.apartado-antioquia.gov.co](http://www.apartado-antioquia.gov.co) Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



**c) Oferta de empleo local**

La actividad agroindustrial con enfoque exportador del banano genera alrededor de 6.000 empleos, por tanto, se conoce como la principal fuente de empleo en el municipio; además, se estima que la Tasa Global de Participación – TGP es de 64,65% y la desocupación es de 29,31% (1,68 puntos superior a la tasa de la región). (22)

**d) Oferta y acceso a servicios públicos**

En Tabla 21, se muestra la cobertura presentada por los servicios públicos para las viviendas del municipio de Apartadó, en donde se evidencia que, la zona rural aún se encuentra bastante marginada, puesto que no presenta coberturas mayores al 50% en acueducto y alcantarillado, y para el caso de aseo, presenta una cobertura mayor, sin embargo, no sobrepasa el 80%.

**Tabla 21: Cobertura servicios públicos domiciliarios, municipio de Apartadó.**

Servicio	Cobertura %
Acueducto área urbana	97,17
Acueducto área rural	42,00
Alcantarillado área urbana	83,09
Alcantarillado área rural	43,20
Aseo área urbana	100,00
Aseo área rural	70,00
Energía áreas urbana y rural	98,00

**Fuente: Elaboración propia, Plan de Desarrollo Territorial, acuerdo 005 de 2016.**

**e) Salud**

El municipio cuenta con un hospital, tres (3) clínicas y tres (3) centros de salud:

- Hospital Antonio Roldan Betancur operado por la IPS Universitaria de la Universidad de Antioquia.
- Clínica Panamericana.
- Clínica Urabá.
- Clínica Chinita.
- IPS Universitaria Centro de Salud Alfonso López.
- IPS Universitaria Centro de Salud Pueblo Nuevo.

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



- IPS Universitaria San José de Apartadó.

La capacidad instalada de las instituciones prestadoras del servicio de Salud es de 292 camas, distribuidas como se muestra en la Tabla 22; además, se cuenta con dos (2) salas de parto y 12 salas de quirófano.

**Tabla 22: Número de camas existentes en los centros médicos, municipio de Apartadó.**

Adultos	Cuidado básico neonatal	Cuidado intensivo adulto	Cuidado intensivo neonatal	Cuidado intermedio adulto	Cuidado intermedio neonatal	Obstetricia	Pediátrica
154	1	21	5	8	2	46	55

*Fuente: Elaboración propia, Anuario estadístico de Antioquia 2016. Capacidad instalada de las Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud - IPS en los municipios de Antioquia.*

Además, de múltiples consultorios médicos, odontológicos, neurológicos, laboratorios clínicos, ópticas y centros de rehabilitación fisioterapeuta.

En la Tabla 23, se observa la población afiliada a los diferentes niveles contributivos del régimen subsidiado de salud, en donde el régimen de salud número uno posee la mayor población afiliada.

**Tabla 23: Población afiliada al régimen de salud, municipio de Apartadó.**

Régimen subsidiado de salud 0 (a)	Régimen subsidiado de salud 1	Régimen subsidiado de salud 2	Régimen subsidiado de salud 3
4.888	37.131	4.862	204

*Fuente: Elaboración propia, Anuario estadístico de Antioquia 2016. Población afiliada al régimen subsidiado de salud por nivel, sexo, zona y grupos de edad, en los municipios de Antioquia, por subregión.*

*El Nivel 0 corresponde a la población especial que se afilia mediante listados censales según*

*Acuerdo 415 del 2009 del Ministerio de la Protección Social*

## f) Seguridad ciudadana

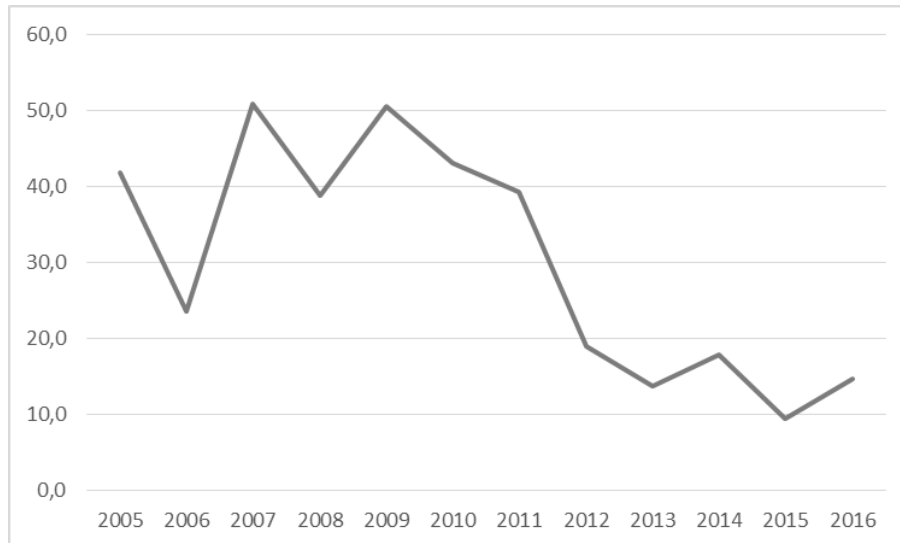
La seguridad en el municipio de Apartadó atraviesa hoy en día por una difícil situación, pues se han vuelto repetitivos los hechos de violencia, delincuencia e incluso pandillismo, sin embargo, la tasa de homicidio ha disminuido en los últimos años, pasando en el 2005 de 41,9% a 14,7% en el año 2016, aunque, para el período comprendido entre los años 2008 y 2011 la tasa de homicidios se mantuvo por encima del 35%, sobrepasando para un año el 50%, ver Gráfico 5.



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



**Gráfico 5: Tasa de homicidios, municipio de Apartadó.**

**Fuente: Elaboración propia Anuario estadístico de Antioquia 2016.**

En la Tabla 24, se observan los homicidios reportados ante el DANE para el municipio.

**Tabla 24: Homicidios reportados por el DANE, municipio de Apartadó.**

Casos Homicidios	Casos Homicidios	Casos Homicidios	Casos Homicidios
2005	2006	2007	2008
55	32	71	56
2009	2010	2011	2012
75	66	62	31
2013	2014	2015	2016
23	31	17	27

**Fuente: Elaboración propia Anuario estadístico de Antioquia 2016, Fuente: Elaboración propia Anuario estadístico de Antioquia 2016.**

En la Tabla 25, se observan los hurtos reportados ante el DANE para el municipio, en donde, el año con mayor número reportado es el 2014, el cual, sobrepasa en aproximadamente un 43% al año con menores hurtos reportado, 2015. Aunque el 2014 fue el año más inseguro, el año 2016, reporta un número similar de hurtos ocurridos a personas, comercio y automotores, sin embargo, este supera al primero por aproximadamente 68 hurtos.



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



Tabla 25: Hurto reportados por el DANE, municipio de Apartadó.

2014	2015	2016
Personas	Personas	Personas
170	105	167
Residencias	Residencias	Residencias
62	23	27
Comercio	Comercio	Comercio
48	34	45
Ganadería	Ganadería	Ganadería
0	0	2
Automotores	Automotores	Automotores
2	1	1
Motos	Motos	Motos
29	15	1
Total	Total	Total
311	178	243

Fuente: Elaboración propia Anuario estadístico de Antioquia 2016, Hurto en los municipios de Antioquia por tipo y Subregiones.

### g) Accidentes de tránsito

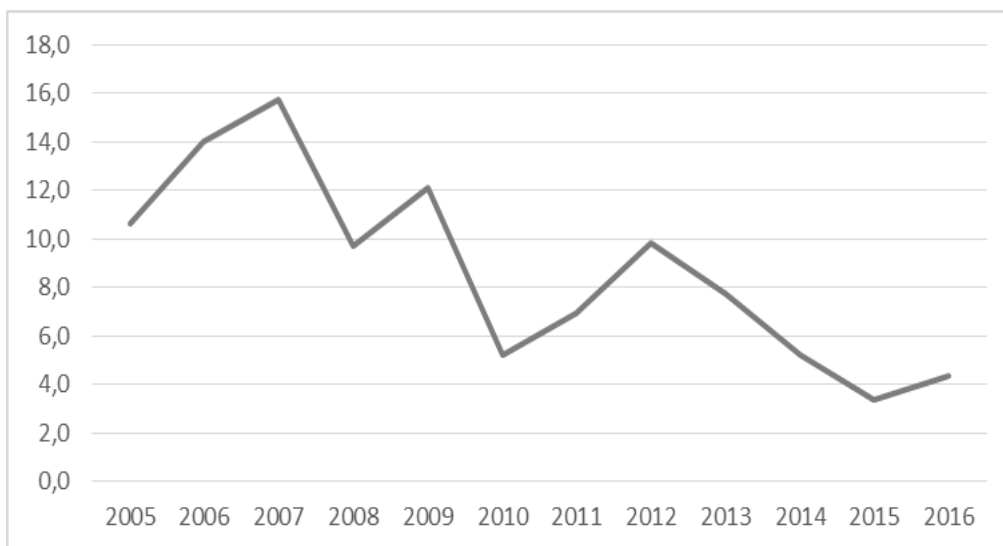
Las muertes ocasionadas por accidentes de tránsito en el municipio de Apartadó disminuyen con el pasar de los años, ver Gráfico 6, para el año 2012 hubo un pico nuevamente, 9,8%, sin embargo, para el período siguiente, esta tasa disminuye nuevamente dos (2) puntos aproximadamente, y se mantiene en declive hasta el año 2016, 4,4%.



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



**Gráfico 6: Tasa de muertes por accidentes de tránsito, municipio de Apartadó.**

**Fuente:** Elaboración propia Anuario estadístico de Antioquia 2016, Muertes por accidentes de Tránsito reportados por el DANE en los municipios de Antioquia, por subregión.

En la Tabla 26, se observan las muertes producto de accidentes de tránsito reportados ante el DANE para el municipio.

**Tabla 26: Muertes por accidentes de tránsito reportados por el DANE, municipio de Apartadó.**

2005	2006
14	19
2007	2008
22	14
2009	2010
18	8
2011	2012
11	16
2013	2014
13	9
2015	2016
6	8

**Fuente:** Elaboración propia Anuario estadístico de Antioquia 2016, Muertes por accidentes de Tránsito reportados por el DANE en los municipios de Antioquia, por subregión.





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



## 2.4 Matriz DOFA

Con el fin de identificar el estado del subsistema socio – cultural, se plantean las fortalezas, oportunidades y debilidades encontradas, además, las posibles afectaciones, amenazas, para el futuro, todas ellas, correlacionadas con la sostenibilidad ambiental, ver Tabla 27.

*Tabla 27: Matriz DOFA del subsistema socio – cultural, municipio de Apartadó.*

FORTALEZAS	OPORTUNIDADES
<ul style="list-style-type: none"><li>El amplio número de propietarios de predios (pequeños propietarios)</li><li>La amplia área rural destinada al uso agrícola y agropecuario</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>La amplia área rural con potencial de cambio de uso actual, pastos</li><li>La amplia área rural establecida como de conservación estricta</li><li>La cultura de la comunidad en la entrega de los residuos generados a la empresa de aseo</li><li>Normatividad ambiental</li></ul>
DEBILIDADES	AMENAZAS
<ul style="list-style-type: none"><li>La capacidad del alcantarillado urbano no es suficiente dada su cobertura y la no existencia del alcantarillado pluvial</li><li>Difícil aplicación de la normatividad para controlar el uso del suelo</li><li>La capacidad hidráulica de la red de alcantarillado urbano</li><li>La baja cobertura del servicio de acueducto en la zona rural</li><li>La cobertura del alcantarillado rural</li><li>La falta de cultura ambiental</li><li>El mal uso del sistema de alcantarillado municipal</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>El incumplimiento al uso del suelo establecido en el POT</li><li>Persistencia del conflicto armado</li><li>Inundaciones y daños materiales por la insuficiencia del alcantarillado urbano y la falta del alcantarillado pluvial</li><li>Personas consumiendo agua no apta para el consumo humano, generando con ello la posibilidad de adquirir una enfermedad intestinal</li><li>Aumento en el número de descargas puntuales a cuerpos de agua</li><li>Enfermedades respiratorias</li></ul>

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

## SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



- Fumigación aérea de cultivos

*Fuente: Elaboración propia según diagnóstico socio – cultural.*

### 3 SUBSISTEMA ECONÓMICO Y PRODUCTIVO

El diagnóstico ambiental en el subsistema económico productivo, se refiere a los procesos productivos urbanos y rurales, a nivel de pequeñas, medianas y grandes empresas y su enfoque hacia una producción sostenible, que incluya todo el ciclo productivo, desde el suministro de materias primas, los sistemas de transformación de éstos hasta el destino final de los productos una vez han terminado su vida útil.

#### 3.1 Soporte productivo

Las tres actividades económicas más importantes en el municipio son: cultivo de productos agrícolas (61%), seguido por actividades de servicios a las empresas excepto servicios bancarios con un 25% y por último el sector comercio con un 14%.

Según el Modelo de Desarrollo Económico Local del Municipio (2010), Apartadó se caracteriza por tener un sector primario dedicado a la vocación agrícola concentrada en la producción tradicional exportadora del banano, seguido del plátano y la ganadería, así como productos de economía campesina como el cacao, el aguacate, la yuca, el maíz y la piscicultura. (22)

##### 3.1.1 Actividad agrícola (3)

La actividad agrícola del municipio de Apartadó se desarrolla en dos tipos de economía:

- Agrícola intensiva:

Centrada en el cultivo del banano de exportación, caracterizada por niveles de producción altos y tecnificados.

- Economía campesina:

Se caracteriza porque se desarrolla específicamente en la unidad de serranía y piedemonte según la zonificación de unidades de paisaje desarrollada por el componente físico biótico. Los principales productos que sustentan el desarrollo de la economía campesina en el municipio son: plátano, cacao, maíz, yuca, aguacate.

A continuación, Tabla 28, se muestran las diferentes áreas utilizadas para los cultivos permanentes, transitorios y anuales del municipio de Apartadó, en donde, el área para los cultivos permanentes es significativamente mayor con respecto a los demás, representando aproximadamente un 82% del área total sembrada.



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



Tabla 28: Áreas cultivadas y de producción, según el tipo de cultivo

Área total sembrada (ha)	Área en producción(ha)	Volumen producción (ton)
<b>Cultivos permanentes</b>		
13.357,70	12.702,20	369.184,12
<b>Cultivos transitorios</b>		
2609	2457	3827,1
<b>Cultivos anuales</b>		
315	300	3300
<b>Total</b>		
16.281,70	15.459,20	376.311,22

Fuente: Fuente: Anuario estadístico del sector agropecuario, año 2017.

En la Tabla 29, se observan los diferentes cultivos permanentes que afectan la economía municipal, en donde el banano de exportación y el plátano monocultivo representan los principales cultivos de Apartadó; y el murrapo como el cultivo menos producido. (23)



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



Tabla 29: Cultivos permanentes para el año 2017, municipio de Apartadó.

Cultivos	Área nueva	Área renovada	Área en desarrollo	Área perdida	Área errad.	Área producción	Área total	Vol. Prod. (ton)	Rto Prom. (ton/ha)
Aguacate	5	0	5	10	0	100	110	1500	15
Banano de exportación	1821	0	0	0	0	10436,7	10436,7	354.597,32	33,98
Banano manzano	0	0	0	4	0	130	130	2210	17
Cacao	270	0	340	0	0	1404	2014	702	0,5
Cebolla junca	2	0	0	0	0	6	6	174	29
Flores (heliconias)	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Murrapo	0,5	0	0	0	0	6,5	7	110,5	17
Plátano monocultivo	5	30	0	0	0	618	653	9888	16

Fuente: Anuario estadístico del sector agropecuario, año 2017.

En la Tabla 30, se muestran los diferentes cultivos transitorios que se siembran en el municipio de Apartadó, en donde el arroz tradicional se presenta como principal cultivo, con un volumen de producción mayor, con respecto al cultivo de maíz. (23)





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



Tabla 30: Cultivos transitorios para el año 2017, municipio de Apartadó.

Cultivos	Evaluación definitiva semestre A/2017				Evaluación definitiva semestre B/2017				Total año agrícola (A2017+B2017)			
	Área sem. (ha)	Área Cos. (ha)	Volume n Pdcc (ton)	Rdmto (ton/ha)	Área sem. (ha)	Área Cos. (ha)	Volume n Pdcc (ton)	Rdmto (ton/ha)	Área sem. (ha)	Área Cos. (ha)	Volume n Pdcc (ton)	Rdmto (ton/ha)
Arroz tradicional	510	497	894,6	1,8	660	610	1098	1,8	1170	1170	1992,6	1,8
Maiz	671	635	762	1,2	768	715	1072,5	1,5	1439	1350	1834,5	1,4

Fuente: Anuario estadístico del sector agropecuario, año 2017.

En la Tabla 31, se muestra el cultivo de la yuca como el único cultivo anual que se siembre en el municipio de Apartadó, con una producción de 3300 toneladas para el año 2017. (23)

Tabla 31: Cultivos anuales para el año 2017, municipio de Apartadó.

Cultivo	Área sem. (ha)	Área Cos. (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton)
Yuca	315	300	3300	11

Fuente: Anuario estadístico del sector agropecuario, año 2017.





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



### 3.1.2 Actividad pecuaria

La actividad pecuaria del municipio es de tipo extensivo, ubicada en las unidades de piedemonte y llanura aluvial, principalmente, caracterizada por la poca tecnificación, se practica la ganadería de cría y levante. (3)

Se caracteriza además, por ser de carácter extensivo, con baja capacidad de carga por hectárea, cruces de baja productividad y débiles prácticas de sanidad excepto el control aftosa. (4)

En la Tabla 32, se observa el inventario bovino del municipio de Apartadó, en donde el número de bovinos hembra es mucho mayor con respecto a los machos, representando el 62% del número total de bovinos.

**Tabla 32: Inventario bovinos para el año 2017, municipio de Apartadó.**

Machos			
< de 12	12-24	24-36	> 36
1181	1600	1860	248
Hembras			
1271	1224	1706	3808
Total			
2452	2824	3566	4056

**Fuente: Anuario estadístico del sector agropecuario, año 2017.**

En la Tabla 33, se observa el inventario de otras especies para Apartadó, en donde los cerdos traspatios representan un número significativamente mayor de individuos presentes en el municipio con respecto a las demás especies identificadas.

**Tabla 33: Inventario otras especies para el año 2017, municipio de Apartadó.**

Caballar	Bufalina	Cunícola	Ovinos	Cerdos traspatio
942	148	229	8	9271

**Fuente: Anuario estadístico del sector agropecuario, año 2017.**

### 3.1.3 Actividad comercial

La actividad comercial del municipio de Apartadó se caracteriza por la presencia de grandes y medianos centros de distribución. Las calles del comercio, son muy concurridas por las personas de las zonas periféricas del municipio, sobre todo en épocas de: navidad, fin de año, comienzo de año escolar, vacaciones de mitad de año, y fiestas como el día del amor y la amistad, día del niño, halloween, día de las madres, entre otros. (24)

Destaca también, la llegada en la última década de importantes centros comerciales

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

## SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



concesionarios como: centro comercial Plaza del Río, almacenes Éxito, SuperMaz centro comercial Nuestro Urabá, Almacenes Olímpica (SAO); concesionarios de automóviles Renault y Chevrolet.

### 3.1.4 Infraestructura

#### a) Vías y transporte de productos

Las vías secundarias y terciarias para el transporte interveredal y con el perímetro urbano, se encuentran en condiciones normales que permiten el transporte de productos agropecuarios hacia los centros de acopio y plazas de mercado del municipio y la zona aledaña.

En cuanto a la comercialización del banano y el plátano, la empresa encargada de la comercialización en el municipio Uniban, posee una infraestructura específica que va desde las fincas productoras, con sus respectivas vías de acceso en buen estado, hasta los puntos de embarcación en los poblados de Zungo y Nueva Colonia.

#### b) Mercados locales y regionales

La comercialización local de productos de economía campesina se realiza desde las veredas y corregimientos hacia las cabeceras municipales donde las principales receptoras son Apartadó y Turbo.

Los excedentes de producción son distribuidos a nivel interregional, los principales productos que salen de la región son banano y plátano de rechazo, maíz, arroz y yuca, los cuales son comercializados en los mercados de Medellín, Montería y Barranquilla en orden de importancia. Los frutales como la piña y el aguacate en época de cosecha se comercializan fundamentalmente en Medellín. (7)

### 3.2 Capacidad de recuperación, reservas

Se identifican condiciones o estrategias determinadas desde el municipio de Apartadó para que en un futuro se genere una producción económica amigable con el medio ambiente, iniciando estrategias de usos sostenibles, recuperación y reservas de los recursos naturales actuales.

#### 3.2.1 Recuperación de los recursos naturales renovables

##### a) Planes de manejo

- Desde el Plan de Desarrollo Municipal 2016 – 2019 se plantean obras de mitigación y conservación para las áreas de protección del río Apartadó
- Elaboración y seguimiento del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos – PGIRS
- Seguimiento al Plan Local de Emergencias y Contingencias – PLEC

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02 Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



**b) Reforestación**

Para las áreas de retiros de ríos., se establece como uso complementario la reforestación protectora. Además, dentro de la política ambiental se plantea como objetivo 1, el aumento de la cobertura forestal de tipo protector y productor. (5)

**c) Tratamiento de aguas**

Según el Plan de Desarrollo Municipal se plantea la construcción de colectores sanitarios y una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales – PTAR para evitar el vertimiento directo, sin tratamiento, de las aguas residuales municipales al río Apartadó. (22)

### 3.2.2 Prevención de reservas a futuro

**a) Uso adecuado del agua**

En el municipio se han identificado ecosistemas estratégicos para la preservación de la calidad del recurso hídrico: el abanico pluvial (Churidó y El Reposo), piedemonte y vertiente (San José) y llanura de inundación (Puerto Girón). (7)

### 3.2.3 Impactos ambientales de las actividades económicas

El municipio en concordancia con CORPOURABA, realizan procesos de vigilancia y control sobre las diferentes actividades que pueden ocasionar algún tipo de contaminación o causar un impacto ambiental negativo.

## 3.3 Matriz DOFA

Con el fin de identificar el estado del subsistema económico y productivo, se plantean las fortalezas, oportunidades y debilidades encontradas, además, las posibles afectaciones, amenazas, para el futuro, todas ellas, correlacionadas con la sostenibilidad ambiental, ver

**Tabla 34: Matriz DOFA del subsistema económico y productivo, municipio de Apartadó.**

FORTALEZAS	OPORTUNIDADES
<ul style="list-style-type: none"><li>• La riqueza agrológica del suelo</li><li>• Infraestructura adecuada para producción y exportación de productos agro empresariales (banano y plátano)</li><li>• La red vial rural</li><li>• La vocación agrícola de la región</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• La presencia de instituciones de apoyo para el sector</li><li>• La ubicación estratégica dentro de la región para desarrollar actividades comerciales y transacciones necesarias</li><li>• La diversidad de atractivos turísticos y gastronómicos</li></ul>



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



DEBILIDADES	AMENAZAS
<ul style="list-style-type: none"><li>• El poco apoyo a cultivos productivos diferentes a la agroindustria del banano</li><li>• La poca posibilidad de acceso a créditos para los pequeños productores</li><li>• Minería artesanal e ilegal</li><li>• La escasa diversificación de los productos agrícolas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Los suelos erosionados</li><li>• El deterioro de los suelos</li><li>• El deterioro de los suelos</li><li>• La dependencia a los insumos agroquímicos</li><li>• Disminución de los recursos naturales en cuanto a cantidad y calidad</li></ul>

*Fuente: Elaboración propia según diagnóstico económico y productivo.*

## 4 SUBSISTEMA INSTITUCIONAL Y DE GESTIÓN

La gestión ambiental se refiere al proceso coherente de planeación, ejecución y seguimiento de políticas, programas y proyectos ambientales, orientado a propiciar acciones, compromisos y responsabilidades conjuntas entre las instituciones del estado y la sociedad, tendientes al mejoramiento de la calidad ambiental municipal. Por lo tanto, se entiende que la agenda ambiental es una herramienta de planeación, por ello, el liderazgo para su formulación, ejecución y seguimiento, debe estar en la alcaldía.

### 4.1 Capacidad institucional

En toda la estructura administrativa del municipio de Apartadó, el tema ambiental aparece por todas las secretarías, se observa en la Secretaría de Agricultura y medio ambiente, lo más cercano a la dependencia con funciones ambientales, el objeto es mas de desarrollo rural y agropecuario para las zonas rurales. El tema ambiental, de acuerdo con la propuesta del SIGAM, propone una dependencia asignada con las competencias en el tema.

De igual manera se ha identificado que las relaciones desde la Alcaldía hacia las diversas dependencias, oficinas asesoras, institutos y demás, con o sin funciones ambientales, es completamente vertical; igual ocurre con las relaciones internas entre una y otra dependencia.

Finalmente, se observa que no existen espacios o mecanismos para coordinar las actuaciones ambientales que cada dependencia realiza por separado; como tampoco existen canales claros de gestión hacia el exterior, para las relaciones con la

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

## SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



Corporación Autónoma respectiva y para la vinculación de los actores externos.

Los resultados de este análisis han sido contrastados con el deber ser de la gestión ambiental y con el modelo básico SIGAM. La estructura organizacional propuesta es también el resultado del análisis de los elementos de orden normativo, técnico y administrativo.

Como resultado, se presenta una propuesta organizacional “ideal” para el municipio en función ambiental y/o del SIGAM, compuesta por:

- Un organigrama relacional, en el que se determinan las dependencias que deben asumir funciones y responsabilidades ambientales. Este organigrama sitúa, además, la dependencia que debe asumir la coordinación del SIGAM.
- Un organigrama de base, resultado de confrontar la propuesta administrativa con el modelo básico SIGAM. Este esquema relaciona las dependencias con mayor relevancia en la gestión ambiental municipal, que deben formar parte del espacio de coordinación interno, a la vez que identifica aquellas llamadas a participar en el espacio de coordinación externo.
- Un cuadro en el cual se relacionan, las funciones ambientales que debe asumir cada una de las dependencias, entidades e institutos que conforman la administración municipal, al igual que las dependencias o instancias llamadas a apoyar su cumplimiento.

### **4.1.1 Funciones ambientales institucionales**

También es claro que la actividad ambiental requiere de la cooperación institucional a todos los niveles y de la participación ciudadana, por lo tanto la administración municipal deberá convocar y facilitar los procesos de participación de todos los actores, institucionales, sociales y económicos, y vincularlos al proceso de gestión ambiental.

#### **a) Alcalde**

Representar legalmente a la administración municipal y ordenar el gasto; proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines, planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución, prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados.

#### **b) Secretaría de Agricultura y Medio Ambiente – SAMA**

Dirigir los procesos de asistencia técnica agropecuaria, de comercialización de productos agrícolas y pecuarios, de ordenamiento, manejo y gestión de los recursos naturales, orientados a mejorar la situación económica de los pequeños propietarios

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02 Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

## SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



rurales y a la creación de una cultura del medio ambiente para la preservación de las cuencas hidrográficas, el suelo y manejo adecuado de los residuos sólidos con el fin de mejorar la calidad de vida de los ciudadanos, dando cumplimiento a las normas y a los procedimientos establecidos por el sistema de gestión de la calidad.

- Planificar el desarrollo rural del municipio.
- Promover y ejecutar políticas nacionales, regionales y sectoriales relacionadas con el medio ambiente, los recursos naturales renovables.
- Coordinar y ejecutar los planes, programas y proyectos del sector rural.
- Sensibilizar a la comunidad en el manejo adecuado de los recursos naturales.

### **c) Secretaría de planeación y ordenamiento territorial**

Liderar el proceso de direccionamiento estratégico, la orientación de la planeación institucional y el proceso de desarrollo físico del territorio y la utilización racional del suelo, articulando la planeación económica y social con la dimensión territorial, para orientar un desarrollo integral sostenible del territorio, que propenda por el mejoramiento de la calidad de vida de la población, dando cumplimiento a las normas y procedimientos establecidos por el sistema de gestión de la calidad.

- Incorporar consideraciones ambientales en los procesos de zonificación y reglamentación de los usos del suelo y del espacio público en el municipio.
- Elaborar la normatividad municipal para la urbanización y usos del suelo.
- Seguimiento.

### **d) Secretaría de infraestructura física y vivienda**

Ejecutar las políticas adoptadas por la administración municipal tendientes a la construcción, mantenimiento y conservación de obras, edificios públicos y servicios públicos; que garanticen el desarrollo local y mejoramiento de la calidad de vida de la comunidad en general, acorde al plan de desarrollo y misión institucional, dando cumplimiento a las normas y procedimientos establecidos por el sistema de gestión de la calidad.

- Integrar consideraciones ambientales y de espacio público en el diseño, construcción y mantenimiento de sus obras, arborizar, mantener y conservar las zonas verdes del municipio que sean de su responsabilidad.
- Prevenir, controlar y compensar el impacto ambiental de los proyectos que adelante. Integrar consideraciones ambientales y de espacio público en el diseño, construcción y mantenimiento de sus obras, arborizar, mantener y conservar las zonas verdes del municipio que sean de su responsabilidad.
- Prevenir, controlar y compensar el impacto ambiental de los proyectos que

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02 Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847







DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



adelante.

Con apoyo de: UGAM, planeación, gobierno.

**e) Secretaría de educación y cultura**

Formular, ejecutar y evaluar los planes, programas y proyectos en armonía con las políticas y disposiciones del orden nacional, departamental y municipal que contribuyan al mantenimiento y ampliación de la cobertura y mejoramiento de la calidad del servicio educativo y al fomento de la cultura en el municipio de Apartadó..

- Elaborar los programas de educación e investigación ambiental formal en el municipio.
- Ejecutar y controlar el desarrollo de dichos programas.

**f) Secretaría general y de servicios administrativos**

Administrar el talento humano y los bienes y servicios que sirven de apoyo a los procesos estratégicos, misionales y demás procesos de la administración municipal, de conformidad con el ordenamiento jurídico y los lineamientos institucionales con el fin de contribuir al cumplimiento de los objetivos del municipio, dando cumplimiento a las normas y procedimientos establecidos por el sistema de gestión de la calidad.

**g) Secretaría de hacienda**

Dirigir el recaudo de los diferentes ingresos del municipio, el análisis integral, el comportamiento financiero y la disponibilidad de fuentes, que permitan la ejecución de los planes, programas y proyectos establecidos en el plan de desarrollo, dando cumplimiento a las normas y procedimientos establecidos por el sistema de gestión de la calidad.

**h) Secretaría de gobierno**

Dirigir y controlar las actividades de prevención y recuperación del orden público y la ejecución de funciones civiles y penales a través de los diferentes programas que pertenecen a la secretaría de gobierno conforme a las normas y procedimientos establecidos por la institución y por el sistema de gestión de la calidad.

- Formular, dirigir y coordinar políticas sobre atención y prevención de desastres.
- Dirigir acciones policivas para prevenir y controlar el deterioro ambiental y la ocupación del espacio público, la contaminación por: ruidos molestos, gases tóxicos y otras emanaciones que no sean producidas por automóviles o vehículos, contaminación visual.
- Ejecutar los planes sectoriales y los proyectos que se adopten en materia de

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847







DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

## SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



atención y prevención de desastres, control y vigilancia de la ocupación del espacio público y la participación comunitaria.

- Cumplir con las normas ambientales en lo referido al uso del espacio público, el control del ruido, la contaminación visual y cualquier otro tipo de contaminación.
- Coordinar con las demás entidades municipales la realización de los planes y trabajos en materia ambiental.

Con apoyo de: Policía Nacional, Secretaría de Medio Ambiente, Planeación, CAR

### ***i) Secretaría de movilidad***

Orientar y liderar la formulación de las políticas del sistema de movilidad para atender los requerimientos de desplazamiento de pasajeros y de carga en la zona urbana, tanto vehicular como peatonal y de su expansión en el sector rural del municipio de Apartadó Antioquia, dando cumplimiento a las normas y procedimientos establecidos por el sistema de gestión de la calidad.

- Controlar y sancionar a los vehículos cuyas emisiones de gases y de ruido excedan los límites permitidos por la normatividad ambiental.

Con apoyo de: UGAM, Planeación, gobierno, Obras Publicas.

### ***4.1.2 Educación para la participación***

Si bien la nueva Constitución y las leyes señalan la necesidad y en algunos casos la obligatoriedad de elevar procesos de consulta, toma de decisiones conjunta, el derecho a la opinión, al liderazgo, a la propuesta, a la ejecución de acciones y al seguimiento y control sobre la acción y gasto institucional a través de veedurías ciudadanas, la ciudadanía común está lejos de conocer la forma efectiva de participar en todos los procesos. En el campo ambiental, se deberá conocer cuáles son los procesos de socialización, comunicación, capacitación, formación social, educación ambiental etc.

### ***a) PRAES formulados y en marcha***

En el municipio de Apartadó las Instituciones Educativas cuentan con PRAES formulados y en marcha. Reciben asesoría técnica desde la Secretaría de Educación y Secretaría de Agricultura y Medio Ambiente. Cuentan además con el apoyo de las empresas prestadoras de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo, quienes aportan en el desarrollo de los PRAES.

### ***b) Educación ambiental a las comunidades***

La Secretaría de Agricultura y Medio Ambiente desarrolla programas de educación ambiental a las comunidades urbanas y rurales del municipio, mediante la formación ambiental, con una intensidad de 20 horas por grupo, desarrollando temas ambientales. Posteriormente con los participantes se realizan jornadas de siembra, de

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02 Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

## SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



aseo, de embellecimiento y de sensibilización en el área intervenida, para multiplicar la información y crear sentido de pertenencia en la población.

**c) Capacitación ambiental a los funcionarios públicos**

En la administración municipal se tiene establecido el PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL PIGA, en cabeza de la Secretaría de Agricultura y Medio Ambiente, impartiendo desde allí la cultura ambiental, desde el desarrollo de acciones diarias que contrarresten el impacto ambiental generado por cada persona en el medio en el que se desarrolla, igualmente estas acciones conllevan al ahorro y uso eficiente de los recursos naturales.

**d) Comunicación sobre los procesos ambientales en marcha**

El ente territorial cuenta con una oficina de comunicaciones, que es la encargada de publicar y difundir todas las actividades realizadas en los procesos ambientales que cada una de las secretarías desarrolla en las comunidades urbanas y rurales. En lo referente a los procesos de ejecución y cumplimiento de normas que conllevan a la generación de documentos ambientales, son divulgadas a través de la página del municipio, actividad liderada por la subsecretaría de las TIC.



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



## CAPÍTULO III: DIAGNÓSTICO AMBIENTAL MUNICIPAL

La evaluación de la capacidad de gestión ambiental del municipio de Apartadó se realiza considerando desde la administración municipal un proceso de retroalimentación de la gestión realizada, por lo tanto, se consideran las características y dinámicas económicas, sociales, ambientales e institucionales particulares del mismo, en correlación con la sostenibilidad ambiental municipal.

### 1 POTENCIALIDADES Y PROBLEMÁTICA AMBIENTAL

Apartadó es uno de los municipios del departamento de Antioquia con mayores posibilidades de desarrollo, dada su excelente ubicación geográfica, riqueza de suelos y acuífera, con rasgos altitudinales que van desde los 200 hasta los 1.100 m.s.n.m. propiciando con esto la variedad de ecosistemas estratégicos, lo que se traduce en gran diversidad de flora y fauna.

El estigma social de zona “roja” ha dificultado el desarrollo económico del municipio, disminuyendo con esto, la posibilidad de implementación de tecnologías limpias para llevar a cabo los diferentes procesos productivos agrícolas y pecuarios, ocasionando así una disminución en la cantidad y la calidad de los recursos naturales ofrecidos por el área de influencia; sin embargo, actualmente el municipio y la Corporación Autónoma Regional – CORPOURABA, adelantan procesos, jornadas y planes de manejo, que permiten contribuir con la recuperación y sostenibilidad de los recursos.

#### 1.1 Potencialidades ambientales

En la Tabla 35, se mencionan las potencialidades ambientales del municipio de Apartadó identificadas a través de la elaboración del diagnóstico ambiental del mismo.

*Tabla 35: Oportunidades ambientales, municipio de Apartadó.*

SUBSISTEMA FÍSICO
<ul style="list-style-type: none"><li>• La definición de suelos de protección en el POT y conservación</li><li>• La existencia de planes de descontaminación de ríos, PGIRS y Consejo municipal para la gestión del riesgo de desastres - CMGRD</li><li>• Los servicios ambientales ofrecidos por la biodiversidad, diversidad de paisajes y amplia red hídrica</li><li>• La variedad de ecosistemas estratégicos y zonas de vida</li><li>• La iniciativa de sensibilización en temas ambientales</li><li>• La ubicación estratégica del municipio</li></ul>

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



SUBSISTEMA FÍSICO
<ul style="list-style-type: none"><li>• La posibilidad de la disminución de pagos por descargas puntuales a los cuerpos de agua</li><li>• La posibilidad de reincorporación de residuos sólidos en los procesos productivos</li><li>• La amplia área rural destinada al uso agropecuario</li><li>• La amplia área rural con potencial de cambio de uso actual, de pastos a sistemas agroforestales y forestales</li><li>• La amplia área rural establecida como de conservación estricta</li><li>• Existencia de amplia y adecuada normativa ambiental</li></ul>
SUBISTEMA SOCIO - CULTURAL
<ul style="list-style-type: none"><li>• La distribución de la propiedad de la tierra</li><li>• La cultura de la comunidad en la entrega de los residuos generados a la empresa de aseo</li><li>• La cobertura, calidad y continuidad de los servicios públicos</li><li>• Potencial humano</li></ul>
SUBISTEMA ECONÓMICO - PRODUCTIVO
<ul style="list-style-type: none"><li>• La composición agrológica del suelo</li><li>• La vocación agrícola de la región</li><li>• La red vial rural</li><li>• Infraestructura adecuada para producción y exportación de productos agro empresariales (banano y plátano)</li><li>• La presencia de instituciones de apoyo para el sector</li><li>• La ubicación estratégica dentro de la región para desarrollar actividades comerciales y transacciones necesarias</li></ul>
SUBISTEMA ECONÓMICO - PRODUCTIVO
<ul style="list-style-type: none"><li>• La capacidad de planeación y ejecución para lograr una buena Gestión Ambiental Municipal</li><li>• La adecuada coordinación interna y externa en la Gestión Ambiental Municipal</li><li>• Adecuadas bases de gestión ambiental según el Plan de Desarrollo y el POT</li></ul>

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



SUBSISTEMA FÍSICO
municipal.

*Fuente: Elaboración propia.*

## 1.2 Problemática ambiental

En la Tabla 36, se mencionan las potencialidades ambientales del municipio de Apartadó identificadas a través de la elaboración del diagnóstico ambiental del mismo.

*Tabla 36: Problemas ambientales, municipio de Apartadó.*

SUBSISTEMA FÍSICO
<ul style="list-style-type: none"><li>• El deterioro gradual de los ecosistemas estratégicos y de las áreas de interés ambiental</li><li>• Los vertimientos puntuales de aguas residuales sin tratamiento a los cuerpos de agua</li><li>• El deterioro de las fuentes hídricas, en cantidad y calidad</li><li>• El deterioro paisajístico</li><li>• La disminución de la capacidad hidráulica del sistema de alcantarillado</li><li>• Las especies de fauna y flora en peligro de extinción</li><li>• La implementación de cultivos limpios</li><li>• La falta de cultura ambiental</li><li>• La disposición inapropiada de algunos residuos sólidos generados</li><li>• El mal uso del sistema de alcantarillado municipal</li><li>• Difícil aplicación de la normatividad para controlar el uso del suelo</li><li>• No existencia de estudios históricos y actualizados de la dimensión ambiental municipal</li><li>• Amenazas por fenómenos naturales</li><li>• La baja cobertura del alcantarillado rural</li><li>• La cobertura de la red de acueducto rural</li><li>• Mal estado de vías terciarias</li></ul>
SUBISTEMA SOCIO - CULTURAL
<ul style="list-style-type: none"><li>• La capacidad del alcantarillado urbano no es suficiente dada su cobertura y la no existencia del alcantarillado pluvial</li></ul>

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



- Persistencia del conflicto armado
- La baja cobertura del servicio de acueducto en la zona rural
- La poca sensibilización a la comunidad en planes ambientales
- La falta de cultura ambiental
- Fumigación aérea de cultivos

## SUBISTEMA ECONÓMICO - PRODUCTIVO

- Baja cobertura del servicio de asistencia técnica
- El poco apoyo a la diversificación productiva
- La poca implementación de producciones limpias
- Los suelos erosionados
- El deterioro de la calidad de vida de la población aledaña a los cultivos
- La dependencia a los insumos agroquímicos
- Minería artesanal e ilegal
- Los conflictos de uso del suelo

## SUBISTEMA INSTITUCIONAL Y DE GESTIÓN

- Deficiente control, vigilancia y desigualdad en la aplicación de la normatividad ambiental
- Bajos recursos humanos y económicos del municipio para la gestión ambiental

*Fuente: Elaboración propia.*





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



Tabla 37: Matriz de priorización concertada de la problemática ambiental, municipio de Apartadó.

PROBLEMAS	Ubicación		Impacto				Puntos	Prioridad
			(Puntuado de 1 a 10 puntos cada subsistema)					
	Urbano	Rural	Ambiental	Social	Económico	Cultural		
SUBSISTEMA FÍSICO								
El deterioro gradual de los ecosistemas estratégicos y de las áreas de interés ambiental	x	x	10	5	8	5	28	5
Los vertimientos puntuales de aguas residuales sin tratamiento a los cuerpos de agua	x	x	10	10	10	2	32	4
La disminución de la biodiversidad	x	x	10	5	5	5	25	7
El deterioro de las fuentes hídricas, en cantidad y calidad	x	x	10	10	10	5	35	3
El deterioro pasisajístico	x	x	10	10	2	10	32	4
La disminución de la capacidad hidráulica del sistema de alcantarillado	x		10	5	10	2	27	7
Las especies de fauna y flora en peligro de extinción	x	x	10	5	2	5	22	11
La implementación de cultivos no		x	10	10	8	10	38	2



**DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA**  
**ALCALDÍA DE APARTADÓ**  
**SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE**



PROBLEMAS	Ubicación		Impacto				Puntos	Prioridad
			(Puntuado de 1 a 10 puntos cada subsistema)					
	Urbano	Rural	Ambiental	Social	Económico	Cultural		
límpios								
La falta de cultura ambiental	x	x	10	10	10	10	40	1
La disposición inapropiada de algunos residuos sólidos generados	x	x	10	10	10	10	40	1
El mal uso del sistema de alcantarillado municipal	x		10	10	10	10	40	1
Difícil aplicación de la normatividad para controlar el uso del suelo		x	10	10	2	2	24	10
No existencia de estudios históricos y actualizados de la dimensión ambiental municipal	x	x	10	2	5	2	19	12
Amenazas por fenómenos naturales	x	x	10	10	10	0	30	5
La cobertura del alcantarillado rural		x	10	10	10	2	32	4
La baja cobertura de la red de acueducto		x	10	10	0	6	26	8
Mal estado de las vías terciarias		X	5	10	5	1	11	13
SUBISTEMA SOCIO - CULTURAL								



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



PROBLEMAS	Ubicación		Impacto				Puntos	Prioridad
			(Puntuado de 1 a 10 puntos cada subsistema)					
	Urbano	Rural	Ambiental	Social	Económico	Cultural		
La capacidad del alcantarillado urbano no es suficiente dada su cobertura y la no existencia del alcantarillado pluvial	x		10	10	10	8	38	2
Persistencia del conflicto armado		x	2	10	10	2	24	5
La baja cobertura del servicio de acueducto en la zona rural		x	10	10	2	5	27	4
La poca sensibilización a la comunidad en planes ambientales	x	x	10	10	5	10	35	3
La falta de cultura ambiental	x	x	10	10	10	10	40	1
El mal uso del sistema de alcantarillado municipal	x		10	10	10	10	40	1
Fumigación aérea de cultivos	X	X	10	10	1	3	24	5
SUBISTEMA ECONÓMICO - PRODUCTIVO								
El poco apoyo a cultivos productivos diferenes a la agroindustria del banano		x	10	10	8	5	33	2



**DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA**  
**ALCALDÍA DE APARTADÓ**  
**SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE**



PROBLEMAS	Ubicación		Impacto				Puntos	Prioridad
			(Puntuado de 1 a 10 puntos cada subsistema)					
	Urbano	Rural	Ambiental	Social	Económico	Cultural		
La poca implementación de producciones limpias	x	x	10	5	5	10	30	4
Los suelos erosionados	x	x	10	2	5	2	19	5
El deterioro de la calidad de vida de la población aledaña a los cultivos	x	x	10	10	2	10	32	3
La dependencia a los insumos agroquímicos	x	x	10	10	5	10	35	1
Minería artesanal e ilegal		X	10	5	2	2	19	5
SUBSISTEMA INSTITUCIONAL Y DE GESTIÓN								
Deficiente control, vigilancia y desigualdad en la aplicacipón de la normatividad ambiental	X	X	10	8	5	2	25	2
Bajos recursos humanos y económicos del municipio para la gestión ambiental	X	X	10	10	8	2	30	1

*Fuente: Elaboración propia.*



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



## CAPÍTULO IV: PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL – PAA

“Entiéndase por Plan de Acción Ambiental Local (PAAL) el conjunto de objetivos, estrategias, actividades, compromisos y recursos que la administración municipal en armonía y concertación con la comunidad y demás actores locales y regionales, buscan desarrollar para garantizar en el tiempo y en el espacio la sostenibilidad ambiental y la calidad de vida de las presentes y futuras generaciones.”

El Plan de Acción Ambiental Local PAAL, es la segunda parte de la Agenda Ambiental municipal, se constituye en el Plan Operativo del municipio en materia ambiental y deberá quedar inscrito en el Plan de inversiones para garantizar recursos para su ejecución. El Plan de Acción Ambiental contiene las líneas estratégicas de acción ambiental del municipio, cada una de ellas incluye programas y proyectos, dependencias del municipio responsables de su ejecución, instituciones externas o actores que participan en su financiación y ejecución.

La formulación del Plan debe apoyarse fundamentalmente en establecer el vínculo entre los resultados esperados y las formas de lograrlos. Es decir relacionar productos con procesos. Y en particular a hacer el énfasis en resolver la pregunta ¿Cómo se hace? de una manera objetiva y viable.

### 1.1 Visión ambiental

Apartadó será un municipio ambientalmente armónico, con manejo regional de su ordenamiento territorial, de sus recursos naturales, ecosistemas y biodiversidad, con una producción sostenible y limpia; con capacidad de planeación concertada entre los sectores público y privado y ejecución participativa de planes, programas y proyectos, que permitan un mejoramiento continuo, integral, eficiente, sostenible y sustentable de los recursos naturales y la prevención de amenazas y riesgos.

### 1.2 Objetivos

Fomentar la gestión ambiental, hacia un desarrollo sostenible, a partir de un trabajo participativo que desde la identificación de problemáticas y necesidades ambientales se prioricen programas y proyectos, para mejorar las condiciones de vida de los habitantes del municipio de Apartadó.

## 2 LÍNEAS ESTRATÉGICAS

Con el propósito de realizar gestión ambiental frente a la problemática y las potencialidades del municipio, se proponen para la ejecución del documento, las respectivas líneas de acción según cada subsistema valorado.

### 2.1 Subsistema físico

- Gestión integral de residuos sólidos

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02 Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



- Preservación, conservación y manejo de los recursos naturales y la biodiversidad

- Atención y prevención de desastres
- Conocimiento de la dimensión ambiental municipal
- Saneamiento básico

## 2.2 Subsistema socio – cultural

- Cultura ciudadana para la gestión ambiental
- Vivienda

## 2.3 Subsistema económico y productivo

- Procesos de producción sostenible
- Estructura territorial
- Minería artesanal e ilegal

## 2.4 Subsistema institucional y de gestión

- Articulación institucional
- Participación social efectiva en la gestión ambiental

## 3 PROGRAMAS Y PROYECTOS

El Plan de Acción Ambiental incluye todos los proyectos que se requieren para solucionar efectivamente los problemas definidos como prioritarios en el Perfil Ambiental Municipal.

Cada programa y proyecto deberá contar con un conjunto de indicadores cuantificables que permitan evaluar el cumplimiento de sus objetivos en el tiempo. Son las entidades que disponen de los recursos asignados al tema ambiental, como la administración municipal o la Corporación Ambiental.





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



### 3.1 Subsistema físico

En la Tabla 38, muestran los programas a implementar para dar solución a la problemática ambiental identificada en el diagnóstico del subsistema físico del municipio de Apartadó, a su vez, se exponen las diferentes actividades a realizar y sus respectivas metas a las cuales se quiere llegar, además, el plazo de ejecución correspondiente a cada actividad y su respectivo responsable de velar por la ejecución.

*Tabla 38: Programas y proyectos subsistema físico, municipio de Apartadó.*

Tema estratégico	Programas	Proyecto/Actividad	Meta	Plazo de ejecución	Responsables
<b>Gestión integral de residuos sólidos</b>	Aprovechamiento de residuos sólidos	Apoyo a la conformación de grupos asociados para el aprovechamiento de residuos sólidos	Conformación y acompañamiento para los grupos asociados para el aprovechamiento de residuos sólidos	CP	SAMA
	Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos - PGIRS	Ajuste y seguimiento al Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos – PGIRS	PGIRS actualizado y seguimiento de los programas y proyectos allí establecidos	MP	SAMA
<b>Preservación, conservación y manejo de los recursos naturales y la biodiversidad</b>	Recuperación y Manejo Eficiente del Recurso Hídrico en el municipio	Ordenamiento de las cuencas del municipio	Acompañamiento permanente a CORPOURABA	MP	SAMA
		Mitigación y recuperación del río Apartadó	Una campañas de limpieza y reforestación anual	MP	SAMA
		Acompañamiento a la	Construcción de una	LP	Aguas de



**DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA**  
**ALCALDÍA DE APARTADÓ**  
**SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE**



Tema estratégico	Programas	Proyecto/Actividad	Meta	Plazo de ejecución	Responsables
		empresa de Aguas Urabá en el diseño y construcción de la planta de Tratamiento de Aguas Residuales para el municipio de Apartadó	Planta de Tratamiento de Aguas Residuales para el municipio		Urabá - Alcaldía
		Formulación e implementación del Plan de Uso Eficiente y Ahorro del Agua	Un Plan de Uso Eficiente y Ahorro del Agua implementado	MP	SAMA - Aguas de Urabá
		Acompañamiento a las comunidades rurales para la conformación de juntas administradoras de acueductos rurales	Juntas administradoras formadas y fortalecidas	MP	Empapa – Inclusión social
	Estudio, Elaboración e Implementación del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del municipio	Elaboración del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos - PSMV	Un Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos formulado	MP	SAMA - Aguas de Urabá - CORPOURABA
		Implementación del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos - PSMV	Realización de actividades identificadas y requeridas por el	LP	SAMA - Aguas de Urabá - CORPOURABA



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



Tema estratégico	Programas	Proyecto/Actividad	Meta	Plazo de ejecución	Responsables
			PSMV		
Atención y prevención de desastres	Plan Local de Emergencias y Desastres	Divulgación del plan local de emergencias y desastres	Elaboración y divulgación de cartillas sobre el plan local de emergencias y desastres	CP	Planeación
		Fortalecimiento del Comité Local de Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD	Capacitación constante del CLOPAD		Planeación
	Estudio de Amenazas y Riesgos del Municipio	Actualización del Plan de Manejo y Gestión del Riesgo - PMGR	Un PMGR actualizado	MP	Planeación
		Implementación del Plan de Manejo y Gestión del Riesgo - PMGR	Realización de obras identificadas según el estudio de amenazas y riesgos	LP	Planeación
	Cultura de Atención y Prevención de Desastres	Capacitar para la prevención y atención de desastres naturales al personal de la administración municipal	2 talleres sobre la prevención y atención de desastres naturales	CP	Planeación



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



Tema estratégico	Programas	Proyecto/Actividad	Meta	Plazo de ejecución	Responsables
		Capacitar líderes promotores de educación para la prevención y atención de desastres naturales en las diferentes comunidades del municipio	20 gestores formados y operando en todos los sectores del municipio	MP	Planeación
		Capacitar establecimientos industriales, comerciales y/o de servicios para que todos formulen un plan de Contingencia para eventos naturales como inundaciones, incendios, sismos, etc	50% de los establecimientos industriales, comerciales y/o de servicios con un plan de contingencia formulado	MP	Planeación
	Fortalecimiento y acompañamiento al cuerpo de bomberos municipal	Capacitar el personal del cuerpo de bomberos	2 talleres frente a la atención de desastres naturales y antrópicos	MP	Planeación
		Gestionar dotación para el cuerpo de bomberos	Dotación general de la institución	LP	Alcaldía
		Velar ante la empresa	Acompañamiento		Planeación -



**DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA**  
**ALCALDÍA DE APARTADÓ**  
**SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE**



Tema estratégico	Programas	Proyecto/Actividad	Meta	Plazo de ejecución	Responsables
		Aguas de Urabá por el funcionamiento adecuado de los hidrantes existentes	permanente y gestión ante Aguas de Urabá		Alcaldía
		Velar ante la empresa Aguas de Urabá por la instalación de hidrantes faltantes en el municipio	Acompañamiento permanente y gestión ante Aguas de Urabá		Planeación - Alcaldía
<b>Conocimiento de la dimensión ambiental municipal</b>	Estudios socioambientales del municipio	Elaborar estudios ambientales y sociales que permitan mantener actualizado el estado socioambiental del municipio	Estudios de los componentes físicos, bióticos, antrópicos y sociales del municipio	LP	SAMA - Planeación - Secretaría de Gobierno
<b>Saneamiento básico</b>	Ampliación de la cobertura del acueducto rural	Acompañamiento a las juntas administradoras de acueductos rurales	Aumento de la cobertura del acueducto rural	LP	Empapa
	Mejoramiento del tratamiento de aguas residuales	Acompañamiento a las juntas administradoras de alcantarillados rurales	Mejoramiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales	LP	Empapa

*Fuente: Elaboración propia.*

### 3.2 Subsistema socio – cultural

En la Tabla 39, muestran los programas a implementar para dar solución a la problemática ambiental identificada en el diagnóstico del subsistema socio – cultural del municipio de Apartadó, a su vez, se exponen las diferentes actividades a

realizar y sus respectivas metas a las cuales se quiere

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02 Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



llegar, además, el plazo de ejecución correspondiente a cada actividad y su respectivo responsable de velar por la ejecución.

*Tabla 39: Programas y proyectos subsistema socio – cultural, municipio de Apartadó.*

Tema estratégico	Programas	Proyecto/Actividad	Meta	Plazo de ejecución	Responsables
<b>Cultura ciudadana para la gestión ambiental</b>	Educación ambiental	Capacitar a la comunidad urbana en el manejo de los residuos sólidos	24 campañas de sensibilización y manejo integral de los residuos sólidos generados	MP	SAMA
		Capacitar a la comunidad rural en el manejo de los residuos sólidos	12 campañas de sensibilización y manejo integral de los residuos sólidos generados	MP	SAMA
		Campañas institucionales de educación ambiental	10 campañas de sensibilización ambiental	MP	SAMA
		Catedra ambiental municipal	6 campañas de sensibilización ambiental	CP	SAMA
	Concientización ambiental	Sensibilización ambiental a través de medios de comunicación	Elaboración y divulgación de cartillas sobre sensibilización ambiental	MP	SAMA - Comunicaciones





**DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA**  
**ALCALDÍA DE APARTADÓ**  
**SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE**



Tema estratégico	Programas	Proyecto/Actividad	Meta	Plazo de ejecución	Responsables
		Implementación del servicio social ambiental	1 grupo socio ambiental conformado	MP	SAMA
Vivienda	Legalización de predios	Realizar inventario de lotes necesarios de legalizar en área urbana y rural	Inventario de lotes	MP	PLANEACIÓN - CATASTRO - JURÍDICA
		Implementar programas de legalización de predios urbanos y rurales	Legalización del 50% de los lotes	LP	PLANEACIÓN - CATASTRO - JURÍDICA

*Fuente: Elaboración propia.*

### 3.3 Subsistema económico y productivo

En la Tabla 40, muestran los programas a implementar para dar solución a la problemática ambiental identificada en el diagnóstico del subsistema económico y productivo del municipio de Apartadó, a su vez, se exponen las diferentes actividades a realizar y sus respectivas metas a las cuales se quiere llegar, además, el plazo de ejecución correspondiente a cada actividad y su respectivo responsable de velar por la ejecución.

*Tabla 40: Programas y proyectos subsistema económico y productivo, municipio de Apartadó.*

Tema estratégico	Programas	Proyecto/Actividad	Meta	Plazo de ejecución	Responsables
<b>Procesos de producción sostenible</b>	Sistemas agropecuarios y forestales sostenibles	Promoción de sistemas productivos agroecológicos	12 campañas de promoción de sistemas productivos agroecológicos	MP	SAMA
		Promoción de sistemas productivos saludables	12 campañas de promoción de	MP	SAMA – Secretaría de



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



Tema estratégico	Programas	Proyecto/Actividad	Meta	Plazo de ejecución	Responsables
Estructura territorial			sistemas productivos agroecológicos		salud
		Formulación del Plan Agropecuario municipal de Apartadó	Un PAM formulado	MP	SAMA
	Perfilamiento del sistema de espacios y equipamientos públicos como estructurante del ordenamiento territorial (según POT)	Definición participativa y concertada, de cartilla para el disfrute y manejo del espacio y equipamientos públicos (de acuerdo con lineamientos de plan estratégico de espacio público en articulación con el plan de movilidad)	1 cartilla	MP	Infraestructura - Alcaldía
		Campañas de sensibilización para la socialización y promoción de los contenidos de la cartilla para el disfrute y manejo del espacio y equipamientos públicos (de acuerdo con lineamientos de plan estratégico de espacio público en articulación con el plan de movilidad)	6 campañas de sensibilización	MP	Infraestructura - Alcaldía



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



Tema estratégico	Programas	Proyecto/Actividad	Meta	Plazo de ejecución	Responsables
	Generación de nuevos espacios y equipamientos públicos para la integración y el ordenamiento territorial	Construcción de nuevos espacios y/o equipamientos de uso y disfrute público para el fomento a la integración, la cultura, la recreación y el deporte, en área rural y urbana	50000 m2 de equipamientos nuevos	MP	Infraestructura - Alcaldía
<b>Minería artesanal e ilegal</b>	Generación de procesos mineros ambientalmente saludables	Construcción de campañas con procesos mineros ambientalmente amigables	12 campañas	MP	SAMA – Secretaría de salud

Fuente: Elaboración propia.

### 3.4 Subsistema institucional y de gestión

En la Tabla 41, muestran los programas a implementar para dar solución a la problemática ambiental identificada en el diagnóstico del subsistema institucional y de gestión del municipio de Apartadó, a su vez, se exponen las diferentes actividades a realizar y sus respectivas metas a las cuales se quiere llegar, además, el plazo de ejecución correspondiente a cada actividad y su respectivo responsable de velar por la ejecución.

Tabla 41: Programas y proyectos subsistema institucional y de gestión, municipio de Apartadó.

Tema estratégico	Programas	Proyecto/Actividad	Meta	Plazo de ejecución	Responsables
Articulación institucional	Seguimiento y control de	Articulación entre las secretarías municipales	Articulación de todas las secretarías	MP	Alcaldía



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



Tema estratégico	Programas	Proyecto/Actividad	Meta	Plazo de ejecución	Responsables
Participación social efectiva en la gestión ambiental	gestión ambiental	según las necesidades del SIGAM	municipales		
		Seguimiento y control a la gestión ambiental municipal	1 plan de seguimiento y control	MP	Alcaldía
	Promoción del tejido social	Fortalecimiento y capacitación a las organizaciones sociales	12 capacitaciones	MP	SAMA
		Campañas de sensibilización para la gestión ambiental efectiva	6 campañas de sensibilización	MP	SAMA
		Acompañamiento a las veedurías ciudadanas	Mejoramiento en las políticas participativas en el tema ambiental	MP	SAMA
		Promoción y creación del observatorio de desarrollo social y ambiental municipal	1 observatorio de desarrollo social y ambiental municipal	LP	SAMA

Fuente: Elaboración propia.



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



## 4 CONTROL Y SEGUIMIENTO

Con el fin de realizar una verificación rápida del proceso de ejecución del plan de acción de la agenda ambiental, que además sirva como ayuda para realizar cambios y ajustes que permitan su aplicación exitosa, el municipio como la comunidad deberá contar con una propuesta metodológica y una serie de instrumentos de seguimiento y evaluación. Para lo cual se propone realizar el seguimiento y la evaluación en tres momentos: El primero, durante la ejecución en el corto plazo, en el cual se detectarán las fallas, imprevistos o situaciones que estén interfiriendo en su desarrollo, el segundo, mediano plazo, en donde se procede a la corrección y ajuste de las fallas, imprevistos o situaciones identificadas en el plazo anterior. El tercero, en el largo plazo con el fin de realizar ajustes en la visión de futuro del plan de acción, sus objetivos y sus metas.

### 4.1 Tipos de indicadores

#### 4.1.1 Gestión administrativa

Se debe hacer un seguimiento al presupuesto de inversión municipal asignado directa o indirectamente al tema ambiental.

#### 4.1.2 Gestión financiera

Para el caso de seguimiento a los programas y proyectos de la agenda ambiental, este cumplirá la función de evaluar los giros que se realiza a la entidad o contratante con suficiencia y oportunidad de los mismos.

#### 4.1.3 Resultado

Estos indicadores hacen referencia a los logros reales obtenidos respecto a los objetivos y metas establecidas; por la diversidad de unidades físicas implícitas en los resultados esperados.

#### 4.1.4 Ejecución

Corresponde a la secretaria de planeación o la dependencia que tiene que ver con el tema ambiental, ejercer la gerencia o dirección de la ejecución de los proyectos del PAAL.

### 4.2 Eficiencia

La evaluación del plan de acción ambiental municipal, de sus políticas, programas y proyectos, se hará con base en el análisis de resultados contra objetivos establecidos inicialmente. El grado de eficiencia en la ejecución de las metas y el resultado final de los programas y proyectos del plan de acción que hacen parte del plan de inversiones, se podrán extraer de la conformación de un indicador global de eficiencia.





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



## 4.3 Participación comunitaria

Se tiene en cuenta la movilización de la gente en cuanto a iniciativas ciudadanas, consultas populares, audiencias públicas ambientales, respuesta a las convocatorias del municipio, proyectos concertados, aceptación de actividades para las cuales se ha invitado a la participación.

## 4.4 Metodología de seguimiento y evaluación

- ¿Quién realiza el seguimiento y la evaluación?

El municipio a través de la Secretaría de Agricultura y Medio Ambiente – SAMA, deberá evaluar permanentemente tanto la aplicación del PAAL como los efectos de su aplicación, traducido en un mejoramiento de la calidad ambiental, en la modificación de los patrones de producción y consumo, en una mejor conciencia ambiental.

Por su parte la ciudadanía y la comunidad organizada, podrán hacer un seguimiento al cumplimiento de sus expectativas, a la disminución de la problemática ambiental y a un mejoramiento de su calidad de vida. Dicha veeduría comunitaria estaría conformada por representantes (delegados) de las juntas administradoras locales en el área urbana y por los representantes ambientales elegidos por la comunidad en las áreas rurales.

Para poder realizar el seguimiento el municipio deberá garantizar el suministro de la información necesaria, la disponibilidad de los funcionarios a quienes se les asignará la tarea, y la disposición para hacer los correctivos y ajustes cuando sean necesarios.

- ¿Cómo se realiza el seguimiento y evaluación del PAAL?

Se realiza mediante un mapa de seguimiento, que servirá para visualizar el proceso y permitirá identificar obstáculos y logros de éste, en las áreas, programas y proyectos y en cada paso, identificando la actividad, el cumplimiento del cronograma y los responsables de las actividades.

- Procedimiento

La evaluación completa del proceso de ejecución del Plan de acción ambiental municipal PAAL, se logra con la evaluación de cada una de sus partes: proyectos, programas, áreas estratégicas y el resultado de la ejecución del plan de acción ambiental local, para lo cual se deben aplicar los formatos tipos: A. para proyectos, B para programas, C. áreas estratégicas, D y E para evaluar el resultado de la ejecución del PAAL. En la Tabla 42, se muestran los rangos de evaluación para el cumplimiento del PAAL.







DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



Tabla 42: Evaluación de cumplimiento de los indicadores, municipio de Apartadó.

Significado de ponderación	Valor de ponderación	Evaluación de cumplimiento
Cumplió con el indicador	Entre 80 y 100%	<b>ALTO</b>
Cumplió parcialmente el indicador	Entre 50 y 79%	<b>MEDIO</b>
Incumplimiento del indicador	Entre 0 y 49%	<b>BAJO</b>

Fuente: Elaboración propia.

#### 4.4.1 Seguimiento y evaluación de cada uno de los proyectos

Se debe aplicar un instrumento (formato 1) por cada proyecto que este contemplado en los programas considerados en el PAAL.

##### a) Información básica del formato

- Nombre del municipio
- Tipo de formato : Formato 1: para seguimiento y evaluación de proyectos
- Código del proyecto: asignado por el municipio acorde con el plan de inversiones
- Nombre del proyecto. como aparece en la ficha del proyecto
- Nombre del programa, al cual está inscrito el proyecto
- Nombre del área estratégica, al cual pertenece el proyecto
- Fecha de evaluación: Corresponde a la fecha en la cual se está llenando el formato, puede ser una evaluación parcial, o cuando el proyecto ya se ha ejecutado
- Fecha de inicio de la ejecución del proyecto
- Duración meses: Se anota el tiempo de ejecución del proyecto, sobre el tiempo planeado.

##### b) Indicadores de cumplimiento

Se anotan en la columna de porcentaje de cumplimiento. Esta columna contiene el conjunto de indicadores de cumplimiento que se espera de cada proyecto. El porcentaje de cumplimiento, en la columna se debe colocar el valor de cumplimiento de cada indicador, expresado en porcentaje, de manera que refleje el cambio en el valor del indicador a partir de su condición inicial (antes del proyecto o en el año anterior) comparando con el valor del indicador en el momento en que se efectuó la evaluación. Los valores de cumplimiento para cada indicador se construyen de



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



acuerdo a las siguientes formulas:

- Presupuesto ejecutado / presupuesto inicialmente aprobado (porcentaje %)

$$PEF = \frac{EF}{API} \times 100$$

Donde:

PEF = Porcentaje de ejecución final

EF = Ejecución final

API = Aprobación presupuestal inicial

- Compromiso real municipio/ Aprobación inicial (porcentaje %)

Corresponde al porcentaje que representa el aporte comprometido por el municipio con respecto al valor aprobado inicialmente del proyecto. El indicador se calcula de la siguiente forma:

$$PCMR = \frac{CRM}{API} \times 100$$

Donde:

PCMR = Porcentaje de compromiso real del municipio

CRM= Compromiso real municipal

API = Apropiación presupuestal inicial

- Compromiso real otra fuente / aprobación inicial (porcentaje %)

Corresponde al porcentaje que representa el aporte comprometido por una fuente cofinanciadora (distinta al municipio) para con el proyecto, respecto al valor aprobado inicialmente por esa fuente. El indicador se calcula de la siguiente forma:

$$PCROF = \frac{CROF}{APIOF} \times 100$$

Donde:

PCROF = Porcentaje de compromiso real otra fuente

CROF = Compromiso real otra fuente

APIOF = Aprobación presupuestal inicial otra fuente

- Población atendida/ población objetivo (porcentaje %)

Representa el porcentaje de personas que realmente se beneficiaron con el proyecto, con relación al número de personas que se había propuesto beneficiar. El indicador se calcula así:

$$PPRA = \frac{PARA}{POP} \times 100$$

Donde:





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

## SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



PPRA = Porcentaje de población realmente atendida

PAR = Población realmente atendida

POP = Población objetivo propuesta

- Unidades físicas ejecutadas/ Total unidades físicas programadas (porcentaje)

Es el porcentaje que representan los productos del proyecto medidos en unidades físicas ejecutadas, respecto al total de unidades programadas. El indicador se calcula de la siguiente forma:

$$PUFE = \frac{UFE}{TUFPP} \times 100$$

Donde:

PUFE = Porcentaje de unidades físicas ejecutadas

UFE = Unidades físicas ejecutadas

TUFPP = Total unidades físicas programadas

- Cumplimiento de las metas del proyecto (porcentaje)

Este indicador tiene por objeto medir el cumplimiento de cada una de las metas previstas en el proyecto, expresada en porcentaje. Se calcula así:

$$\text{Cumplimiento de meta 1} = \frac{\text{Meta alcanzada}}{\text{Meta propuesta}} \times 100$$

- Avance / total programado (porcentaje %)

Indicador que corresponde al porcentaje que representa el avance de actividades del proyecto con respecto al total de actividades programadas. El indicador se calcula así:

$$PDA = \frac{NAD}{TAP} \times 100$$

Donde:

PDA = Porcentaje de avance

NAD = Número de actividades desarrolladas

TAP = Total de actividades programadas

- Días efectivos de ejecución/ días totales proyecto (porcentaje)

Representan los días efectivos de ejecución del proyecto frente a los días programados. El indicador se calcula así:

$$PDDTDP = \frac{DEDE}{DTDP} \times 100$$

Donde:

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02 Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartado.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



PDDTDP = Porcentaje de días totales del proyecto

DEDE = Días efectivos de ejecución

DTDP = Días totales del proyecto

- Área geográfica atendida / área objetivo propuesta (porcentaje)

Corresponde al porcentaje del área efectivamente atendida del municipio, urbana o rural, frente al área total que se pretendía atender. El indicador se calcula así:

$$PDAA = \frac{AGA}{AOP} \times 100$$

Donde:

PDAA = Porcentaje de área atendida

AGA = Área geográfica atendida

AOP = Área objetivo propuesta

- Número de participantes efectivos/ número de participantes previstos (porcentaje).

Es el número de las personas que realmente participaron en el proyecto, sobre el número de personas que se había previsto participarán. El indicador se calcula así:

$$PPC = \frac{NDPPE}{NDPPP} \times 100$$

Donde:

PPC = Porcentaje participación ciudadana

NDPPE = Número de personas participantes efectivos

NDPPP = Número de personas participantes previstos

- Número de instituciones públicas o mixtas participantes efectivas/ número de instituciones públicas o mixtas participantes previstas (porcentaje)

Es el porcentaje de las instituciones que realmente participaron en el proyecto, sobre el número de instituciones que se había previsto participarán en el proyecto. El indicador se calcula así:

$$PPI = \frac{NIPE}{NIPP} \times 100$$

Donde NIPPP

PPI = Porcentaje participación institucional

NIPE = Numero de instituciones públicas participantes efectivas

NIPP = Número de instituciones públicas participantes previstas

- Número de instituciones privadas participantes efectivas/ número de instituciones privadas participantes previstas (porcentaje)

Es el porcentaje de las instituciones o agremiaciones que realmente participaron en

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02 Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



el desarrollo del proyecto, sobre el número de instituciones que se había previsto participaran en el proyecto. El indicador se calcula así:

$$PPI = \frac{NIPPE}{NIPP} \times 100$$

Donde:

PPI = Porcentaje de participación institucional

NIPPE = Número de instituciones privadas participantes efectivos

NIPPP = Número de instituciones participantes previstas

- Parámetro ambiental logrado/ parámetro ambiental de Norma vigente (porcentaje)

Mide el parámetro ambiental alcanzado con la ejecución del proyecto, frente al parámetro recomendado por la norma ambiental vigente. El indicador se calcula así:

$$PPA = \frac{PAL}{PRNA} \times 100$$

Donde:

PPA = Porcentaje del parámetro ambiental

PAL = Parámetro ambiental logrado

PRNA = Parámetro recomendado por la norma ambiental

### **c) Evaluación de cada indicador**

De acuerdo a su cumplimiento cada indicador será calificado bajo el siguiente criterio:

- ALTO

Si el porcentaje de cumplimiento se encuentra entre 80 y 100

- MEDIO

Si el porcentaje de cumplimiento se encuentra entre 50 y 79

- BAJO

Si el porcentaje de cumplimiento es menor de 50

### **d) Porcentaje promedio de cumplimiento del proyecto**

Se aplica la siguiente fórmula:

$$PPCP = \frac{SPTI}{NTI}$$

Donde:

PPCP = Porcentaje promedio de cumplimiento del proyecto

SPTI = Sumatoria de los porcentajes de todos los indicadores



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



NTI = Número total de indicadores

Al final del cálculo de cada uno de los indicadores, se puede promediar el cumplimiento del proyecto.

#### **4.4.2 Seguimiento y evaluación de cada uno de los programas**

Se debe aplicar un instrumento (formato 2) por cada programa que esté contemplado en cada una de las áreas estratégicas consideradas en el PAAL.

##### **a) Información básica del formato B: contiene la información general de los programas.**

- Nombre del municipio
- Tipo de formato : Formato 2: para seguimiento y evaluación de programas
- Código del programa. Será asignado por el municipio acorde con el plan de inversiones
- Nombre del programa. Como aparece en el PAAL
- Nombre del área estratégica. Donde está inscrito el programa
- Fecha de evaluación. En la cual se está llenando el formato
- Fecha de inicio de la ejecución del programa, fecha en la cual se inició formalmente el programa.

Al igual que en el formato 1, se procede aplicar las formulas, para el seguimiento y evaluación de programas que será diligenciada y promediada en el formato. B, con las observaciones del caso.

#### **4.4.3 Seguimiento y evaluación de cada una de las áreas estratégicas**

Se debe aplicar un instrumento (Formato tipo 3) por cada área estratégica que esté contemplada en el Plan de Acción Local PAAL, datos básicos del Formato:

##### **a) Información básica del formato C. Contiene la información general pertinente**

- Nombre del municipio
- Tipo de formato: Formato C. Para seguimiento y evaluación de Estrategias
- Código del Área estratégica. Será asignado por el municipio acorde con el plan de inversiones
- Nombre del área estratégica. Como aparece en el PAAL
- Fecha de evaluación: Corresponde a la fecha en la cual se está llenando el formato.







DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



## b) Indicadores de cumplimiento del programa

- Presupuesto ejecutado / presupuesto inicialmente aprobado (porcentaje %)

Es el porcentaje del presupuesto ejecutado en el área estratégica con respecto al valor inicial aprobado para el área estratégica. El indicador se calcula de la siguiente forma:

$$PEF = \frac{EF}{API} \times 100$$

Donde:

PEF = Porcentaje de ejecución final

EF = Ejecución final

API = Aprobación presupuestal inicial

- Población realmente atendida/ población objetivo (porcentaje %)

Es el porcentaje de personas que realmente se beneficiaron con el área estratégica, con relación al número de personas que se había propuesto beneficiar. El indicador se calcula así:

$$PPA = \frac{PA}{POP} \times 100$$

Donde:

PPA = Porcentaje de población realmente atendida

PA = Población realmente atendida

POP = Población objetivo propuesta

- Cumplimiento de las metas del Área estratégica (porcentaje)

Este indicador tiene por objeto medir el cumplimiento de cada una de las metas previstas en el área estratégica, expresada en porcentaje. Se calcula así:

$$\text{Cumplimiento de meta 1} = \frac{\text{Meta alcanzada}}{\text{Meta propuesta}} \times 100$$

- Parámetro ambiental logrado/ parámetro ambiental Municipal (porcentaje)

Mide el parámetro ambiental alcanzado con la ejecución del Área Estratégica, frente al parámetro detectado en el Perfil Ambiental Municipal y que originó el Área Estratégica. El indicador se calcula así:

$$PPA = \frac{PAL}{PPAM} \times 100$$

Donde:

PPA = Porcentaje del parámetro ambiental

PAL = Parámetro ambiental logrado



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

## SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



PPAM = Parámetro perfil ambiental municipal

- Proyectos ejecutados/ proyectos programados en toda el Área Estratégica. (Porcentaje)

Es el porcentaje de los proyectos del área Estratégica que se han ejecutado totalmente durante el período de seguimiento, frente al total de los proyectos que estaban programados en el Área Estratégica. El indicador se calcula así:

$$PPE = \frac{TPE}{TPAE} \times 100$$

Donde:

PPE = Porcentaje de proyectos ejecutados

TPE = Total proyectos ejecutados

TPAE = Total proyectos del Área Estratégica

- Porcentaje promedio de cumplimiento de los programas del Área Estratégica. (Porcentaje)

Se calcula de la siguiente manera.

$$PCPAE = \frac{SPCPAE}{NTPA}$$

Donde:

PCPAE = Porcentaje de cumplimiento promedio de los programas del área Estratégica

SPCPA = Sumatoria de los porcentajes de cumplimiento de todos los programas del área

NTP = Número total de programas del área

- Cumplimiento de cada programa del Área Estratégica

Con el fin de identificar qué programa ha sido exitoso y cuál o cuáles han presentado fallas o problemas, se incluirá el porcentaje de cumplimiento de cada uno de los programas que conforman el área Estratégica, el cual se tomará de cada uno de los formatos tipo 2 que se han aplicado.

### c) Evaluación de cada indicador

De acuerdo a su cumplimiento cada indicador será calificado bajo el siguiente criterio:

- ALTO

Si el porcentaje de cumplimiento se encuentra entre 80 y 100

- MEDIO

Si el porcentaje de cumplimiento se encuentra entre 50 y 79

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02 Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartado.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



- BAJO

Si el porcentaje de cumplimiento es menor de 50

**d) Porcentaje promedio de cumplimiento del área estratégica**

Se encuentra aplicando la siguiente fórmula:

$$PPCAE = \frac{SPTI}{NTI}$$

Donde

PPCAE = Porcentaje promedio de cumplimiento del programa

SPTI = Sumatoria de los porcentajes de todos los indicadores

NTI = Número total de indicadores

**4.4.4 Seguimiento y evaluación general de la ejecución del PAA**

Se debe aplicar un solo instrumento (Formato 4) para todo el plan de Acción Ambiental Local PAAL, correspondiente a toda el área del municipio (urbano y rural), Formatos 4 y 5

**a) Se llenan los datos correspondientes a la información Básica del PAAL**

- Información básica del formato 4: contiene la información general pertinente al PAAL
- Nombre del Municipio
- Tipo de Formato: Formato 4: para seguimiento y evaluación al PAAL
- Fecha de evaluación: Correspondiente a la fecha en la cual se está llenando el formato.

**b) Indicadores de cumplimiento del programa**

- Presupuesto ejecutado / presupuesto inicialmente aprobado (porcentaje %)

Corresponde al porcentaje del presupuesto ejecutado en el PAAL (ejecutado en todos los proyectos) con respecto al valor inicial aprobado para el PAAL. El indicador se calcula de la siguiente forma:

$$PEF = \frac{EF}{API} \times 100$$

Donde:

PEF = Porcentaje de ejecución final

EF = Ejecución final

API = Aprobación presupuestal inicial

- Población realmente atendida/ población objetivo (porcentaje %)

Representa el porcentaje de personas que realmente se beneficiaron con el PAAL,

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02 Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



con relación al número de personas que se había propuesto beneficiar. El indicador se calcula así:

$$PPRA = \frac{PRA}{POP} \times 100$$

Donde

PPA = Porcentaje de población realmente atendida

PA = Población realmente atendida

POP = Población objetivo propuesta

- Cumplimiento de las metas del Área estratégica (porcentaje)

Mide el cumplimiento de cada una de las metas previstas en el PAAL, expresada en porcentaje. Se calcula así:

$$\text{Cumplimiento de meta 1} = \frac{\text{Meta alcanzada}}{\text{Meta propuesta}} \times 100$$

- Proyectos ejecutados/ proyectos programados. (Porcentaje)

Es el porcentaje de los proyectos del PAAL que se han ejecutado totalmente durante el período de seguimiento, frente al total de los proyectos que conforman el PAAL. El indicador se calcula así:

$$PPE = \frac{TPE}{TPPAAL} \times 100$$

Donde:

PPE = Porcentaje de proyectos ejecutados

TPE = Total programas ejecutados

TPPAAL = Total programas del PAAL

- Porcentaje promedio de cumplimiento de las Áreas Estratégicas. (Porcentaje)

Cumplimiento del conjunto de las Áreas Estratégicas

$$PPCAE = \frac{SPCAE}{NTAE} \times 100$$

Donde:

PPCAE = Porcentaje promedio de cumplimiento de las áreas Estratégicas

SPCPA = Sumatoria de los porcentajes de cumplimiento de las Áreas Estratégicas

NTAE = Número total de Áreas Estratégicas

- Cumplimiento de cada Área Estratégica

Con el fin de hacer un seguimiento al desarrollo de todo el PAAL, se anota el porcentaje de cumplimiento de cada una de las Áreas Estratégicas que lo componen.



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



**c) Evaluación de cada indicador**

De acuerdo a su cumplimiento cada indicador será calificado bajo el siguiente criterio:

- ALTO

Si el porcentaje de cumplimiento se encuentra entre 80 y 100

- MEDIO

Si el porcentaje de cumplimiento se encuentra entre 50 y 79

- BAJO

Si el porcentaje de cumplimiento es menor de 50

**d) Promedio de cumplimiento del Plan de Acción**

Se encuentra aplicando la siguiente fórmula:

$$PPCPAAL = \frac{SPTI}{NTI}$$

Donde:

PPCPAAL = Porcentaje promedio de cumplimiento del PAAL

SPTI = Sumatoria de los porcentajes de todos los indicadores

NTI = Número total de indicadores

## 4.5 Ajustes al PAA

Este proceso tiene por objeto actualizar el PAAL, por lo tanto, se establecen los siguientes mecanismos:

**a) Visión Comunitaria de Futuro**

Cada vez que se actualice el Plan de Desarrollo del Municipio, deberá revisarse éste propósito, que a su vez servirá de inicio a la actualización del PAAL

La retroalimentación de la comunidad como los usuarios directos de los propósitos del plan, permite acentuar, el carácter participativo a los ajustes del plan, evaluar sus actuaciones y capacidad de respuesta a lo largo del PAAL, descubrir nuevas necesidades, identificar las necesidades que se superaron con el anterior PAAL, redefinir los compromisos, asegurar sus futuras actuaciones y posibilitar el control social en todos los momentos del plan.

**b) El Objetivo estratégico del PAAL**

Con una visión de futuro actualizada, se propone un nuevo objetivo estratégico para el nuevo PAAL, acorde a la situación actual del municipio.

**c) Los Objetivos de sus Áreas Estratégicas y Programas**



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



Nuevas necesidades ambientales de protección, mejoramiento, conservación de áreas naturales o construidas y de prevención, recuperación o mitigación de problemas ambientales.

**d) Nuevos Proyectos Ambientales**

Para realizar cada programa ambiental, se definirán nuevos proyectos o la continuación de proyectos de largo plazo.







DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



## 5 ANEXOS

Tabla 43: Anexo 1, seguimiento y evaluación de los proyectos, municipio de Apartadó.

PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL- PAAL				Formato Tipo	
MUNICIPIO DE APARTADÓ				1	
Seguimiento y Evaluación a: PROYECTOS				Código del Proyecto	
Nombre del Proyecto:				Fecha de Evaluación	
Nombre del Programa				Fecha Inicio Proyecto	
Nombre del Área Estratégica				Duración meses	
Item	Indicadores De Cumplimiento			% de	Evaluación
				Cumplimiento	
1	Presupuesto ejecutado/ aprobado	Presupuesto	inicialmente		
2	Compromiso real Municipio/ Aprobación inicial				
3	Compromiso real otra fuente/ Aprobación inicial				
4	Población realmente atendida/ Población objetivo				
5	Cumplimiento de las metas del proyecto				
5.1	Meta 1:				
5.2	Meta 2:				
5.3	Meta 3:				
6	Unidades Físicas ejecutadas/ Total unidades físicas programadas				
7	Avance/Total programado				
8	Días efectivos de ejecución/días totales proyectos				
9	Área geográfica atendida/Área objetivo propuesta				



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



10	Número de participantes efectivos/ número de participantes previstos		
11	Número de instituciones públicas o mixtas participantes efectivas/ número de instituciones públicas o mixtas participantes previstas		
12	Número de instituciones privadas participantes efectivas/ número de instituciones privadas participantes previstas		
13	Parámetro ambiental logrado/ parámetro ambiental de norma vigente		
14	<b>PROMEDIO DE CUMPLIMIENTO DEL PROYECTO</b>		

*Fuente: Elaboración propia.*





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



**Tabla 44: Anexo 2, seguimiento y evaluación de los programas, municipio de Apartadó.**

Plan De Acción Ambiental-PAAL Municipio de Apartadó			Formato Tipo 2
Seguimiento y Evaluación a Programas			Código del Programa
Nombre del Programa:			Fecha de Evaluación
Nombre del Área Estratégica			Fecha inicio Programa
Item	Indicadores de Cumplimiento	Porcentaje de Cumplimiento	Evaluación
1	Presupuesto Ejecutado/ Presupuesto inicialmente aprobado		
2	Compromiso real Municipio/ Aprobación inicial		
3	Compromiso real otra fuente/ Aprobación inicial		
4	Población realmente atendida/ población objetivo		
5	Cumplimientos metas del programa		
5.1	Meta 1		
5.2	Meta 2		
5.3	Meta 3		
6	Avance del programa/ total programado		
7	Área geográfica atendida/ área objetivo propuesta		
8	Número de participantes efectivos/número de participantes previstos		
9	Número de instituciones públicas o mixtas participantes efectivas/ número de instituciones participantes		
	previstas		
10	Número de instituciones privadas		
	participantes efectivos/ número de instituciones participantes previstas		



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



11	Parámetro ambiental		
	logrado/parámetro ambiental de norma vigente		
12	Proyectos ejecutados/proyectos		
	programados		
13	Porcentaje de cumplimiento de los		
	proyectos del programa		
14	Cumplimiento de cada proyecto del		
	programa		
14.1	Proyecto 1		
14.2	Proyecto 2		

*Fuente: Elaboración propia.*





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



Tabla 45: Anexo 3, seguimiento y evaluación de las áreas estratégicas, municipio de Apartadó.

PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL-PAAL MUNICIPIO DE APARTADÓ			Formato Tipo 3
Seguimiento y Evaluación a Áreas Estratégicas			Código del área Est.
Nombre del área Estratégica			Fecha de evaluación
Item	Indicadores De Cumplimiento	% de Cumplimiento	Evaluación
1	Presupuesto ejecutado/ presupuesto inicialmente aprobado		
2	Población realmente atendida/población objetivo		
3	Cumplimiento de metas Estratégica del área		
3.1	Meta 1		
3.2	Meta 2		
3.3	Meta 3		
4	Proyectos ejecutados/proyectos programados en toda Estratégica		
5	Parámetro ambiental logrado/parámetro ambiental municipal		
6	Porcentaje Promedio de cumplimiento de los programas del área Estratégica		
7	Cumplimiento de cada Programa del Área Estratégica		
7.1	Proyecto 1		
7.2	Proyecto 2		
7.3	Proyecto 3		
<b>PROMEDIO DE CUMPLIMIENTO DEL ÁREA ESTRATÉGICA</b>			

Fuente: Elaboración propia.



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



Tabla 46: Anexo 4, seguimiento y evaluación PAAL, municipio de Apartadó.

PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL – PAAL			Formato Tipo 4
MUNICIPIO DE APARTADÓ			
Seguimiento y Evaluación al PAAL			Fecha de
			Evaluación
Item	Indicadores de Cumplimiento	% De Cumplimiento	Evaluación
1	Presupuesto ejecutado/ presupuesto inicialmente aprobado		
2	Población realmente atendida/ Población objetivo		
3	Cumplimiento de metas del PAAL		
3.1	Meta 1		
3.2	Meta 2		
3.3	Meta 3		
4	Proyecto ejecutados/ Total de proyectos que conforman el PAAL		
PROMEDIO DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL- PAAL			

Fuente: Elaboración propia.





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



Tabla 47: Anexo 5, seguimiento y evaluación PAAL, municipio de Apartadó.

PLAN DE ACCION AMBIENTAL- PAAL MUNICIPIO DE APARTADÓ							Formato Resumen 5		
RESUMEN DE EVALUACIÓN DEL PAAL									
AREAS			PROGRAMAS DE CADA			PROYECTOS DENTRO DE CADA			
			ÁREA ESTRATÉGICA			PROGRAMA			
Área	%	C	Programa	%	C	Proyecto	%	C	
Área Estratégica 1 Dentro del PAAL			1.1 Programa 1 dentro del área estratégica 1			1.1.1Proyecto 1 del			
						programa 1			
						1.1.2 Proyecto			
			1.1.3 Proyecto						
			1.2 Programa 2 dentro del área estratégica 1			1.2.1 Proyecto			
						1.2.2 Proyecto			
1.2.3 Proyecto									
Área Estratégica 2			2.1 Programa 1 dentro del área estratégica 2			2.1.1			
						2.1.2			
						2.1.3			
			2.2 Programa			2.2.1			
						2.2.2			
						2.2.3.			
Área Estratégica 3			3.1 Programa			3.1.1			
						3.1.2			
						3.1.3			
			3.2 Programa			3.2.1			
						3.2.2			
						3.2.3			
Área			4.1 Programa 1			4.1.1			

Centro Administrativo Municipal / Cra 100 No. 103A-02 Teléfono: 828 04 57 Ext. 218  
E-mail: sama@apartadó.gov.co / Web: www.apartado-antioquia.gov.co Código Postal  
Área Urbana: 057840 - código postal Área Rural: 057847





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



Estratégica 4					4.1.2		
					4.1.3		
			4.2 Programa 2		4.2.1		
					4.2.2		
					4.2.3		
Área Estratégica 5			5.1 programa		5.1.1		
					5.1.2		
					5.1.3		
			5.2 Programa		5.2.1		
					5.2.2		
					5.2.3		
Área Estratégica 6			6.1 Programa		6.1.1		
					6.1.2		
					6.1.3		
			6.2 Programa		6.2.1		
					6.2.2		
					6.2.3		
Promedio			Promedio		Promedio		
EVALUACION PROMEDIO TOTAL PAAL							

Fuente: Elaboración propia.



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



## 6 REFERENCIAS

1. *Guía para la formulación de la AGENDA AMBIENTAL MUNICIPAL*. s.l. : Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, Septiembre de 2004.
2. Alcaldía de Apartadó. Municipio de Apartadó - Antioquia. [En línea] 16 de noviembre de 2017. [Citado el: 20 de septiembre de 2018.] <http://apartado-antioquia.gov.co/MiMunicipio/Paginas/Pasado-Presente-y-Futuro.aspx>.
3. CORPOURABA - Apartadó - UNal - UdeA - ESA. *Plan de Ordenamiento Territorial* . Apartadó : s.n.
4. Corporación para el desarrollo sostenible del Urabá. *R-PG-01: PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL*. Apartadó : s.n., 2012. Versión 02 2012 - 2024.
5. Alcaldía municipio de Apartadó. *Plan de Ordenamiento Territorial*. Acuerdo No. 003, Apartadó : s.n., junio 23 de 2011.
6. Aguas de Uraba - Grupo EPM. *Optimización sistema de acueducto municipio de Apartadó*. Apartadó : s.n., 2017.
7. Alcaldía de Apartadó. *Agenda Ambiental Municipal*. Apartadó : s.n.
8. —. Alcaldía de Apartadó - Mi municipio - Turismo - Sitios de interés. [En línea] 28 de noviembre de 2017. [Citado el: 15 de septiembre de 2018.] <http://apartado-antioquia.gov.co/MiMunicipio/Paginas/Sitios-de-Interes.aspx>.
9. Centro Nacional de Memoria Histórica, Fundación ConLupa.co, VerdadAbierta.com. Rutas del conflicto. [En línea] [Citado el: 13 de septiembre de 2018.] <http://rutasdelconflicto.com/interna.php?masacre=23>.
10. —. Rutas del conflicto. [En línea] [Citado el: 13 de septiembre de 2018.] <http://rutasdelconflicto.com/interna.php?masacre=145>.
11. —. [En línea] [Citado el: 13 de septiembre de 2018.] <http://rutasdelconflicto.com/interna.php?masacre=729>.
12. —. [En línea] [Citado el: 13 de septiembre de 2018.] <http://rutasdelconflicto.com/interna.php?masacre=189>.
13. —. [En línea] [Citado el: 13 de septiembre de 2018.] <http://rutasdelconflicto.com/interna.php?masacre=640>.
14. —. [En línea] [Citado el: 13 de septiembre de 2018.] <http://rutasdelconflicto.com/interna.php?masacre=644>.
15. —. [En línea] [Citado el: 13 de septiembre de 2018.] <http://rutasdelconflicto.com/interna.php?masacre=712>.
16. —. [En línea] [Citado el: 13 de septiembre de 2018.]





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

# ALCALDÍA DE APARTADÓ

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE



<http://rutasdelconflicto.com/interna.php?masacre=41>.

17. —. [En línea] [Citado el: 13 de septiembre de 2018.] <http://rutasdelconflicto.com/interna.php?masacre=713>.

18. —. [En línea] [Citado el: 13 de septiembre de 2018.] <http://rutasdelconflicto.com/interna.php?masacre=460>.

19. Dirección Sistema de Indicadores de la Gobernación de Antioquia. Anuario Estadístico de Antioquia 2016. [En línea] [Citado el: 27 de septiembre de 2018.] <http://www.antioquiadatos.gov.co/index.php/8-3-2-propietarios-y-numero-de-predios-por-rango-de-area-en-la-zona-urbana-y-rural-de-los-municipios-de-antioquia-por-subregion-ano-2016-excepto-medellin>.

20. —. Anuario Estadístico de Antioquia 2016. [En línea] [Citado el: 20 de septiembre de 2018.] <http://www.antioquiadatos.gov.co/index.php/20-4-2-usos-del-suelo-en-el-area-rural-dispersa-de-los-municipios-de-antioquia-por-subregiones-censo-agropecuario-2014>.

21. —. Anuario estadístico de Antioquia 2016. [En línea] [Citado el: 13 de septiembre de 2018.] <http://www.antioquiadatos.gov.co/index.php/poblacion>.

22. Alcaldía municipal, Apartadó. *Plan de Desarrollo Territorial, Acuerdo 005 de 2016*. Apartadó : s.n., 2016.

23. Gobernación de Antioquia. *Anuario estadístico del sector agropecuario, año 2017*. Medellín : s.n., 2018.

24. —. Anuario estadístico de Antioquia, 2013. [En línea] 2014. [Citado el: 10 de septiembre de 2018.] [http://antioquia.gov.co/images/pdf/anuario\\_2013/es-CO/capitulos/financiero/establecimientos/cp-12-3-1.html?re=R09&zn=Z23&nomR=Uraba&nomZ=Uraba%20Centro&sw=1](http://antioquia.gov.co/images/pdf/anuario_2013/es-CO/capitulos/financiero/establecimientos/cp-12-3-1.html?re=R09&zn=Z23&nomR=Uraba&nomZ=Uraba%20Centro&sw=1).

