



COLEGIO INFORMATICO LA TIA MONICA

Resolución 1074 DE 30 DICIEMBRE 2013 Y 3-37 DE MARZO 27 DE 2017

Código Dane: 341551002871

Nit: 24.413.281-3

PITALITO H. Vía Timaná, tres esquinas.
Tel.: - 3204409170



PROYECTO TRANSVERSAL: PROTECCIÓN DEL AMBIENTE, LA ECOLOGÍA Y LA PRESERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES

RESPONSABLES DOCENTES DE CIENCIAS SOCIALES

COLEGIO INFORMATICO LA TIA MONICA
PITALITO
2020

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN

Colegiolatimonica@hotmail.com

Latiamicacolegio@gmail.com

Pitalito h, km 1 vía Timaná, -Tel.: - 3204409170



COLEGIO INFORMATICO LA TIA MONICA

Resolución 1074 DE 30 DICIEMBRE 2013 Y 3-37 DE MARZO 27 DE 2017

Código Dane: 341551002871

Nit: 24.413.281-3

PITALITO H. Vía Timaná, tres esquinas.
Tel.: - 3204409170



1. IDENTIFICACIÓN DEL PLANTEL
2. DIAGNOSTICO
3. MARCO REFERENCIAL
 - 3.1. Justificación
 - 3.2. Marco Legal
4. OBJETIVOS
 - 4.1. OBJETIVO GENERAL
 - 4.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS
5. PLAN DE ACTIVIDADES
6. ESTRUCTURA CURRICULAR
 - 6.1. Tabla de Contenidos para las Áreas Transversales
7. METODOLOGÍA Y ESTRATEGIA
8. RECURSOS
 - 8.1. Físicos
 - 8.2. Humanos
 - 8.3. Financieros
9. CRONOGRAMA
10. EVALUACIÓN Y CONTROL
BIBLIOGRAFÍA

Colegiolatimonica@hotmail.com

Latiamicacolegio@gmail.com

Pitalito h, km 1 vía Timaná, -Tel.: - 3204409170



COLEGIO INFORMATICO LA TIA MONICA



Resolución 1074 DE 30 DICIEMBRE 2013 Y 3-37 DE MARZO 27 DE 2017

Código Dane: 341551002871

Nit: 24.413.281-3

PITALITO H. Vía Timaná, tres esquinas.
Tel.: - 3204409170

INTRODUCCIÓN

Para el mantenimiento de la vida, así como para asegurar el desarrollo de la sociedad, la ciencia y la técnica, se requiere disponer de un gran número de recursos, los cuales pueden dividirse en dos grupos: **renovables** y **no renovables**.

Entre los primeros se cuentan el suelo, las plantas, los animales, el agua y el aire. Como recursos no renovables, pueden señalarse principalmente los combustibles y los minerales. La protección de todos estos recursos resulta de la mayor importancia para el desarrollo de la sociedad.

Pero la actuación del hombre ha puesto en peligro los recursos renovables, y ha ocasionado que comiencen a agotarse los no renovables, aunque la atmósfera, las aguas y los suelos parecen tan vastos que resulta difícil creer que el comportamiento de los seres humanos pueda llegar a afectarlos.

Sin embargo, la población aumenta constantemente; cada vez hay más edificios, más vehículos, más industrias, más polvo, más desperdicios, más ruido y, en peligroso contraste para la supervivencia del hombre a largo plazo, cada vez hay menos campos, menos árboles, menos animales; cada vez es más difícil encontrar el agua necesaria, alimentos frescos, combustibles y minerales.

El interés por la protección del medio ambiente está centrado en la salud y el bienestar del hombre, el cual es el agente causante fundamental de la continua degradación del medio y, al mismo tiempo, la víctima principal.

Pero la adopción de una actitud consciente ante el medio que nos rodea, y del cual formamos parte indisoluble, depende en gran medida de la enseñanza y la educación de la niñez y la juventud. Por esta razón, corresponde a la pedagogía y a la escuela desempeñar un papel fundamental en este proceso.

Desde edades tempranas debe inculcarse al niño las primeras ideas sobre la conservación de la flora, la fauna y los demás componentes del medio ambiente. El maestro debe realizar su trabajo de manera que forme en los estudiantes, respeto, amor e interés por la conservación de todos los elementos que conforman el medio ambiente. En la escuela y en el hogar debe forjarse esta conciencia conservacionista del hombre del mañana.

El niño crece y se desarrolla bajo la influencia de un complejo proceso docente-educativo, en el que la escuela cumple un encargo social que tiene el objetivo de que el futuro ciudadano reciba enseñanza y educación, y se integre a la sociedad en que vive de una

Colegiolatimonica@hotmail.com

Latiamicacolegio@gmail.com

Pitalito h, km 1 vía Timaná, -Tel.: - 3204409170



COLEGIO INFORMÁTICO LA TÍA MONICA



Resolución 1074 DE 30 DICIEMBRE 2013 Y 3-37 DE MARZO 27 DE 2017

Código Dane: 341551002871

Nit: 24.413.281-3

PITALITO H. Vía Timaná, tres esquinas.
Tel.: - 3204409170

manera armónica, formado política e ideológicamente en correspondencia con los principios de nuestra sociedad. En este sentido hay que educar al niño para que ocupe plenamente el lugar que le corresponde en la naturaleza, como elemento componente de esta. Él debe comprender que es parte integrante del sistema ecológico y que, como tal, tiene deberes que cumplir.

Las plantas, los animales, el suelo, el agua y otros elementos, son indispensables para la vida del ser humano, por lo que resulta un deber ineludible para todos conservar estos recursos naturales básicos. La responsabilidad en la protección del medio ambiente y los recursos naturales y artificiales, es de todos.

La formación y el desarrollo de hábitos correctos en los estudiantes, en lo concerniente a la protección del medio ambiente en la escuela y sus alrededores, contribuyen a vincular la teoría con la práctica y a familiarizarlos con estas tareas y exigencias a escala local. Esto facilita que comprendan la importancia de la protección del medio ambiente y sus distintos factores, a nivel regional y nacional, y cómo una sociedad puede planificar y controlar la influencia del medio ambiente en beneficio de la colectividad.

Col. Informático

Colegiolatimonica@hotmail.com

Latiamicacolegio@gmail.com

Pitalito h, km 1 vía Timaná, -Tel.: - 3204409170



COLEGIO INFORMATICO LA TIA MONICA



Resolución 1074 DE 30 DICIEMBRE 2013 Y 3-37 DE MARZO 27 DE 2017
Código Dane: 341551002871
Nit: 24.413.281-3

PITALITO H. Vía Timaná, tres esquinas.
Tel.: - 3204409170

1. IDENTIFICACIÓN DEL COLEGIO INFORMATICO LA TIA MONICA

NOMBRE: COLEGIO INFORMÁTICO LA TÍA MÓNICA
DEPARTAMENTO: Huila
MUNICIPIO: Pitalito
NIVELES: Preescolar, Básica primaria, Básica Secundaria. Y media vocacional
CICLOS: Preescolar (Párvulos, pre-jardín y transición), Básica Primaria (1° a 5°) Básica secundaria. (6° a 9°) Media vocacional (10 a 11)
MODALIDAD: Presencial Diario.
CARÁCTER: Académico con énfasis en comercio
GENERO Mixto
JORNADA: Completa u ordinaria.
CALENDARIO: Diurno de lunes a jueves de 8:00 a.m. a 4:30 p.m.
NATURALEZA: Privado
MODELO PEDAGOGICO: Educación tradicional Personalizada
DIRECCION: kilómetro 1 vía Timaná vereda Montañita, Cruce el Guamal
TELEFONO: -3204409170
E-MAIL: colegiolatiamonica@hotmail.com
MUNICIPIO: Pitalito
DANE: 341551002871
NIT: 24413281-3

REGISTRO PEI: Ante Secretaría de Educación Municipal

LIC. FUNCIONAMIENTO INICIAL: 1836- de NOV. del 2002 -648 diciembre 5 de 2011

APROBACION DE ESTUDIOS: 001841de 1999

RESOLUCIÓN DE FUNCIONAMIENTO ACTUAL: 1074 del 31 de diciembre del 2013
337 de marzo 27 de 2017 para media

RECTORA: Lic. MONICA ADRIANA VILLADA GUZMAN

COORDINADOR: JOSE ARNEDE RUIZ DURAN

Colegiolatiamonica@hotmail.com

Latiamicacolegio@gmail.com

Pitalito h, Km 1 vía Timaná, -Tel.: - 3204409170



COLEGIO INFORMATICO LA TIA MONICA

Resolución 1074 DE 30 DICIEMBRE 2013 Y 3-37 DE MARZO 27 DE 2017
Código Dane: 341551002871
Nit: 24.413.281-3

PITALITO H. Vía Timaná, tres esquinas.
Tel.: - 3204409170



1. DIAGNOSTICO

Son muchos los productos fabricados en la actualidad, ya sea porque los necesitan las personas o porque son un lujo, pero tienen el detalle de tener un ciclo de vida muy corto, por lo que al no tener una cultura del reciclaje adecuada el impacto que tiene todo el desperdicio o la basura generada se nota más en el ambiente.

En años recientes se han dado a conocer con más insistencia las ventajas que tiene reutilizar las cosas, ya que, debido a fenómenos como el calentamiento global, se sabe que el planeta es quien más resiente los efectos de la contaminación. A pesar de esto, sigue habiendo poca participación en este tipo de actividades, por lo que también es importante conocer el impacto a largo plazo si no se hace algo a tiempo.

Causas de no reciclar.

Lo consideran difícil.

Desde el pasado la basura simplemente se ha arrojado a los botes sin mayor complicación, pero cuando se vio que se podía hacer más, como separarla o reutilizarla, también apareció a quien le pareció molesto o difícil. Esto tiene mucho que ver con la falta de una cultura del reciclaje, ya que cuando la gente está acostumbrada a ciertas actividades, se vuelve más complicado cambiar sus hábitos.

Las plantas encargadas del reciclaje son una buena inversión, pero no todos los países pueden soportar un gasto inicial de este tipo. También existe la posibilidad de generar energía o abono con los desperdicios que se procesen correctamente, pero si no hay fábricas o industrias que aprovechen esto, la opción ni siquiera se considera.

No se conocen los beneficios.

Ese pequeño esfuerzo adicional al tratar la basura correctamente no vale la pena para muchas personas porque no conocen las ventajas que presenta, ya sea en el ambiente, en el aspecto energético o en otras áreas. Como en algunos lugares los efectos de volver a usar las cosas o procesar los desechos no se ve directamente en la economía familiar, simplemente no se hace.

Colegiolatimonica@hotmail.com

Latiamicacolegio@gmail.com

Pitalito h, km 1 vía Timaná, -Tel.: - 3204409170



COLEGIO INFORMATICO LA TIA MONICA

Resolución 1074 DE 30 DICIEMBRE 2013 Y 3-37 DE MARZO 27 DE 2017

Código Dane: 341551002871

Nit: 24.413.281-3

PITALITO H. Vía Timaná, tres esquinas.
Tel.: - 3204409170



Si bien se habla del ahorro de energía, no es algo que se refleje de manera equitativa en todas las naciones, ya que en países desarrollados puede haber beneficios más notables, pero en lugares con economías menos estables será difícil apreciar un cambio y el reciclaje no generará tanta expectativa entre la gente.

Consecuencias de no reciclar.

Menos espacio en basureros.

Son varios los productos que se podrían remover de los basureros si se reciclara adecuadamente o si al menos esto se hiciera, pero cuando esto no sucede se tienen espacios cuya capacidad es rebasada. El elemento más representativo de esta situación es el plástico, ya que abunda de varias formas en la basura, ya sea como una botella, como un cubierto o como un juguete. El espacio que ocupa es inmenso y como no es algo que se degrade naturalmente, su permanencia no tiene límite de tiempo.

Daño a la naturaleza.

Uno de los grandes problemas con los productos de plástico que no se reciclan es que también afectan los ecosistemas, ya que se acumulan tanto en la tierra como en el agua. En los bosques pueden propiciar que la tierra absorba químicos extraños con el tiempo y la vegetación o los árboles no crezcan adecuadamente, mientras que en el mar son muchos los casos de peces o tortugas atrapadas o de ballenas encalladas con plástico en su interior.

Menos recursos naturales.

Muchos de los productos que se fabrican vienen de la naturaleza, pero debido al incremento de la demanda se corre el riesgo de agotar por completo los recursos que se tienen, y no reciclar la basura contribuye a que esto suceda en un menor tiempo.

El papel es de los casos más representativos, ya que para obtenerlo [se talan miles de árboles](#) al año y si éste no se reutiliza, la destrucción de más bosques está garantizada. Esto podría derivar en otros problemas, ya que con menos abasto, los precios se incrementarían, además de que se acabarían zonas esenciales para la generación de oxígeno y el hogar de muchas especies de animales.

Colegiolatimonica@hotmail.com

Latiamicacolegio@gmail.com

Pitalito h, Km 1 vía Timaná, -Tel.: - 3204409170



2. MARCO REFERENCIAL

En la constitución política de Colombia existen 43 artículos en los cuales se consagran normas sobre sostenibilidad del desarrollo, redefinen la misión del estado sobre el medio ambiente y el derecho de las personas a un ambiente sano.

Estos artículos sirvieron de base para expedir la ley 99 de 1993, o ley del medio ambiente que regula lo concerniente y la protección y renovación del medio ambiente entre otros.

Con la constitución de 1991 se introdujo también el concepto de responsabilidad ciudadana en materia ambiental, consagrándose el deber de las personas y de los ciudadanos de proteger los recursos naturales y velar por la conservación de un ambiente sano (Artículo 95, numeral 8). En el artículo 79, además de establecerse el derecho de todas las personas de gozar de un ambiente sano y garantizar la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarlas, se señala la responsabilidad que tiene el Estado de ofrecer educación para el logro de esta participación. Así mismo, el artículo 67 al establecer la educación como un derecho de la persona y un servicio público que tiene una función social, entre otros asuntos, para la protección del ambiente.

¿QUÉ ES RECICLAR?



Para el público en general, reciclar es el proceso mediante el cual productos de desecho son nuevamente utilizados. Sin embargo, la recolección es sólo el principio del proceso de reciclaje.

Una definición bastante acertada nos indica que reciclar es cualquier “proceso donde materiales de desperdicio son recolectados y

ColegioLatiamonica@hotmail.com

Latiamonicacolegio@gmail.com

Pitalito h, Km 1 vía Timaná, -Tel.: - 3204409170



COLEGIO INFORMATICO LA TIA MONICA

Resolución 1074 DE 30 DICIEMBRE 2013 Y 3-37 DE MARZO 27 DE 2017
Código Dane: 341551002871
Nit: 24.413.281-3

PITALITO H. Vía Timaná, tres esquinas.
Tel.: - 3204409170



transformados en nuevos materiales que pueden ser utilizados o vendidos como nuevos productos o materias primas”.

Otra definición puede ser la siguiente: “Es un proceso que tiene por objeto la recuperación, de forma directa o indirecta, de los componentes que contienen los residuos urbanos”.

Prácticamente el 90% de la basura doméstica es reciclable, por eso es importante que separemos en nuestra casa la basura y los depositemos en los contenedores adecuados. Hay contenedores de papel y cartón, materias orgánicas, vidrio, latón, latas de aluminio, latas de hojalata, entre otros

Los objetivos del reciclaje son los siguientes:

- Conservación o ahorro de energía.
- Conservación o ahorro de recursos naturales.
- Disminución del volumen de residuos que hay que eliminar.
- Protección del medio ambiente.

El reciclaje permite:

- Ahorrar recursos.
- Disminuir la contaminación.
- Alargar la vida de los materiales aunque sea con diferentes usos.
- Ahorrar energía.
- Evitar la deforestación.
- Reducir el 80% del espacio que ocupan los desperdicios al convertirse en basura.
- Ayudar a que sea más fácil la recolección de basura.

Colegiolatimonica@hotmail.com

Latiamicacolegio@gmail.com

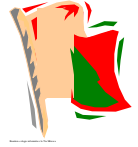
Pitalito h, Km 1 vía Timaná, -Tel.: - 3204409170



COLEGIO INFORMATICO LA TIA MONICA

Resolución 1074 DE 30 DICIEMBRE 2013 Y 3-37 DE MARZO 27 DE 2017
Código Dane: 341551002871
Nit: 24.413.281-3

PITALITO H. Vía Timaná, tres esquinas.
Tel.: - 3204409170



- Tratar de no producir toneladas de basura diariamente que terminan sepultadas en rellenos sanitarios.
- Vivir en un mundo más limpio.

¿QUÉ ES UN RESIDUO?

Es cualquier objeto, material, sustancia o elemento sólido, líquido o gaseoso resultante del consumo o uso de un bien en actividades domésticas, industriales, comerciales, institucionales o de servicios, que el generador abandona, rechaza o entrega y que es susceptible de aprovechamiento o transformación en un nuevo bien, con valor económico o de disposición final.

Los residuos sólidos se dividen en aprovechables y no aprovechables. Igualmente, se consideran como residuos sólidos, entre otros, aquellos provenientes del barrido y limpieza de áreas y vías públicas, corte de césped y poda de árboles.

La meta de cualquier proceso de reciclaje es el uso o reúso de materiales provenientes de residuos. De importancia en el proceso de reciclaje es que el procedimiento comienza con una separación. Desde un punto de vista de eficiencia del rendimiento de estos sistemas de separación favorece que se haga una separación en el origen.

La problemática ambiental relacionada directamente con el manejo de los residuos sólidos, afecta al hombre y a su entorno de diferentes maneras, especialmente en los sectores de:

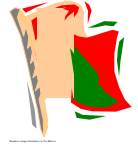
- Salud Pública
- Destrucción de los recursos naturales renovables y no renovables.
- Factores sociales
- Factores económicos.

Todos estos elementos, afectan a cada uno de los componentes ambientales que nosotros como habitantes del planeta Tierra necesitamos.

Colegiolatimonica@hotmail.com

Latiamicacolegio@gmail.com

Pitalito h, km 1 vía Timaná, -Tel.: - 3204409170



Entre los factores ambientales impactados por el mal manejo de los residuos sólidos tenemos:

- Recurso Hídrico.
- Recurso Atmosférico.
- Recurso Suelo.
- Paisajismo.

ORIGEN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS

Una clasificación comúnmente aceptada, divide los RSU en 6 diferentes secciones:

- **Residuos domiciliarios procedentes del consumo doméstico:** En este grupo se incluyen la materia orgánica, el papel, el plástico los metales la madera
- **Residuos domiciliarios voluminosos:** Estos también son de consumo doméstico, pero son de mayor tamaño y peso, como muebles, electrodomésticos, colchones.
- **Residuos comerciales:** Procedentes de mercados y de centros de distribución: Están formados principalmente por materia orgánica.
- **Residuos sanitarios:** Son los procedentes de las actividades sanitarias como de clínicas, hospitales, laboratorios. : Algodón, sangre, gasas, orina.
- **Residuos de construcción y demoliciones.** Son los que se generan en la construcción o demolición de edificios. En este grupo se incluyen materiales como cemento, PVC, madera, hierro, papel.
- **Residuos industriales:** Dependen del tipo de actividad industrial que se desarrolle. Pueden estar formados por aceites, grasas, ácidos, disolventes, pinturas materiales radioactivos.

A todos estos hay que añadir las aguas residuales y los humos, los que se pueden determinar en tres fracciones: Agua, material combustible y materiales inertes.

Colegiolatimonica@hotmail.com

Latiamicacolegio@gmail.com

Pitalito h, km 1 vía Timaná, -Tel.: - 3204409170



En general un residuo también puede ser caracterizado por sus características de composición y generación.

SISTEMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

Básicamente el sistema de manejo de los residuos se compone de cuatro sub sistemas:

- **Generación:** Cualquier persona u organización cuya acción cause la transformación de un material en un residuo. Una organización usualmente se vuelve generadora cuando su proceso genera un residuo, o cuando lo derrama o cuando no utiliza más un material.
- **Transporte:** Es aquel que lleva el residuo. El transportista puede transformarse en generador si el vehículo que transporta derrama su carga, o si cruza los límites internacionales (en el caso de residuos peligrosos), o si acumula lodos u otros residuos del material transportado.
- **Tratamiento y disposición:** El tratamiento incluye la selección y aplicación de tecnologías apropiadas para el control y tratamiento de los residuos peligrosos o de sus constituyentes. Respecto a la disposición la alternativa comúnmente más utilizada es el relleno sanitario.
- **Control y supervisión:** Este sub sistema se relaciona fundamentalmente con el control efectivo de los otros tres sub sistemas.

RECICLAJE DE PAPEL

Los procesos de reciclaje de papel tienen su origen en los problemas medioambientales generados por la fabricación de papel nuevo.

Los productos químicos empleados desprenden olores desagradables y contaminan fuertemente el medio.

Colegiolatimonica@hotmail.com

Latiamicacolegio@gmail.com

Pitalito h, km 1 vía Timaná, -Tel.: - 3204409170



La tala de árboles necesaria para obtener materia prima podría reducir la masa forestal y provoca desequilibrios climáticos.

El consumo de papel (núcleos administrativos, editoriales de prensa, revistas, libros, etc.) y de cartón (envases y embalajes de los productos manufacturados) ha crecido también exponencialmente por el incremento de la población y de la cultura en todo el mundo desarrollado.

Cada uno de nosotros tira al año a aproximadamente 120 kg/año de papel

Beneficios ambientales del reciclaje de papel:

- Disminución de la necesidad de fibras vegetales y vírgenes
- Disminución del volumen de residuos municipales (el 25% de nuestros desperdicios está compuesto de papel y cartón)
- Disminución de las exportaciones de madera y de la importación de papel, representadas en miles de toneladas al año, disminuyendo el consumo de madera al año, lo que favorece el desarrollo de las masas forestales, con todos los beneficios que ello acarrea, y reduce los costes de talado, transporte y manipulación.
- Disminución del consumo energético primario, cuyo ahorro puede llegar al 62,5 %.
- Reducción del 86 % en el consumo de agua.
- Reducción del 92 % en los niveles de contaminación del agua, de la atmósfera y del suelo, ya que, en la fabricación de papel reciclado, los productos químicos empleados para regular la alcalinidad son biodegradables, por lo que disminuyen la contaminación química.

Colegiolatimonica@hotmail.com

Latiamicacolegio@gmail.com

Pitalito h, Km 1 vía Timaná, -Tel.: - 3204409170



RESIDUOS SÓLIDOS A RECICLAR EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LAS DELICIAS

Los residuos sólidos a reciclar en la Institución Educativa las Delicias son:

1. Papel
2. Plástico (bolsas de agua, bolsas de mecatos, botellas de gaseosa)
3. Material orgánico (residuos de pastos, hojas y madera de árbol, desechos de comida)
4. Metal (hierro)
5. Desechos de material tecnológico.

Los papeles más aconsejables son:

Papel de fotocopias, papel tisú, cartulina blanca o de color, papel secante, papel madera, papel de diario, hojas de cuaderno o carpeta, cartones protectores de cajones de frutas, envases de cartón de presentación de huevos, cartones corrugados etc.

Papeles que no se pueden utilizar:

No hay que utilizar papeles engomados, ni plastificados, carbónicos, papel vegetal, de calcar, papeles metalizados o celofán.

RECICLAJE DE MATERIA ORGÁNICA

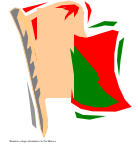
La fracción orgánica puede ser reciclada mediante el compostaje. El compost es un abono y una excelente herramienta orgánica del suelo, útil en la agricultura, jardinería y obra pública.

Mejora las propiedades químicas y biológicas de los suelos. Hace más suelto y porosos los terrenos compactados y enmienda los arenosos. Hace que el suelo retenga más agua.

Colegiolatimonica@hotmail.com

Latiamicacolegio@gmail.com

Pitalito h, km 1 vía Timaná, -Tel.: - 3204409170



Tratamiento de los materiales orgánicos.

Los materiales orgánicos se someten a dos clases de procesos:

- Proceso anaerobio. Biometanización.
- Proceso aerobio. Compostaje.

El primero, denominado también digestión anaerobia, es un proceso biológico acelerado artificialmente, que tiene lugar en condiciones muy pobres de oxígeno o en su ausencia total, sobre substratos orgánicos. Como resultado se obtiene una mezcla de gases formada por un 99% de metano y dióxido de carbono y un 1% de amoníaco y ácido sulfhídrico. El gas combustible, metano, permite obtener energía.

El compostaje es la transformación biológica de la materia orgánica en productos húmicos conocidos como compost y que se emplean como fertilizante. Se realiza en presencia de oxígeno y en condiciones de humedad, PH y temperatura controladas.

El compost se puede obtener a partir de dos tipos de materiales:

- Residuos domésticos.
- Residuos de jardín.

2.1. JUSTIFICACIÓN

A través de aplicación de encuestas ambientales como producto de un proyecto de investigación, aplicadas en la comunidad educativa y comunidad en general se detectó muy poco conocimiento sobre el manejo de los residuos sólidos, como basuras, desperdicios, entre otros; los cuales son depositados en cualquier lugar y en lugares no adecuados presentándose una problemática de contaminación visual, del aire, de los suelos y las aguas. La institución no cuenta con un relleno sanitario adecuado para la recolección de los diferentes materiales de desechos que se producen en la misma, ni

Colegiolatimonica@hotmail.com

Latiamicacolegio@gmail.com

Pitalito h, Km 1 vía Timaná, -Tel.: - 3204409170



tampoco el servicio de recolección municipal. Cada vez es mayor el volumen de estos desechos, por lo cual, de no corregirse esta situación se generarán problemas graves de salud y disminución de la calidad de vida. Se hace necesario por tanto, la ejecución de proyecto ambientales que contribuyan a solucionar la problemática ambiental producida por el manejo no adecuado de los residuos sólidos; además se desarrollara un plan de embellecimiento y arborización que ayuden a recuperar los espacios de recreación y esparcimiento útiles para la comunidad educativa y con ello contribuir al mejoramiento en el desempeño académico y disciplinario.

2.2. MARCO LEGAL

RESIDUOS SOLIDOS Y CLASIFICACIÓN

Es un material que no representa una utilidad o un valor económico para el dueño, el dueño se convierte por ende en generador de residuos. Desde el punto de vista legislativo lo más complicado respecto a la gestión de residuos, es que se trata intrínsecamente de un término subjetivo, que depende del punto de vista de los actores involucrados (esencialmente generador y fiscalizador)

Clasificación por estado

Un residuo es definido por estado según el estado físico en que se encuentre. Existe por lo tanto tres tipos de residuos desde este punto de vista sólidos, líquidos y gaseosos, es importante notar que el alcance real de esta clasificación puede fijarse en términos puramente descriptivos o, como es realizado en la práctica, según la forma de manejo asociado : por ejemplo un tambor con aceite usado y que es considerado residuo, es intrínsecamente un líquido, pero su manejo va a ser como un sólido pues es transportado en camiones y no por un sistema de conducción hidráulica.

En general un residuo también puede ser caracterizado por sus características de composición y generación.

Colegiolatimonica@hotmail.com

Latiamicacolegio@gmail.com

Pitalito h, km 1 vía Timaná, -Tel.: - 3204409170



MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS

Es el conjunto de procedimientos y políticas que conforman el sistema de manejo de los residuos sólidos. La meta es realizar una gestión que sea ambiental y económicamente adecuada.

SISTEMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

Básicamente el sistema de manejo de los residuos se compone de cuatro subsistemas:

- **Generación:** Cualquier persona u organización cuya acción cause la transformación de un material en un residuo. Una organización usualmente se vuelve generadora cuando su proceso genera un residuo, o cuando lo derrama o cuando no utiliza más un material.
- **Transporte:** Es aquel que lleva el residuo. El transportista puede transformarse en generador si el vehículo que transporta derrama su carga, o si cruza los límites internacionales (en el caso de residuos peligrosos), o si acumula lodos u otros residuos del material transportado.
- **Tratamiento y disposición:** El tratamiento incluye la selección y aplicación de tecnologías apropiadas para el control y tratamiento de los residuos peligrosos o de sus constituyentes. Respecto a la disposición la alternativa comúnmente más utilizada es el relleno sanitario.
- **Control y supervisión:** Este subsistema se relaciona fundamentalmente con el control efectivo de los otros tres subsistemas.

Riesgo asociado al manejo de los residuos sólidos

GESTIÓN NEGATIVA:

Colegiolatimonica@hotmail.com

Latiamicacolegio@gmail.com

Pitalito h, km 1 vía Timaná, -Tel.: - 3204409170



COLEGIO INFORMATICO LA TIA MONICA



Resolución 1074 DE 30 DICIEMBRE 2013 Y 3-37 DE MARZO 27 DE 2017

Código Dane: 341551002871

Nit: 24.413.281-3

PITALITO H. Vía Timaná, tres esquinas.

Tel.: - 3204409170

- Enfermedades provocadas por vectores sanitarios: Existen varios vectores sanitarios de gran importancia epidemiológica cuya aparición y permanencia pueden estar relacionados en forma directa con la ejecución inadecuada de alguna de las etapas en el manejo de los residuos sólidos.
- Contaminación de aguas: La disposición no apropiada de residuos puede provocar la contaminación de los cursos superficiales y subterráneos de agua, además de contaminar la población que habita en estos medios.
- Contaminación atmosférica: El material particulado, el ruido y el olor representan las principales causas de contaminación atmosférica
- Contaminación de suelos: Los suelos pueden ser alterados en su estructura debido a la acción de los líquidos percolados dejándolos inutilizados por largos periodos de tiempo
- Problemas paisajísticos y riesgo: La acumulación en lugares no aptos de residuos trae consigo un impacto paisajístico negativo, además de tener en algunos casos asociados un importante riesgo ambiental, pudiéndose producir accidentes, tales como explosiones o derrumbes.
- Salud mental : Existen numerosos estudios que confirman el deterioro anímico y mental de las personas directamente afectadas

Colegiolatimonica@hotmail.com

Latiamicacolegio@gmail.com

Pitalito h, km 1 vía Timaná, -Tel.: - 3204409170



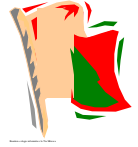
COLEGIO INFORMATICO LA TIA MONICA

Resolución 1074 DE 30 DICIEMBRE 2013 Y 3-37 DE MARZO 27 DE 2017

Código Dane: 341551002871

Nit: 24.413.281-3

PITALITO H. Vía Timaná, tres esquinas.
Tel.: - 3204409170



3. OBJETIVOS

3.1. OBJETIVO GENERAL

- Lograr que la comunidad de la Institución Educativa promueve y participan de la cultura ambiental a través del manejo adecuado de los residuos sólidos, embellecimiento y arborización valorando la necesidad de un ambiente sano y contribuyendo al mejoramiento de la salud y la calidad de vida.

3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Promover actores multiplicadores y ejecutores de las acciones y estrategias del proyecto ambiental.
- Mejorar nuestro espacio de vida y convivencia, favoreciendo la salud, el entorno y el trabajo.
- Ubicar estratégicamente los residuos sólidos no biodegradables de la Institución.
- Usar los residuos orgánicos (papeles, residuos vegetales, desechos de animales y vegetales) para la fabricación de compost.
- Contribuir a la adquisición de una conciencia ambiental permanente.

Colegiolatimonica@hotmail.com

Latiamicacolegio@gmail.com

Pitalito h, Km 1 vía Timaná, -Tel.: - 3204409170



COLEGIO INFORMÁTICO LA TÍA MONICA

Resolución 1074 DE 30 DICIEMBRE 2013 Y 3-37 DE MARZO 27 DE 2017

Código Dane: 341551002871

Nit: 24.413.281-3

PITALITO H. Vía timaná, tres esquinas.
Tel.: - 3204409170



4. PLAN DE ACTIVIDADES

ACTIVIDAD	META	RESPONSABLES	RECURSOS	TIEMPO
Conformación del grupo ecológico "guardianes del ambiente"	Divulgar, concientizar, sensibilizar a la comunidad educativa las delicias sobre la recuperación y conservación de los recursos naturales	Docentes de la institución	<ul style="list-style-type: none">• Papel• Lápiz• Brazaletes	
Capacitar a los integrantes del grupo ecológico "guardianes del ambiente"	Dar al grupo ecológico el conocimiento para desempeñarse como guardianes del ambiente en su comunidad	<ul style="list-style-type: none">• Docentes del área• CAM	<ul style="list-style-type: none">• Papel• Marcadores• Cartulinas• Video Beam• Computador	
Socialización del proyecto con los docentes de la Institución	Dar a conocer a los demás docentes de la institución, el proyecto y la importancia de su puesta en práctica desde su asignatura	<ul style="list-style-type: none">• Docentes del área• Grupo ecológico	<ul style="list-style-type: none">• Video Beam• Fotocopias• Marcadores	
Socializar con la comunidad educativa el	Adquisición de conocimiento por parte de los estudiantes sobre el proyecto	<ul style="list-style-type: none">• Docentes• Grupo ecológico	<ul style="list-style-type: none">• Cartulinas• Marcadores• Video Beam	
Charla con la comunidad educativa de las consecuencias de la contaminación ambiental	Motivar a la comunidad para que se vinculen activamente en todas las actividades relacionadas con el ambiente	<ul style="list-style-type: none">• Docentes• Estudiantes	<ul style="list-style-type: none">• Cartulinas• Video Beam	
Campaña educativa en los salones por parte de los	Concientizar a los estudiantes sobre la importancia de conocer el manejo de los	<ul style="list-style-type: none">• Docentes• Grupo ambiental	<ul style="list-style-type: none">• Video Beam• Aula virtual	

Colegiolatimonica@hotmail.com

Latiamonicacolegio@gmail.com

Pitalito h, km 1 vía Timaná, -Tel.: - 3204409170



COLEGIO INFORMÁTICO LA TÍA MONICA

Resolución 1074 DE 30 DICIEMBRE 2013 Y 3-37 DE MARZO 27 DE 2017

Código Dane: 341551002871

Nit: 24.413.281-3

PITALITO H. Vía timaná, tres esquinas.
Tel.: - 3204409170



estudiantes relacionada con el cuidado y protección de medio ambiente	diferentes residuos sólidos producidos y ecosistemas de su entorno			
Conferencia con los integrantes del grupo ecológico sobre reciclaje	Comprender los procedimientos relacionados con el reciclaje	Experto de una entidad	<ul style="list-style-type: none"> • Sala virtual • Video Beam • Marcadores • Borrador 	
Conferencia a los integrantes del grupo ecológico sobre el manejo de los residuos sólidos	Conocer el proceso a seguir en el manejo de los residuos sólidos, e implementarlo en la institución	Experto de una entidad	<ul style="list-style-type: none"> • Sala virtual • Video Beam • Marcadores • Borrador 	
Consecución de canecas marcadas por tipo de residuos sólidos	Implementación del proceso de reciclaje en la Institución	<ul style="list-style-type: none"> • Docentes • Grupo ecológico 	Económicos	
Elaboración de ladrillos ecológicos	Capacitar a la comunidad educativa en la elaboración de diferentes artesanías utilizando botellas y bolsas plásticas	<ul style="list-style-type: none"> • Experto en el tema • Profesor de artística 	<ul style="list-style-type: none"> • Papel • Materiales reciclados • Tijeras • Pinturas • Secador • pegante 	

Colegiolatimonica@hotmail.com

Latiamonicacolegio@gmail.com

Pitalito h, km 1 vía Timaná, -Tel.: - 3204409170



COLEGIO INFORMÁTICO LA TÍA MONICA

Resolución 1074 DE 30 DICIEMBRE 2013 Y 3-37 DE MARZO 27 DE 2017

Código Dane: 341551002871

Nit: 24.413.281-3

PITALITO H. Vía timaná, tres esquinas.
Tel.: - 3204409170



Taller sobre manejo de materia orgánica y elaboración de compost	Educar a la comunidad educativa en el tratamiento de los residuos sólidos y la elaboración de compost	<ul style="list-style-type: none">• Experto en el tema• Docentes del área	<ul style="list-style-type: none">• Papel• Video vean• Marcadores• Sala virtual	
Charla sobre embellecimiento, siembra de plantas internas de la institución	Concientización a la comunidad educativa sobre la importancia del embellecimiento de la institución	<ul style="list-style-type: none">• Docentes• Grupo ecológico	<ul style="list-style-type: none">• Sala virtual• Video vean• Marcadores• Papel	
Charla sobre la comercialización de productos reciclados	Incentivar a la comunidad educativa en aprovechamiento de los materiales reciclados como medio para obtener dividendos económicos	<ul style="list-style-type: none">• Docentes del área• Grupo ecológico	<ul style="list-style-type: none">• Papel• Marcadores• Video• Video vean	
Conferencia sobre la recuperación, conservación y preservación de su fauna, fuentes hídricas, bosques y humedales	Humanizar a la comunidad educativa sobre el cuidado, manejo y explotación de los recursos brindados por los ecosistemas de la región	<ul style="list-style-type: none">• Experto en el área	<ul style="list-style-type: none">• Sala virtual• Video vean• Papel• Fotocopias	

ACTIVIDAD	RESPONSABLES	ACORDAR LOS GRADOS
-----------	--------------	--------------------

Colegiolatimonica@hotmail.com

Latiamonicacolegio@gmail.com

Pitalito h, km 1 vía Timaná, -Tel.: - 3204409170



COLEGIO INFORMÁTICO LA TÍA MONICA

Resolución 1074 DE 30 DICIEMBRE 2013 Y 3-37 DE MARZO 27 DE 2017

Código Dane: 341551002871

Nit: 24.413.281-3

PITALITO H. Vía timaná, tres esquinas.
Tel.: - 3204409170



Socialización del proyecto ambiental escolar, con la comunidad estudiantil.	Docentes responsables del proyecto ambiental escolar.	
Socialización por grado	Docentes responsables del proyecto ambiental escolar.	
Socialización del proyecto ambiental escolar con los docentes de la institución.	Docentes responsables del proyecto ambiental escolar.	
Entrega de ladrillo ecológico por parte de los estudiantes.	Docentes y estudiantes	
Celebración del día de la tierra.	Docentes del área y alumnos.	
Jornada de aseo en la comunidad.	Docentes de la institución y estudiantes	
Entrega de maticas por parte de los estudiantes.	Docentes responsables del proyecto ambiental escolar.	
Jornada de aseo en la comunidad y reforestación.	Docentes de la institución y estudiantes	
Siembra de hurta ecológico por parte de los estudiantes.	Docentes responsables del proyecto ambiental escolar.	

Colegiolatimonica@hotmail.com

Latiamicacolegio@gmail.com

Pitalito h, km 1 vía Timaná, -Tel.: - 3204409170



COLEGIO INFORMÁTICO LA TÍA MONICA

Resolución 1074 DE 30 DICIEMBRE 2013 Y 3-37 DE MARZO 27 DE 2017

Código Dane: 341551002871

Nit: 24.413.281-3

PITALITO H. Vía timaná, tres esquinas.
Tel.: - 3204409170



Entrega de ladrillo ecológico por parte de los estudiantes.	Docentes responsables del proyecto ambiental escolar.	
Jornada de aseo en la comunidad	Docentes de la institución y estudiantes	
Charla con la comunidad sobre el manejo responsable de agroquímicos y manejo de basuras.	Docentes responsables del proyecto ambiental escolar.	

5. ESTRUCTURA CURRICULAR

Col.informatico

Colegiolatimonica@hotmail.com

Latiamonicacolegio@gmail.com

Pitalito h, km 1 vía Timaná, -Tel.: - 3204409170



COLEGIO INFORMATICO LA TIA MONICA

Resolución 1074 DE 30 DICIEMBRE 2013 Y 3-37 DE MARZO 27 DE 2017

Código Dane: 341551002871

Nit: 24.413.281-3

PITALITO H. Vía timaná, tres esquinas.
Tel.: - 3204409170



6.1. TABLA DE CONTENIDOS PARA LAS ÁREAS TRANSVERSALES

ACTIVIDAD	ÁREA RESPONSABLE	FECHA	DOCENTES RESPONSABLES
<ul style="list-style-type: none">✓ Consecución con los alumnos de 4 canecas✓ Siembra de canecas dentro de la institución y fuera de esta.✓ Consecución de canecasPetición escrita a las padres par que el carro de la basura recoja los residuos sólidos no degradables del colegio✓ Sensibilización a la comunidad sobre la importancia de la clasificación de los residuos	<ul style="list-style-type: none">✓ Área de Artística✓ Área de Ciencias Naturales ✓ Todas ✓ Ciencias Naturales ✓ Ciencias Naturales✓ Ciencias Naturales		
<ul style="list-style-type: none">✓ Recuperación del grupo ecológico✓ Reunión para dar funciones con el grupo ecológico	<ul style="list-style-type: none">✓ Ciencia Naturales		
<ul style="list-style-type: none">✓ Consecución de bloques ecológicos, los bloques deben ser de gaseosa de 2,5 litros. 5 por alumno✓ Creación de eras a partir de bloques ecológicos	<ul style="list-style-type: none">✓ Optativa✓ Ciencias Naturales✓ Todas las áreas los recibirán 1 sola vez al año lectivo.		

Colegiolatimonica@hotmail.com

Latiamicacolegio@gmail.com

Pitalito h, km 1 vía Timaná, -Tel.: - 3204409170



COLEGIO INFORMÁTICO LA TÍA MONICA

Resolución 1074 DE 30 DICIEMBRE 2013 Y 3-37 DE MARZO 27 DE 2017

Código Dane: 341551002871

Nit: 24.413.281-3

PITALITO H. Vía timaná, tres esquinas.
Tel.: - 3204409170



✓ Presentación de bloques ecológicos por áreas			
✓ Fabricación de cojines ✓ Fabricación de floreros y cofres con botellas plásticas ✓ Realizar canecas con botellas plásticas	✓ Artística ✓ Ciencias Naturales		
✓ Fabricación de colchonetas a partir de bolsas plásticas por grado	✓ Educación Física		

Col.informatico

Colegiolatimonica@hotmail.com

Latiamoniacolegio@gmail.com

Pitalito h, km 1 vía Timaná, -Tel.: - 3204409170



6. METODOLOGÍA Y ESTRATEGIA

Los docentes que lideran el proyecto ambiental de la Institución Educativa capacitarán a los demás docentes y estudiantes de diferentes grados. La capacitación estará basada en el desarrollo de la siguiente temática:

1. Definición de residuos sólidos.
2. Impacto ambiental como resultado del manejo no adecuado de los residuos sólidos.
3. Clasificación de residuos sólidos.
4. Reciclaje.
5. Tratamiento de residuos sólidos.
6. Beneficios.
7. Estrategia de recolección y depósito.
8. Embellecimiento y arborización.

Posterior a los temas tratados, los estudiantes ejecutores socializarán y replicarán el conocimiento adquirido en los diversos estamentos educativos.

Se usarán cuatro canecas de diferentes colores indicativos de cada clase de desechos, las cuales se ubicarán en puntos estratégicos de la institución y serán alimentadas con los residuos de las canecas recolectoras, las cuales serán suministradas de a dos por grupo, haciendo previamente una clasificación de sus contenidos. Se deberá hacer énfasis en la participación activa de todos los integrantes de la institución en este proyecto.

Los docentes encargados de la disciplina diaria vigilarán el cumplimiento de las acciones y buen uso de las estrategias.

Los residuos biodegradables serán depositados en una especie de mini relleno sanitario que podrá ser aprovechado en la producción de compostaje útil en la ejecución de proyectos productivos agrícolas, y el mantenimiento del jardín y zonas verdes de la institución como parte del embellecimiento y la arborización realizada. Los



desechos orgánicos como las hojas de los árboles serán recogidos diariamente por los grupos, asignándoles zonas específicas de mantenimiento.

7. RECURSOS

7.1. FÍSICOS:

- canecas
- palas
- rastrillos
- escobas
- papelería
- carteleras
- marcadores
- marcadores
- tableros
- cámara fotográfica
- guantes de aseo
- masetas
- bancas
- mensajes
- pinturas
- pinceles
- tablillas

7.2. HUMANOS:

- estudiantes
- Docentes de áreas de ciencias naturales y educación ambiental.
- Directivos
- Docentes de apoyo.



COLEGIO INFORMATICO LA TIA MONICA



Resolución 1074 DE 30 DICIEMBRE 2013 Y 3-37 DE MARZO 27 DE 2017

Código Dane: 341551002871

Nit: 24.413.281-3

PITALITO H. Vía Tímaná, tres esquinas.
Tel.: - 3204409170

7.3. FINANCIEROS:

- Recursos del presupuesto Institucional
- Ejecutores y comunidad educativa

Col.informatico

Colegiolatimonica@hotmail.com

Latiamonicacolegio@gmail.com

Pitalito h, km 1 vía Tímaná, -Tel.: - 3204409170



8. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

	OBJETIVOS	ACTIVIDAD	FECHA	RECURSOS	RESPONSABLE	SEGUIMIENTO Y EVALUACION
1	Promover actores multiplicadores y ejecutores de las acciones y estrategias del proyecto ambiental.	Socialización del proyecto		Papelería, carteleras	Grupo coordinador de trabajo	
		Conformación de grupos de trabajo		Docentes y grupo de apoyo conformado por estudiantes	Grupo coordinador	
		Inducción a grupos de trabajos		Estudiantes, tablero	Grupo coordinador	
2	Mejorar nuestro espacio de vida y convivencia, favoreciendo la salud, el	Adecuación de relleno sanitario		Pala, rastrillo	Grupo coordinador	
		Ubicación de canecas.		Canecas, grupo de docentes y estudiantes	Grupo coordinador	



	entorno y el trabajo.					
3	Ubicar estratégicamente los residuos sólidos no biodegradables de la Institución.	Embellecimiento. 1. Elaboración y ubicación de bancas. 2. Materas y sus respectivas plantas. 3. Adecuación de jardín.		Bancas, pinturas, tablillas	Grupo coordinador Grupo coordinador Directores de grupos Directores de grupos Comité de ornato	
		Arborización 1. Escogencia de especies. 2. Adquisición de especies		Plantas, rastrillo, pala	Rector Grupo coordinador	



COLEGIO INFORMÁTICO LA TÍA MONICA

Resolución 1074 DE 30 DICIEMBRE 2013 Y 3-37 DE MARZO 27 DE 2017

Código Dane: 341551002871

Nit: 24.413.281-3

PITALITO H. Vía Tímaná, tres esquinas.
Tel.: - 3204409170



		3. Trazado, ahoyamiento y siembra				
4	Usar los residuos orgánicos (papeles, residuos vegetales, desechos de animales y vegetales) para la fabricación de compost.	Construcción de la infraestructura necesaria para la fabricación del compost		Residuos recolectados, canecas	Grupo coordinador	
5	Contribuir a la adquisición de una conciencia ambiental permanente.	Colocación permanente de avisos y murales pedagógicos alusivos a la conservación del medio ambiente.		Tablillas, pinturas	Grupo coordinador	

Colegiolatimonica@hotmail.com

Latiamoniacolegio@gmail.com

Pitalito h, Km 1 vía Tímaná, -Tel.: - 3204409170



9. EVALUACION Y CONTROL.

Al cronograma de actividades se le hará un seguimiento y evaluación permanente a las actividades y fechas establecidas para cada una de ellas, además se hará un monitoreo a la calidad de las labores programadas y asignadas a cada responsables.

Esta evaluación es necesaria para valorar el nivel de los logros fijados en los objetivos.

Durante la evaluación del proyecto se tendrán en cuenta aspectos como:

- Cambios en las actitudes y comportamientos relacionados con el medio ambiente en la comunidad educativa.
- Valoración y cuidado del entorno.
- Mantenimiento y sostenibilidad de jardines.
- Conservación y adecuación permanente de los lugares de esparcimiento, recreación y espacios lúdicos.

BIBLIOGRAFÍA

Colegiolatimonica@hotmail.com

Latiamicacolegio@gmail.com

Pitalito h, km 1 vía Tímaná, -Tel.: - 3204409170



COLEGIO INFORMATICO LA TIA MONICA



Resolución 1074 DE 30 DICIEMBRE 2013 Y 3-37 DE MARZO 27 DE 2017

Código Dane: 341551002871

Nit: 24.413.281-3

**PITALITO H. Vía Tímaná, tres esquinas.
Tel.: - 3204409170**

- <http://es.wikipedia.org/wiki/Basura>
- <http://www.fortunecity.es/expertos/profesor/171/residuos.html>
- Ley 1860 del 1994

Col.informatico

Colegiolatimonica@hotmail.com

LatiamonicaColegio@gmail.com

Pitalito h, km 1 vía Tímaná, -Tel.: - 3204409170