

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011	

ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN INTREGAL DE RESIDUOS SÓLIDOS (PGIRS) PARA EL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

Alcaldía Municipal de Corozal

Octubre, 2016

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO	
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Tabla de contenido

1. INTRODUCCIÓN	4
2. ORGANIZACIÓN PARA LA FORMULACIÓN DEL PGIRS.....	5
3. LÍNEA BASE	6
3.1. PARÁMETROS.....	6
3.1.1. Aspectos institucionales.....	6
3.1.2. Generación de residuos sólidos.....	8
3.1.3. Recolección, transporte y transferencia	13
3.1.4. Barrido y limpieza de vías y áreas públicas	16
3.1.5. Limpieza de playas ribereñas	20
3.1.6. Corte de césped y poda de árboles	21
3.1.7. Lavado de áreas públicas	24
3.1.8. Aprovechamiento	25
3.1.9. Disposición final.....	29
3.1.10. Residuos sólidos especiales	31
3.1.11. Residuos de Construcción y Demolición (RCD)	31
3.1.12. Gestión de residuos en área rural	32
3.1.13. Gestión de riesgos	34
3.2. PROYECCIONES.....	35
3.2.1. Población.....	35
3.2.2. Generación de residuos	36
3.2.3. Actividades económicas	37
3.3. ÁRBOLES DE PROBLEMAS	39
3.3.1. Disposición inadecuada de residuos sólidos por parte de la población rural (generación de puntos críticos y quemas)	39
3.3.2. Acumulación de residuos sólidos en el Arroyo Grande de Corozal por inadecuada disposición.....	40
3.3.3. Los materiales potencialmente reciclables no se aprovechan	40
3.3.4. La informalidad en la cadena de aprovechamiento	41
3.4. PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS (Andrea)	42
4. OBJETIVOS Y METAS	43
4.1. Árboles de Objetivos.....	43
4.1.1. Disposición adecuada de residuos sólidos en el área rural del municipio de Corozal (Eliminación de quemas y puntos críticos).....	43

"POR LA RENOVACION DE COROZAL "

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucres.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO	
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

4.1.2.	Reducción de la acumulación de residuos sólidos en el Arroyo Grande de Corozal por su adecuada disposición	44
4.1.3.	Los materiales potencialmente reciclables se aprovechan.....	45
4.1.4.	Formalidad en la cadena de aprovechamiento	46
4.2.	Definición de objetivos y metas	48
4.3.	Evaluación de alternativas	69
5.	PROGRAMAS.....	73
5.1.	Programa institucional para la prestación del servicio público de aseo.....	73
5.2.	Programa de recolección y transporte	75
5.3.	Programa de barrido y limpieza de vías y áreas públicas	82
5.4.	Programa de limpieza de playas ribereñas.....	86
5.5.	Programa de corte de césped y poda de árboles	92
5.6.	Programa de lavado de áreas públicas	97
5.7.	Programa de aprovechamiento	99
5.8.	Programa de inclusión de recicladores	103
5.9.	Programa de disposición final.....	105
5.10.	Programa de gestión de residuos especiales.....	108
5.11.	Programa de gestión de Residuos de Construcción y Demolición - RCD....	110
5.12.	Programa de gestión de residuos sólidos en el área rural.....	116
5.13.	Programa de gestión de riesgos	124
6.	CRONOGRAMA	127
7.	PLAN FINANCIERO	152
8.	REFERENCIAS	153
9.	ANEXOS.....	154
9.1.	Metodología de caracterización de residuos	154
9.1.1.	Determinación del tamaño de las muestras	155
9.1.2.	Caracterización	156
9.2.	Metodología de proyecciones	165
9.2.1.	Proyección de población	165
9.2.2.	Proyección de generación de residuos.....	167

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011	

1. INTRODUCCIÓN

Mediante la Resolución 754 de 2014 los Ministerios de Vivienda, Ciudad y Territorio y de Ambiente y Desarrollo Sostenible adoptaron la metodología para la formulación, implementación, seguimiento, control y actualización de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos (en adelante PGIRS).

En noviembre del año 2011 se llevó a cabo la actualización del PGIRS del municipio de Corozal, como se puede ver en el documento titulado Revisión y “Ajuste del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos de Corozal 2004-2019”. Sin embargo, esta actualización no contempla los desarrollos de la Resolución mencionada, por lo cual es necesario adaptar la nueva metodología.

En este sentido, el presente documento contiene la actualización del PGIRS para la vigencia 2016- 2028 de acuerdo con los lineamientos y directrices de la mencionada Resolución.

En la primera sección se define la conformación de los grupos coordinador y técnico que trabajaron en la elaboración del presente documento. Posteriormente, se establece la línea base, que fue determinada partir de visitas e información secundaria aportada por los distintos actores de la gestión de residuos: alcaldía municipal, recicladores de oficio, centros de acopio, usuarios del servicio, comerciantes, líderes de juntas de acción comunal y la empresa prestadora del servicio. Seguido a lo anterior, se elaboran los árboles de los problemas identificados con los representantes del grupo coordinador y técnico, sobre los cuales se desarrolla el análisis de alternativas y se establecen los programas, también se establecen los programas para cada componente establecido por la Resolución 754 de 2015. Finalmente, a partir de estos programas se desarrolla el cronograma y el plan financiero.

El programa se orienta a mitigar el incremento en la producción de residuos que se ha dado en el municipio, lograr el 100% de cobertura en la recolección y en la disposición final adecuada, incrementar el reciclaje e incluir a los recicladores en la gestión formal de los residuos sólidos.

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

2. ORGANIZACIÓN PARA LA FORMULACIÓN DEL PGIRS

En concordancia con el Anexo de la Resolución 754 de 2015, el 11 de agosto se reunieron en la alcaldía los siguientes miembros para conformar el grupo coordinador y técnico:

Tabla 1. Grupo coordinador para la elaboración del PGIRS

Cargo en el PGIRS	Cargo General
Presidente	Alcalde
Secretario	Secretario de Planeación
Representante Administración Municipal	Secretario de Planeación
Representante Autoridad ambiental	Profesional especializado Carsucre
Representante del prestadoras del servicio público de aseo	Gerente de Serviaseo S.A. E.S.P.
Representante de los Recicladores organizados	Presidente de ASOCOR
Representante de las Organizaciones No Gubernamentales	Representante de la Red de organización de Mujeres del Municipio de Corozal
Director del grupo técnico de trabajo	Secretario de Planeación

Fuente: Elaboración propia.

El grupo coordinador se conformó por 3 funcionarios y la gerente de la empresa prestadora del servicio de aseo del municipio Serviaseo S.A. E.S.P., el director de la UMATA, el jefe de Control Disciplinario, 4 miembros de las Juntas de Acción Comunal del área rural, un propietario de un centro de acopio, el representante de la Asociación de Campesinos Las Tinajas, dos trabajadoras sociales de una institución educativa, el representante de los recicladores, un profesional de Carsucre, el director de Control Interno de la Alcaldía, un representante de Asocomunal y la consultora.

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011	

3. LÍNEA BASE

3.1. PARÁMETROS

Siguiendo las condiciones establecidas en la Resolución 754 de 2014 emitida por el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio con la metodología para la formulación, implementación, evaluación, seguimiento, control y actualización de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos, a continuación se presentan los parámetros de la prestación del servicio de aseo en el Municipio de Corozal como parte fundamental de la línea base.

La información presentada es producto de la revisión y análisis de los datos entregados por los actores responsables del aseo en el municipio y la caracterización realizada (anexo 10.1). Esta información es clave para el desarrollo y análisis del árbol de problemas que posteriormente dictará las pautas para los diferentes programas del PGIRS.

3.1.1. Aspectos institucionales

El esquema de prestación del servicio público de aseo en los componentes de comercialización, recolección y transporte y disposición final son de carácter regional, los cuales se han centralizado en el municipio de Corozal. Los componentes de barrido y limpieza y limpieza urbana son de carácter municipal.

Tabla 2. Parámetros institucionales de línea base del municipio de Corozal – Sucre

PARÁMETRO	RESULTADO
Esquema de prestación del servicio por cada actividad	Municipal para todas las actividades, excepto la actividad de disposición final la cual es Regional.
Prestadores del servicio público de aseo en el municipio o distrito	SERVIASEO S.A. E.S.P.

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO	
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

	Si,		
	Estrato	1:	\$5.612
	Estrato	2:	\$9.821
	Estrato	3:	\$14.030
	Estrato	4:	\$14.613
	Estrato	5:	\$23.493
	Estrato	6:	\$33.452
Se cobra tarifa del servicio público de aseo	Oficial	(PP):	\$39.324
	Industrial	(PP):	\$51.121
	Comercial	(PP):	\$58.986
	Oficial	(GP):	\$112.174
	Industrial	(GP):	\$145.826
	Comercial	(GP):	\$168.261
	NOTA: Tarifas aplicadas en el mes de marzo de 2016 e incluyen subsidios y contribuciones.		
Se cuenta con estratificación socioeconómica y se aplica para el cobro del servicio público de aseo	Si, reglamentado mediante Decreto Municipal No.229 del 22 de diciembre de 2014		
Existe convenio del Fondo de Solidaridad y Redistribución del Ingreso vigente con el(los) prestador(es) del servicio público de aseo.	Si, reglamentado mediante Acuerdo No. 075 de 1996.		
Equilibrio en el balance de subsidios y contribuciones del Fondo de Solidaridad y Redistribución del Ingreso.	Durante el año 2015 hubo un déficit de 621,5 millones de pesos (51,8 millones en promedio al mes), los cuales fueron transferidos por parte del municipio a la empresa. Lo anterior, según el Acuerdo No. 003 de 2013.		
Identificar las normas expedidas por la administración municipal o distrital relacionadas con la gestión integral de residuos sólidos.	Acuerdo 004 de 2016 – Plan de Desarrollo Municipal “Por la Renovación de Corozal 2016-2019”. Acuerdo 013 de 2012 – “Por el cual se implementa la aplicación del comparendo ambiental en el municipio de Corozal y se dictan otras disposiciones”.		

Fuente: Elaboración propia.

La tarifa cobrada es calculada con base en la metodología de la Resolución CRA 720 de 2014, sobre la cual se aplican los subsidios y contribuciones según la estratificación establecida en el Decreto Municipal No.229 del 22 de diciembre de 2014 con los porcentajes definidos en el Acuerdo 003 de 2013. Para cubrir el déficit entre los subsidios y las contribuciones, el municipio cuenta con un convenio con Serviaseo S.A. E.S.P.

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011	

En el Plan de Desarrollo Municipal “*Por la Renovación de Corozal 2016-2019*”, se integra el Programa de Agua Potable y Saneamiento Básico, que a su vez incluye un subprograma de Manejo Integral de Residuos Sólidos. Éste último, busca desarrollar alianzas estratégicas del relleno sanitario de Corozal con municipios de su área de influencia, formular el Plan Maestro Pluviosanitario, llevar a cabo campañas de limpieza del Municipio y recolección de basuras, formular y avanzar en el Plan para Recolección de Basuras en la zona rural del Municipio, y formular y actualizar el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos.

Finalmente, mediante el Acuerdo 013 de 2012 se ordenó la aplicación del comparendo ambiental para un grupo de dieciséis (16) infracciones, dentro de las cuales se contempla el comportamiento de la comunidad con relación a la generación de residuos sólidos, así como su presentación para el servicio público de aseo.

3.1.2. Generación de residuos sólidos

Según datos de SERVIASEO S.A. ESP, para 2015 el área urbana del municipio se dispusieron mensualmente en promedio 1.125 toneladas de residuos provenientes de la recolección domiciliaria y el barrido y limpieza, equivalentes a 35,7 toneladas diarias; del total el 2% corresponde al barrido y limpieza de áreas públicas. De acuerdo con la información que reportan los recicladores, se estima que aproximadamente 143 toneladas son aprovechadas mensualmente.

Conforme con la caracterización de residuos realizada, se obtuvo una producción per cápita del municipio de Corozal de 0,75 Kg/hab-día para el área urbana; adicionalmente, la empresa prestadora del servicio reporta un total de 11.219 usuarios con cierre a 2015.

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011	

Tabla 3. Parámetros de gestión integral de residuos de línea base del municipio de Corozal – Sucre

PARÁMETRO	RESULTADO			
Cantidad de residuos generados por actividad del servicio público de aseo teniendo en cuenta la generación mensual en área urbana	Actividad de servicio	Actividad de servicio		
	Disposición final	999		
	Barrido	27		
	Aprovechamiento	139		
	Total	1.164		
NOTA: Residuos generados en agosto 2016. Fuente: Serviaseo S.A. E.S.P. y ASOCOR				
Producción per cápita de residuos en área urbana	0.75 kg/hab.día			
Caracterización de los residuos en la fuente por sector geográfico, de acuerdo con lo establecido en el título F del RAS, en el área urbana	TIPO DE RESIDUO	COMERCIAL	INSTITUCIONAL	PROMEDIO RESIDENCIAL
	Orgánicos	27%	54%	66%
	Papel y cartón	20%	15%	11%
	Plásticos	34%	6%	9%
	Textiles	0%	11%	4%
	Metales	5%	3%	3%
	Vidrio	2%	8%	4%
	Otros	11%	4%	3%
	Fuente: Elaboración propia.			
Caracterización de los residuos en el sitio de disposición final, de acuerdo con lo establecido en el título F del RAS, en área urbana	TIPO DE RESIDUO	% EN PESO POR MATERIAL		
	Residuos de comida	26.4%		
	Residuos de jardín	38.5%		

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011	

Vidrio		5.4%
Madera		3.2%
Productos Metálicos	Férreos (aluminio)	2.0%
	No Férreos (chatarra)	0.8%
Papel		4.5%
Cartón		2.0%
Plástico		7.5%
Textiles		1.0%
Caucho y cuero		3.9%
Productos cerámico, cenizas, rocas y escombros		0.8%
Huesos		0.6%
Otros		3.4%

Fuente: (Serviaseo S.A. ESP, 2016).

Usuarios del servicio público de aseo por tipo y estrato, en área urbana

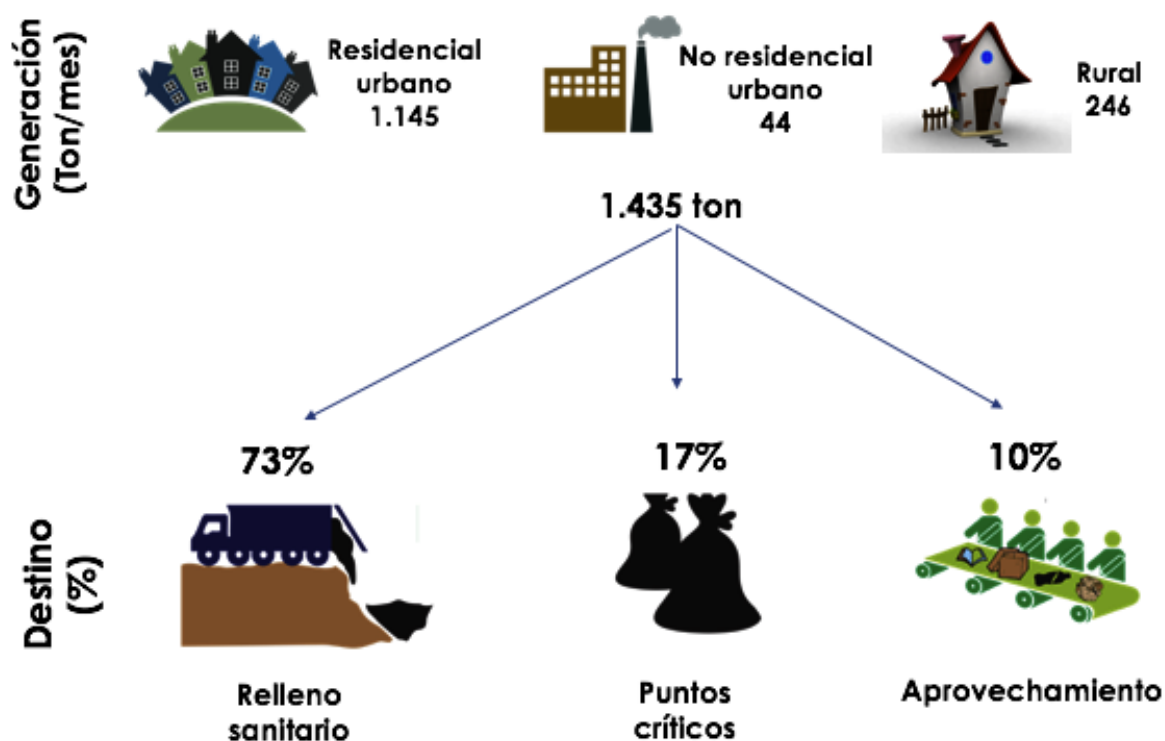
TIPO DE SUScriptor		NÚMERO DE SUScriptORES*
Residencial	Estrato 1	4,382
	Estrato 2	5,620
	Estrato 3	530
	Estrato 4	167
	Estrato 5	11
	Estrato 6	-
Pequeño productor	Comercial	453
	Industrial	3
	Oficial	42
Gran productor	Comercial	4
	Industrial	3
	Oficial	4
TOTAL		11,219

*Número de suscriptores con cierre a diciembre de 2015.
Fuente: (Serviaseo S.A. ESP, 2016).

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011	

Fuente: Elaboración propia.

Ilustración 1 Cantidad de residuos generados por actividad del servicio público de aseo



Fuente: Elaboración propia

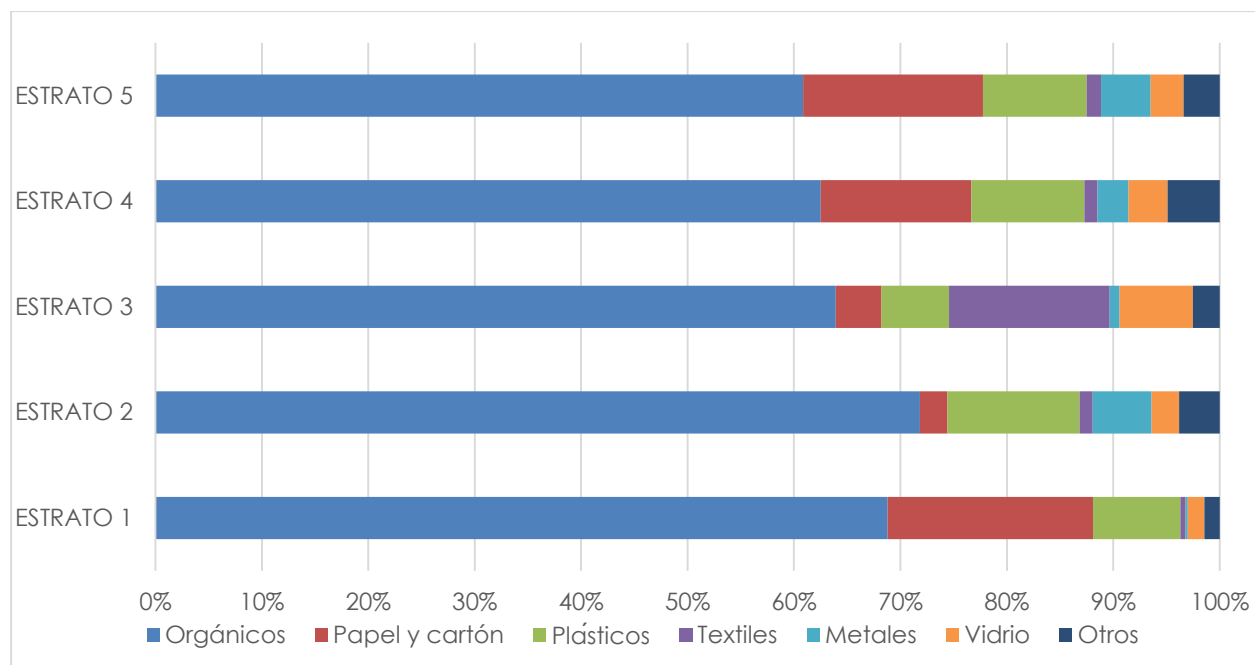
La caracterización de residuos en área urbana exhibe que el 66% de los residuos generados en Corozal son compuestos por materiales orgánicos, el 11% son materiales celulósicos reciclables como papel, cartón y plegadizas, mientras que los plásticos representan el 9% incluyendo diferentes tipos de resinas, los textiles componen el 4% de los residuos del municipio, y los metales el 4%; por su

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO	
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

parte, los materiales de menor generación son la madera, caucho, cuero, y demás materiales, y el vidrio, cada uno con una representatividad del 3%.

En la figura 4.1, se observa la caracterización por estrato en la zona urbana del municipio de Corozal; como se observa predomina la generación de residuos orgánicos, y luego la generación de papel y cartón. En la tabla 4.4 se muestra el detalle de la caracterización. Así mismo se observa que en la medida en que se incrementa el estrato disminuye la producción de residuos orgánicos y los metales.

Ilustración 2. Caracterización de residuos en área urbana del municipio de Corozal



Fuente: Elaboración propia.

En la tabla 4.4 se observa en detalle los resultados de la caracterización realizada en el área urbana por estrato. De igual forma en el anexo 10.1, se incluye la metodología aplicada para el desarrollo de la caracterización.

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
	OFICIO	
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Tabla 4. Caracterización de residuos en área urbana del municipio de Corozal

TIPO DE RESIDUO	RESIDENCIAL (Estratos)					COMERCIAL	INSTITUCIONAL
	1	2	3	4	5		
Orgánicos	69%	72%	64%	63%	61%	27%	54%
Papel y cartón	19%	3%	4%	14%	17%	20%	15%
Plásticos	8%	12%	6%	11%	10%	34%	6%
Textiles	0%	1%	15%	1%	1%	0%	11%
Metales	0%	6%	1%	3%	5%	5%	3%
Vidrio	2%	3%	7%	4%	3%	2%	8%
Otros	1%	4%	3%	5%	3%	11%	4%

Fuente: Elaboración propia

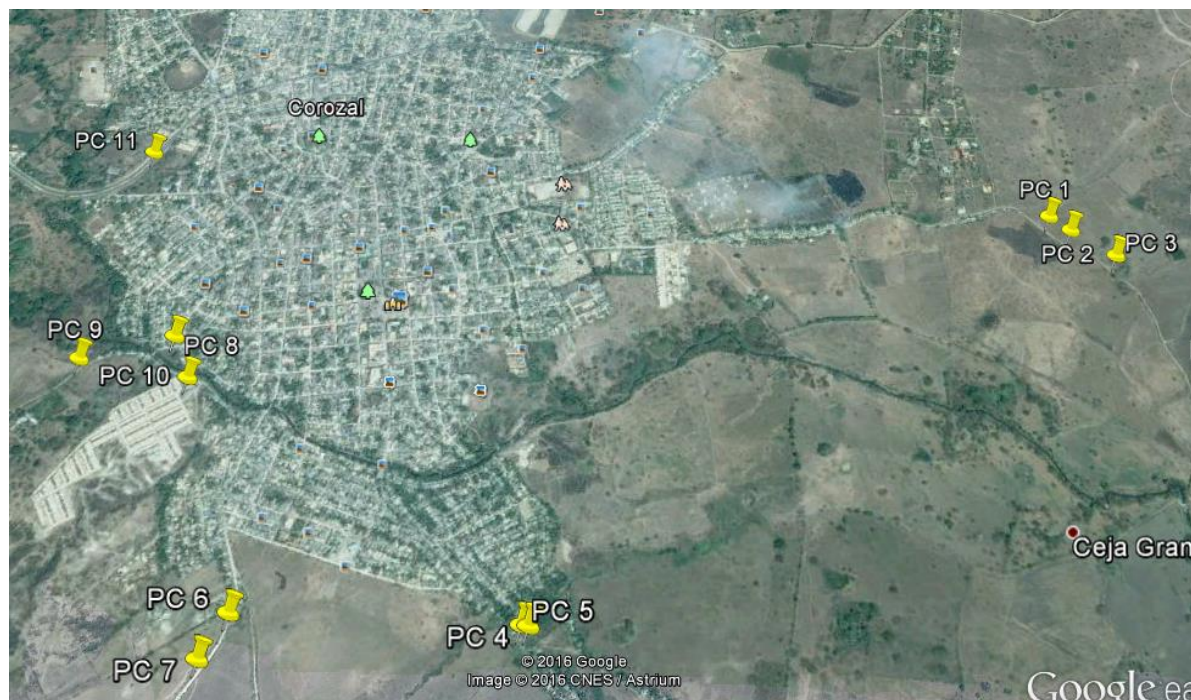
3.1.3. Recolección, transporte y transferencia

La recolección de residuos en el municipio de Corozal se realiza tres veces a la semana y tiene un cobertura comercial del 96%, según datos de Serviaseo S.A. ESP.

De acuerdo con datos del prestador Serviaseo S.A. ESP, se han logrado identificar cinco puntos críticos en el área urbana, ubicándose en los límites de la misma, estos son las salidas Corozal – Sincelejo, a los corregimientos de Las Tinas y Piletas, así como las vías Corozal – Betulia y al relleno sanitario La Candelaria.

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011	

Ilustración 3 Ubicación de puntos críticos



Fuente: Serviaseo E.S.P.

El relleno sanitario se ubica a 1,6 KM desde el centroide de prestación, y no se cuentan con estaciones de transferencia de ningún tipo.

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
	OFICIO	
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Tabla 5. Parámetros de recolección, transporte y transferencia de línea base del municipio de Corozal – Sucre

PARÁMETRO	RESULTADO
Cobertura de recolección área urbana	96% cobertura comercial
Frecuencia de recolección área urbana	Tres (3) veces a la semana
Censo de puntos críticos en área urbana	Se han identificado cinco (3) puntos críticos, que se ubican en los límites del área urbana del municipio: • Salida Corozal – Sincelejo • Vía Corozal –Betulia • Vía al relleno sanitario La Candelaria
Existencia de estaciones de transferencia	No existen estaciones de transferencia
Capacidad de la estación de transferencia	N/A
Distancia del centroide al sitio de disposición final	1,6 Km
Distancia del centroide a la Estación de transferencia	N/A
Distancia de la estación de transferencia al sitio de disposición final	N/A

Fuente: Elaboración propia

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011	

Ilustración 4. Punto crítico en el área urbana



Fuente: visita.

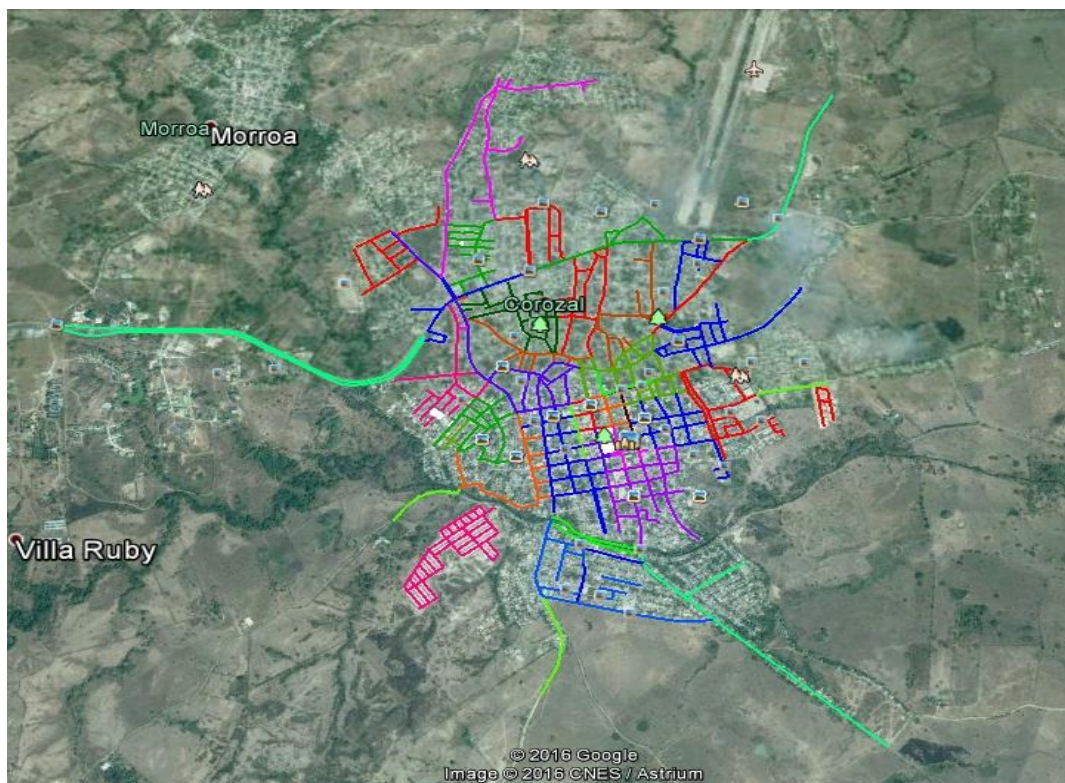
3.1.4. Barrido y limpieza de vías y áreas públicas

Según datos del prestador, se realiza barrido de 207,18 km lineales de vías públicas pavimentadas cada día, mientras que en las áreas no pavimentadas no se lleva a cabo ninguna actividad, sin embargo una vez son pavimentadas se inicia el barrido de las mismas. Por otra parte, el prestador ha instalado 16 cestas públicas, que se ubican en diferentes parques del municipio y en otras zonas de alto flujo de público. En la siguiente ilustración se observa las rutas de barrido:

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”
Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucres.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011	

Ilustración 5. Rutas de barrido del municipio



Fuente: Serviaseo E.S.P.

La frecuencia de barrido y limpieza de áreas públicas se divide así: en la zona centro y zonas comerciales se realiza siete (7) veces a la semana, y zonas residenciales donde se realiza barrido, tiene una frecuencia de una (1) vez por semana.

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011	

Tabla 6. Parámetros de barrido y limpieza de línea base del municipio de Corozal – Sucre

PARÁMETRO	RESULTADO
<i>Cobertura del barrido área urbana</i>	80%
<i>Existencia de Acuerdo de barrido de vías y áreas públicas cuando hay varios prestadores del servicio público de aseo</i>	No
<i>Área urbana no susceptible de ser barrida ni manual ni mecánicamente</i>	Aquellas vías no pavimentadas. No se cuenta con la información en km lineales.
<i>Cantidad de cestas públicas instaladas</i>	16 cestas.
<i>Frecuencia actual de barrido área urbana</i>	En la zona centro y zonas comerciales se realiza 7 veces a la semana, y zonas residenciales donde se realiza barrido, tiene una frecuencia de 1 vez por semana.

Fuente: Elaboración propia.

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011	

Ilustración 6. Operación de barrido en la Plaza Principal



Fuente: Visita

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011	

3.1.5. Limpieza de playas ribereñas

El área susceptible de limpieza de plazas ribereñas corresponde a los arroyos River Tusa y Grande. El primero, ubicado desde la calle 22 hasta la calle 35 y el segundo localizado desde la calle 35 con carrera 26, hasta la calle 27 con carrera 30, que equivalen a 2.166 m². No obstante, esta actividad hasta el momento no se ha desarrollado, razón por la cual no se cuenta con el dato de cantidad de residuos recogidos por el desarrollo de esta actividad.

En la figura 4.2 se puede observar la ubicación de los arroyos susceptible de limpieza, dentro del municipio Corozal, Sucre.

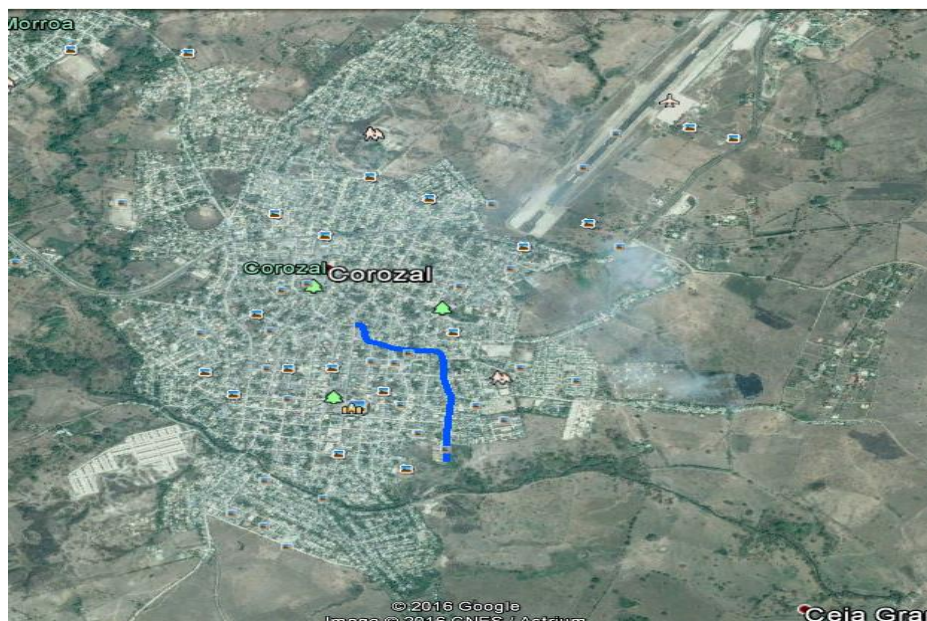
Tabla 7 Parámetros de limpieza de playas ribereñas de línea base del municipio de Corozal – Sucre

PARÁMETRO	RESULTADO
<i>Área de playas costeras y ribereñas ubicadas en suelo urbano</i>	2.166 m ² por playa, no se ha realizado aún.
<i>Cantidad de residuos recogidos con ocasión de la actividad de limpieza de playas</i>	N/A

Fuente: Elaboración propia.

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011	

Ilustración 7 Ubicación del Arroyo Grande en el municipio de Corozal – Sucre



Fuente: Serviaseo E.S.P.

3.1.6. Corte de césped y poda de árboles

Se está realizando el catastro de árboles para el municipio de Corozal, pero no se cuenta con el resultado final del levantamiento de esta información; sin embargo, el catastro de áreas públicas susceptibles de corte de césped arrojó un total de 33.617,2 m². Empero lo anterior, hasta el momento, ninguna de las dos actividades se ha realizado y por ende los demás parámetros de esta actividad no cuentan con información, como se puede ver en la tabla 4.8.

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
	OFICIO	
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Tabla 8. Parámetros de corte de césped y poda de árboles de línea base del municipio de Corozal – Sucre

PARÁMETRO	RESULTADO
<i>Catastro de árboles ubicados en vías y áreas públicas urbanas que deben ser objeto de poda, según rangos de altura:</i> Tipo 1: hasta 5 metros Tipo 2: de 5,01 a 15 metros Tipo 3: de 15,01 a 20 metros Tipo 4: Mayor a 20 metros	No se ha desarrollado.
<i>Catastro de áreas públicas urbanas objeto de corte de césped</i>	33.617,2 m ² . la actividad no se ha desarrollado aún.
<i>Cantidad mensual de residuos generados en las actividades de corte de césped y poda de árboles</i>	N/A
<i>Aprovechamiento de residuos de corte de césped (cc) y poda de árboles (pa) en el último año</i>	N/A
<i>Tipo de aprovechamiento de residuos de corte de césped y poda de árboles</i>	N/A
<i>Sitio empleado para el aprovechamiento de residuos de corte de césped y poda de árboles</i>	N/A
<i>Sitio empleado para la disposición final de residuos de corte de césped y poda de árboles</i>	N/A
<i>Prestación de la actividad</i>	N/A
<i>Frecuencia de corte de césped</i>	N/A
<i>Frecuencia de poda de árboles</i>	N/A

Fuente: Elaboración propia

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011	

Ilustración 8. Área susceptible de corte de césped



Fuente: Serviaseo E.S.P.

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
	OFICIO	
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

3.1.7. Lavado de áreas públicas

De acuerdo con el inventario realizado por el prestador del servicio de aseo del municipio de Corozal, el Puente Peatonal Mercado Público que se localiza en la Troncal La Macarena es el componente susceptible de lavado de esta actividad; no obstante, hasta el momento no se desarrollado esta actividad por lo que los demás parámetros de esta actividad no tiene datos.

Tabla 9. Parámetros de lavado de áreas públicas de línea base del municipio de Corozal – Sucre

PARÁMETRO	RESULTADO
<i>Inventario de puentes peatonales y áreas públicas objeto de lavado.</i>	Puente Peatonal Mercado Público, ubicado en la Troncal La Macarena (figura de ubicación). La actividad no se ha desarrollado aún.
<i>Prestación de la actividad</i>	N/A
<i>Existencia de Acuerdo de lavado de vías y áreas pública entre los prestadores del servicio público de aseo (según artículo 65 del Decreto 2981 de 2013)</i>	No
<i>Frecuencia de lavado de áreas públicas</i>	N/A

Fuente: Elaboración propia.

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011	

Ilustración 9 Área objeto de lavado



Fuente: Serviaseo E.S.P.

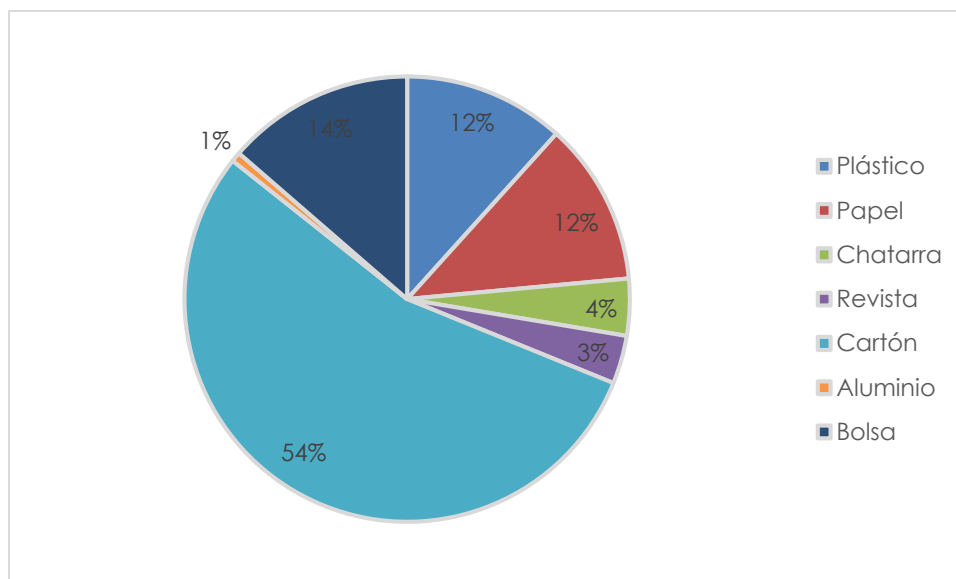
3.1.8. Aprovechamiento

En el municipio de Corozal se llevan a cabo actividades de aprovechamiento de papel, cartón, plástico, chatarra y aluminio. Sin embargo, ninguna en el marco del servicio público de aseo y especialmente en la etapa de recolección se lleva a cabo de manera informal. Se estima que en el municipio se aprovechan 1.664 toneladas de materiales reciclables, las cuales se componen principalmente de cartón:

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”
Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucres.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011	

Ilustración 10. Composición de los materiales reciclables



Fuente: Elaboración propia

En el municipio se identificaron 4¹ bodegas, las cuales tienen una extensión entre 720 y 1.375 m², en estos lugares se lleva a cabo prensado y picado de plástico. Estos centros compran a los recicladores y posteriormente venden el material a otros comercializadores en Corozal e industrias en Sincelejo y Barranquilla.

¹Se visitaron sólo tres por motivos de seguridad del entrevistador.

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011	

Ilustración 11. Picado de plástico



Fuente: visita

Por otra parte, la actividad de recuperación de material es realizada por aproximadamente 30 recicladores del municipio de Corozal, de los cuales la gran mayoría realiza la recuperación del material en el relleno sanitario, lo clasifican y en ocasiones realizan la limpieza y clasificación para venderlo a empresas transformadoras o bodegas de reciclaje dentro y fuera del municipio. Los recicladores no cuentan con medios propios de transporte del material ni realizan aportes en seguridad social por su actividad.

A continuación se relacionan los parámetros para el aprovechamiento:

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”
Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Tabla 10. Parámetros de aprovechamiento

PARÁMETRO	RESULTADO	
Cantidad de bodegas, centros de acopio y estaciones de clasificación y aprovechamiento, en la categoría de pequeño (Área menor a 150 metros2).	0 bodegas.	
Cantidad de bodegas, centros de acopio y estaciones de clasificación y aprovechamiento, en la categoría de mediano (Área entre 150 y 999 metros2).	2 bodegas.	
Cantidad de bodegas, centros de acopio y estaciones de clasificación y aprovechamiento, en la categoría de grande (Área igual o mayor a 1.000 metros2).	1 bodega.	
Cantidad total de recicladores de oficio.	30 recicladores, de los cuales se censaron 22.	
Cantidad de recicladores de oficio que pertenecen a algún tipo de organización, asociación o agremiación.	20 recicladores.	
Cantidad de recicladores de oficio que pertenecen a alguna de las figuras jurídicas previstas en el artículo 15 de la Ley 142 de 1994 para prestar el servicio público de aseo.	0 recicladores	
Cobertura de rutas selectivas (%) en el último año:	0%	
Cantidad de residuos aprovechados por tipo de material	Material	Ton/ año
	Plástico	194
	Papel	197
	Chatarra	69

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Revista	58
Cartón	907
Aluminio	12
Bolsa	227
TOTAL	1.664

Aprovechamiento de residuos sólidos (RS) en el último año 9,80%

Rechazos en bodegas, centros de acopio y estaciones de clasificación y aprovechamiento, en el último año Entre 4% y 10%

Aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos generados en plazas de mercado (pm) en el último año 0%

Población capacitada en temas de separación en la fuente en el último año 0%

Fuente: Elaboración propia.

3.1.9. Disposición final

La disposición final de los residuos sólidos se hace en un relleno sanitario de tipo regional, La Candelaria, el cual cumple con las especificaciones del Decreto 838 de 2005, compilado en el Decreto 1077 de 2015; su vida útil está estimada hasta el 2043, y cuenta con los permisos ambientales definidos en las Resoluciones 0890 de 2003 y 198 de 2013 de autoridad ambiental competente, CARSUCRE.

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
	OFICIO	
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Tabla 11. Parámetros de disposición final de línea base del municipio de Corozal – Sucre

PARÁMETRO	RESULTADO
<i>Tipo de disposición final de residuos sólidos generados en el área urbana</i>	Relleno Sanitario La Candelaria
<i>Clase de sitio de disposición final</i>	Regional
<i>Autorización ambiental del sitio de disposición final</i>	Licencia Inicial: Resolución 0890 del 08 de Agosto de 2003. (CARSUCRE) Licencia Ampliación: Resolución 194 de 05 de Abril de 2013. (CARSUCRE)
<i>Vida útil disponible del sitio disposición final según la autorización ambiental</i>	20 años
<i>Residuos sólidos (RS) generados en el área urbana que son dispuestos en un sitio de disposición final, en el último año</i>	97%
<i>Volumen de lixiviados vertidos</i>	1.795 m ³ /mes *Volumen de lagunas I, II y III promedio de 2015
<i>Volumen de lixiviados tratados</i>	1.795 m ³ /mes *Volumen de lagunas I, II y III promedio de 2015
<i>Eficiencia de tratamiento de lixiviados</i>	Se realiza recirculación.
<i>Manejo de gases</i>	Extracción pasiva por chimenea.
<i>En municipios de categoría especial y primera indicar además la cantidad total de emisiones de gases</i>	N/A
<i>En municipios de categoría especial y primera indicar además la Fracción de gases aprovechados o quemados en el último año</i>	N/A

Fuente: Elaboración propia.

El 97% de los residuos generados son dispuestos en el relleno sanitario la Candelaria que corresponden aproximadamente a 13.500 toneladas de residuos al año; el 23% restante, son residuos que son aprovechados y

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011	

representan cerca de media tonelada anualmente. En cuanto al manejo de lixiviados se realiza tratamiento con lagunas de oxidación que recirculan los lixiviados, y el promedio para el 2015 se generaron y trataron un total de 1.795 m³ al mes. Finalmente, los gases generados por la descomposición de residuos en el rellano sanitario son controlados a través de extracción pasiva por chimenea.

3.1.10. Residuos sólidos especiales

Hasta el momento, este parámetro no cuenta con información levantada. Hasta el momento no se han desarrollado programas para gestionar los residuos especiales, ni tampoco se cuentan con presencia de programas posconsumo en el municipio. Es posible que este tipo de residuos se estén disponiendo conjuntamente con los residuos ordinarios aptos de servicio público de aseo, razón por la que probablemente estén disponiéndose en el Relleno Sanitario La Candelaria; no obstante, no hay evidencia de esto, pues en la caracterización de residuos realizada no se comprobó la presencia de estos residuos.

Tabla 12. Parámetros de residuos sólidos especiales de línea base del municipio de Corozal – Sucre

PARÁMETRO	RESULTADO
Descripción de los programas existentes de recolección y disposición de residuos sólidos especiales (artículo 2 decreto 2981 de 2013)	No se cuenta con ningún programa de recolección de residuos sólidos especiales.
Caracterización de los residuos sólidos especiales generados por tipo de residuo (artículo 2 decreto 2981 de 2013)	No existe caracterización de residuos especiales en el municipio.

Fuente: Elaboración propia.

3.1.11. Residuos de Construcción y Demolición (RCD)

Este parámetro es uno de los problemáticos debido a que no existe una adecuada gestión de los Residuos de Construcción y Demolición (RCD). En la

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
	OFICIO	
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

actualidad la población del municipio dispone los RCD en los puntos críticos (ya mencionados) o bien en el Arroyo Grande de Corozal. Claramente, esto es ilegal y por tanto no cuenta con una autorización por parte de la autoridad ambiental. De igual manera, al no realizar una correcta gestión, so se conocen las cantidades generadas ni mucho menos se cuenta con una caracterización de los RCD.

Tabla 13. Parámetros RCD de línea base del municipio de Corozal – Sucre

PARÁMETRO	RESULTADO
Cantidad mensual de RCD generados	No se cuenta con esta información.
Caracterización de los RCD generados	No se cuenta con caracterización de RCD
Tipo de sitio empleado para la disposición final o aprovechamiento de RCD	La población dispone ilegalmente la mayoría de RCD, en los puntos críticos y en Arroyo Grande de Corozal.
Autorización ambiental del sitio de disposición final de RCD	No existe autorización ambiental de CARSUCRE para la disposición final que se está realizando de este tipo de residuos.
RCD aprovechados en el último año	N/A
Recolección y disposición final de RCD	N/A

Fuente: Elaboración propia.

3.1.12. Gestión de residuos en área rural

El área rural del municipio de Corozal comprende los corregimientos Hato Nuevo, El Mamon, San José de Pileta, Las Tinas, Canta Gallo, Las Peñas, Chapinero, Don Alonso, Las Llanadas y Rincón de las Flores. Estos corregimientos no cuentan con cobertura del servicio público de aseo, lo que implica que la disposición de sus residuos sea en contenedores los cuales son quemados con gasolina al alcanzar su capacidad máxima y la generación de dos puntos críticos, el primero en la Salida al Corregimiento de Las Tinas (Coordenadas: 9°18'45.10"N - 75°18'02.85"O) y el segundo en la Salida al Corregimiento de Piletas (Coordenadas: 9°18'18.48"N - 75°17'43.78"O).

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO	
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

El área rural tiene aproximadamente 14.207 habitantes distribuidos en sus 10 corregimientos, quienes generan 0,090 toneladas mensuales de residuos y representan una producción per cápita de residuos de 0,58 kg/habitante-día. Según la caracterización de los residuos en la fuente del área rural, estos se componen principalmente por residuos orgánicos crudos, de poda, corte de césped y jardinería, seguidos por vidrio, madera, caucho (goma), cuero, ceniza, rocas y escombros, huesos y otros, mientras que los residuos que se generan en menor proporción son aquellos compuestos por materiales plásticos, papel y materiales ferrosos.

Tabla 14. Parámetros de gestión de residuos en área rural de línea base del municipio de Corozal – Sucre

PARÁMETRO	RESULTADO
Cantidad de residuos generados por actividad del servicio público de aseo en área rural.	0,090 toneladas / mes
Producción per cápita de residuos en área rural.	0,58 Kg/habitante-día
Caracterización de los residuos en la fuente por sector geográfico, de acuerdo con lo establecido en el título F del RAS, en área rural discriminando por corregimientos y centros poblados	Residuos orgánicos crudos, residuos de poda, corte de césped y jardinería: 90% Productos de papel y productos de cartón: 1% Plásticos: 1% PET: 0% Bolsas: 1% Otros: 0% Textiles: 0% Metales ferrosos, compuestos de aluminio y otros materiales no ferrosos: 0% Vidrio: 3% Madera, caucho (goma), cuero, ceniza, rocas y escombros, huesos y otros: 3%
Caracterización de los residuos en el sitio de disposición final, de acuerdo con lo establecido en el título F del RAS, en área rural discriminando por corregimientos y centros poblados	No se recogen los residuos de área rural.
Usuarios del servicio público de aseo en área rural por corregimiento y centro poblado.	0 usuarios.

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
	OFICIO	
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Cobertura de recolección área rural	0%
Frecuencia actual de recolección área rural	N/A
Censo de puntos críticos en área rural	N/A
Cobertura del barrido área rural discriminando por corregimientos y centros poblados	N/A
Área rural no susceptible de ser barrida ni manual ni mecánicamente	N/A
Frecuencia actual de barrido área rural.	N/A
Tipo de disposición final de residuos sólidos generados en el área rural	N/A
Residuos sólidos (RS) generados en el área rural que son dispuestos en un sitio de disposición final, en el último año:	N/A

Fuente: Elaboración propia.

3.1.13. Gestión de riesgos

El municipio de Corozal presenta temperaturas variables que pueden incidir en inundaciones por fuertes aguaceros o extremas sequías en época de verano. Las inundaciones pueden afectar la recolección y transporte de los residuos al sitio de disposición final, y las extremas sequía repercuten en proliferación de vectores y malos olores provenientes de la inadecuada disposición de los residuos.

Tabla 15. Parámetros Gestión del Riesgo

Parámetro	Resultado
Identificar las condiciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgo que incluya cuantificación posible de daños e impactos sobre la prestación del servicio de aseo y la definición del riesgo mitigable	Por condiciones climáticas: - Alta vulnerabilidad de incendios forestales y fuertes vendavales que pueden dificultar el acceso al relleno sanitario por altas temperaturas. - Riesgo de inundaciones súbitas provocadas por fuertes aguaceros

Fuente: Elaboración propia.

"POR LA RENOVACION DE COROZAL "

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucree.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011	

3.2. PROYECCIONES

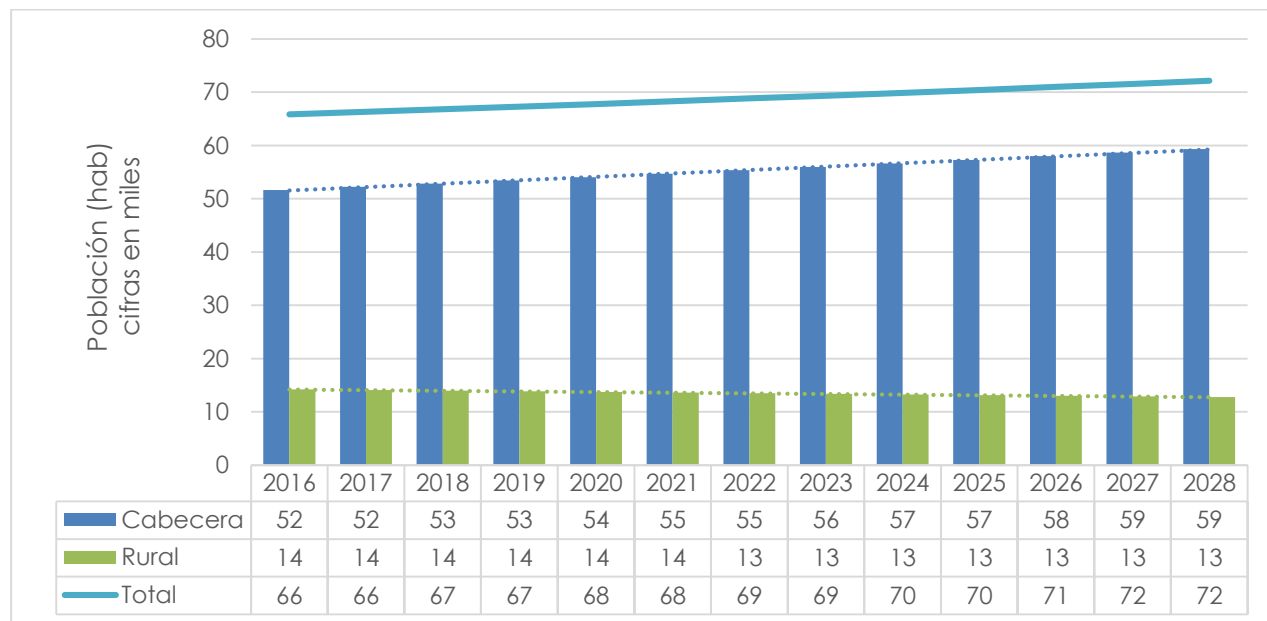
3.2.1. Población

Para la proyección de la población del municipio de Corozal, Sucre, se tomaron como datos de entrada los datos del censo del año de 2005 desarrollado por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), para la zona urbana. En el caso de la zona rural, se desarrolló una labor investigativa en cada corregimiento, levantando la información de la población en cada uno de estos entes territoriales; el detalle de esto se muestra en el anexo 10.3.

Se tomaron las tasas de crecimiento del 1,17% en la zona urbana, mientras que la zona rural presentó un decrecimiento de 0,88% en el mismo periodo de tiempo. Las anteriores tasas de crecimiento, fueron usadas para la proyección de la población la cual se realizó aplicando el Método Geométrico². Conforme lo anterior, con un horizonte de 12 años la población urbana de la cabecera municipal crecerá mientras que la población rural, tenderá a decrecer (figura 4.3)

²En el anexo 10.3, se presenta el detalle de la metodología utilizada para la proyección de la población.

Ilustración 12. Proyección de la población 2016 – 2028, Corozal, Sucre

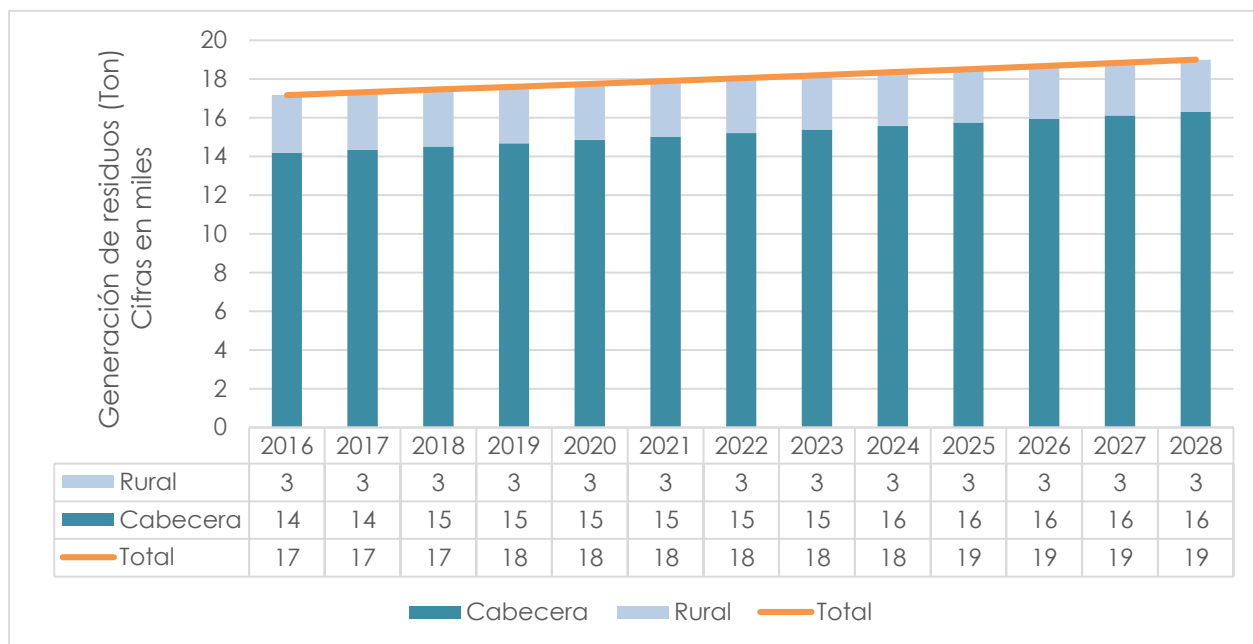


Fuente: Elaboración propia a partir de DANE, 2005.

3.2.2. Generación de residuos

Para la proyección de generación de residuos, se tomó la Producción Per Cápita (ppc) calculadas tanto para la zona urbana (0,75 kg/hab.día) como para la rural (0,58 kg/hab.día), y junto con los datos obtenidos en la proyección de población se obtuvo la generación de residuos para un horizonte de 12 años. Es preciso tener en cuenta, que como la caracterización en área rural se realizó tomando muestras de suscriptores del servicio público de aseo, se realizó una corrección de la generación de residuos teniendo en cuenta el dato de cobertura que es del 96%. Lo anterior no se realizó para la zona rural, pues la cobertura es del 0%. En el anexo 10.3.2, se muestra el detalle del cálculo de la generación de residuos. En la figura 4.4 se presentan los resultados de esta proyección.

Ilustración 13. Proyección de la generación de residuos sólidos 2016 – 2028, Corozal, Sucre



Fuente: Elaboración propia.

3.2.3. Actividades económicas

En el año 2011 y 2012 el PIB del departamento del Sucre ha sido uno de los que mayor crecimiento ha presentado en relación con los demás departamentos, habiendo crecido en el año 2011 6,7% y en el año 2012 5,5% (DANE, 2013). Este crecimiento es impulsado especialmente el sector de la construcción que ha presentado un salto con 13,5% de crecimiento, contrario a las actividades agrícolas y ganaderas, de servicios y comerciales, mineras y manufactureras que han disminuido hasta 7,9% en el mismo periodo. El crecimiento de la economía del departamento se traducirá, naturalmente, en incremento de la cantidad de residuos sólidos generados con un componente especial de residuos de construcción y demolición que se disponen en el municipio.

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Sin embargo, las actividades de la administración pública y defensa continúan siendo las que más aportan al PIB del departamento, lo cual es coherente al observar la cantidad de residuos que se produce en instituciones como la Escuela de Carabineros (10 toneladas al mes). Por lo anterior y de acuerdo con lo reportado por el Banco de la República, se estima que las actividades económicas de corozal crecerán en los siguientes 12 años en promedio en la siguiente proporción:

Tabla 16. Proyección de crecimiento actividades económicas

	Área	%Crecimiento
	PIB	5,51
A	Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	2,66
B	Explotación de minas y canteras	20,27
C	Industria manufacturera	3,81
D	Electricidad, gas y agua	3,24
E	Construcción	14,01
F	Comercio, reparación, restaurantes y hoteles	4,70
G	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	6,49
H	Establecimientos financieros, seguros, actividades inmobiliarias y servicios a las empresas	6,06
I	Actividades de servicios sociales, comunales y personales	6,30
	Derechos e impuestos	8,01

Fuente: elaboración propia

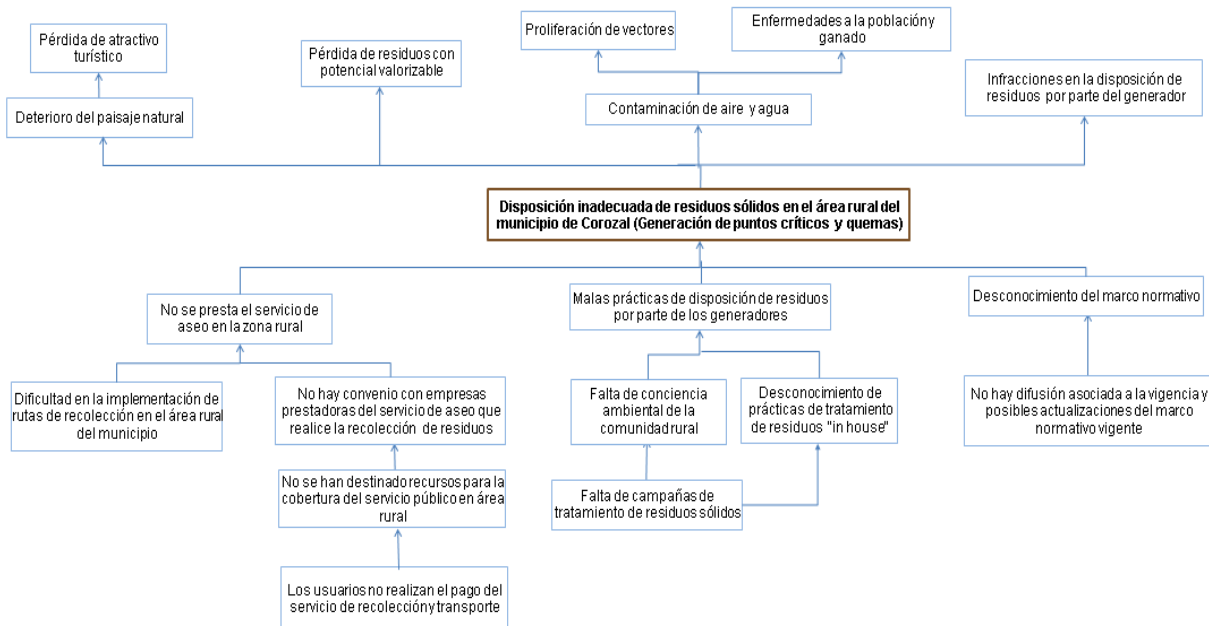
	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011	

3.3. ÁRBOLES DE PROBLEMAS

3.3.1. Disposición inadecuada de residuos sólidos por parte de la población rural (generación de puntos críticos y quemas)

Debido a que la prestación del servicio de recolección y transporte de residuos sólidos no tiene cobertura en el área rural del municipio de Corozal, las malas prácticas de disposición de residuos por parte de los habitantes y el desconocimiento del marco normativo influyen en el deterioro del paisaje natural, contaminación de recursos naturales, pérdida de residuos con potencial valorizable e infracciones en la disposición de residuos.

Ilustración 14.Árbol de problemas disposición inadecuada de residuos en el área rural



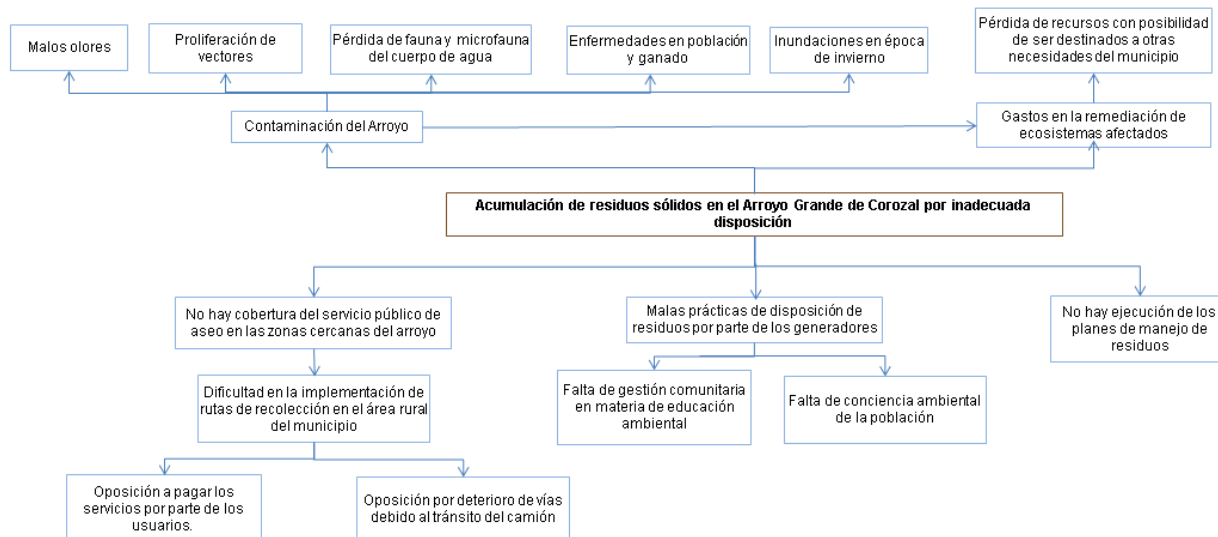
Fuente: Elaboración propia.

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011	

3.3.2. Acumulación de residuos sólidos en el Arroyo Grande de Corozal por inadecuada disposición

La falta de cobertura del servicio de recolección y transporte de residuos sólidos en zonas aledañas al Arroyo Grande así como las malas prácticas de disposición y la no ejecución de los planes de manejo de residuos sólidos son factores que inciden en la contaminación del Arroyo Grande por lo que se deben destinar recursos financieros para la remediación de los ecosistemas afectados. Estas problemáticas traen consigo malos olores, proliferación de vectores, pérdida de fauna del cuerpo de agua, enfermedades en la población aledaña al Arroyo e inundaciones en época de invierno por acumulación de residuos.

Ilustración 15.Árbol de problemas acumulación de residuos en Arroyo Grande



Fuente: Elaboración propia.

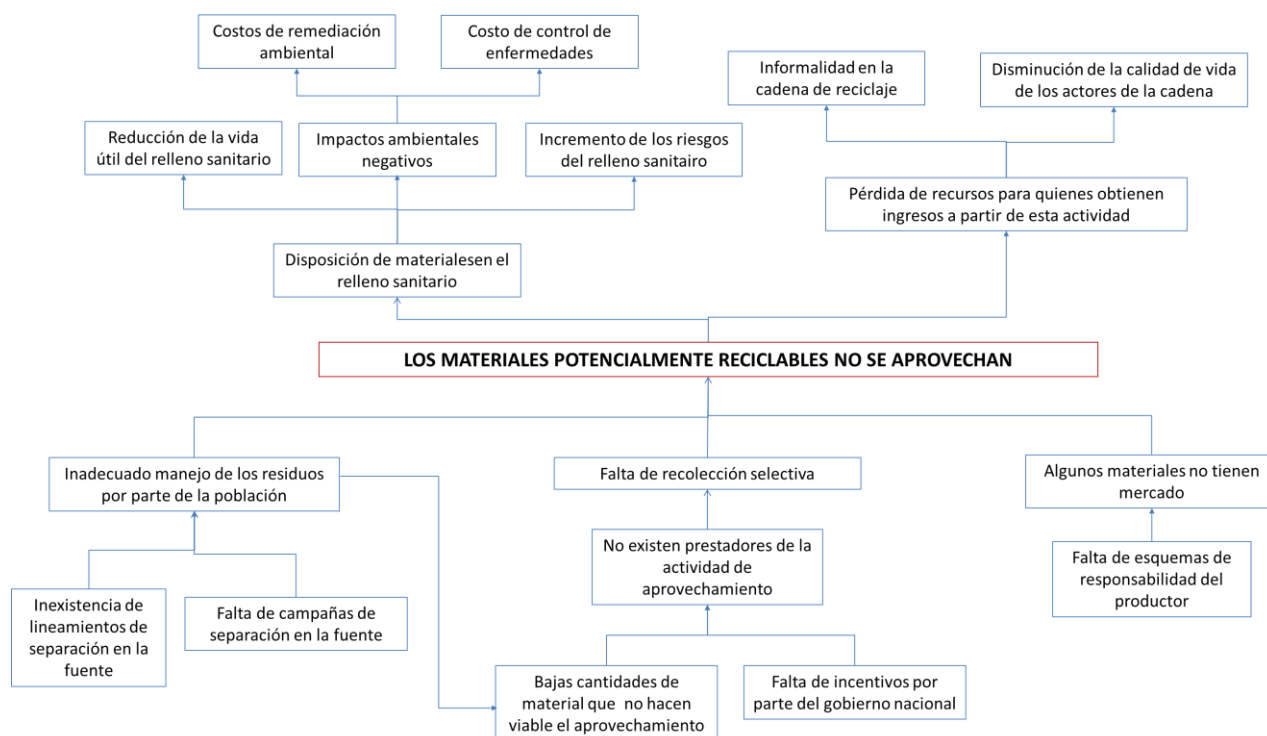
3.3.3. Los materiales potencialmente reciclables no se aprovechan

"POR LA RENOVACION DE COROZAL "
Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO	
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Debido a la falta de campañas de separación en la fuente dirigida a la población, la falta de recolección selectiva y el mercado reducido que pueden tener algunos materiales, los materiales con potencial reciclable no son aprovechados, lo que ocasiona que dichos materiales sean dispuestos en relleno sanitario y se pierdan recursos económicos quienes dependan de la actividad del reciclaje y/o aprovechamiento de los materiales.

Ilustración 16. Árbol de problemas “los materiales potencialmente reciclables no se aprovechan”



Elaboración propia.

3.3.4. La informalidad en la cadena de aprovechamiento

El desconocimiento de la norma que reglamenta la transición de los recicladores a la formalidad implica que el mecanismo de transición no sea aplicado, así como la falta de recursos para contar con infraestructura adecuada para la recolección selectiva implica que la informalidad en la

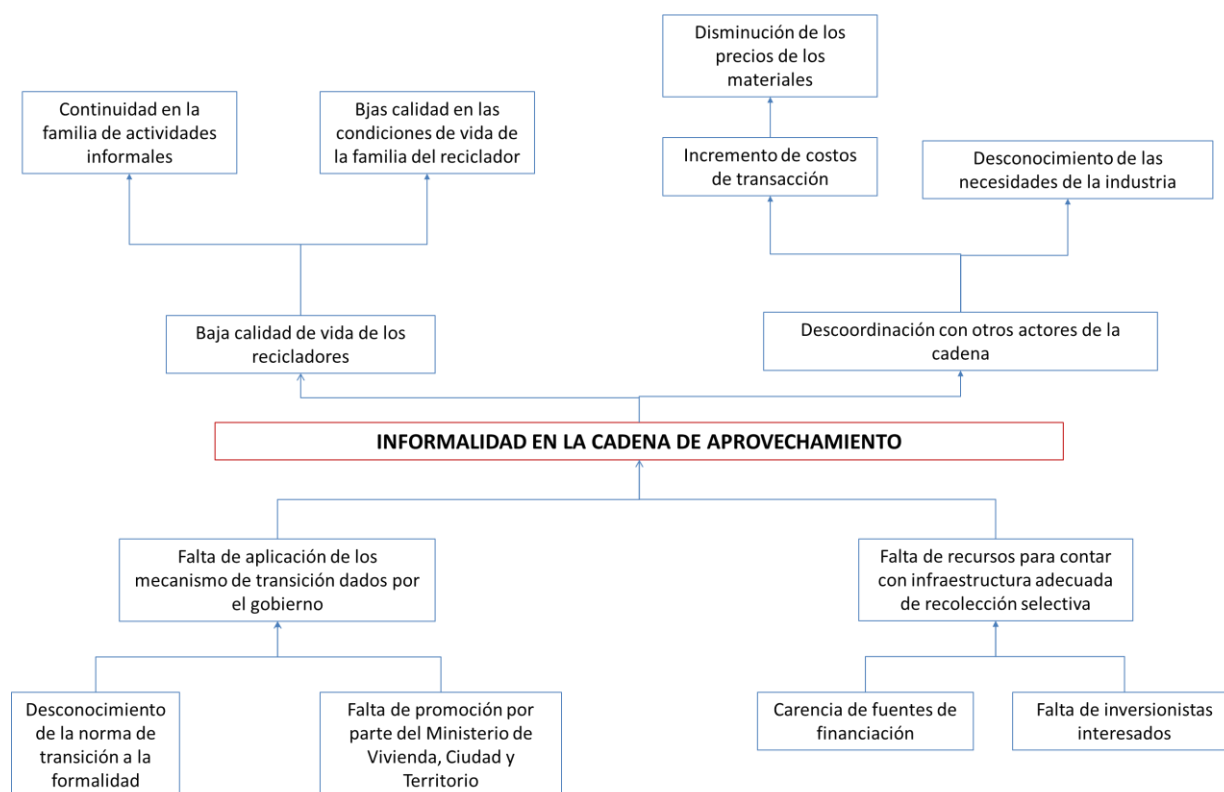
“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011	

cadena del aprovechamiento repercute sobre la calidad de vida de los recicladores y no exista una coordinación entre todos los actores de la cadena

Ilustración 17. La informalidad en la cadena de aprovechamiento



Elaboración propia.

3.4. PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS

En concordancia con lo establecido en la metodología, se priorizaron los problemas de acuerdo con lo que se identificó con el grupo coordinador y técnico con lo cual se obtuvo que los problemas más relevantes son:

- Acumulación de residuos en el Arroyo Grande de Corozal
- Formalización de Recicladores

"POR LA RENOVACION DE COROZAL "
Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucra.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
	OFICIO	
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

- Disposición final inadecuada
- Residuos reciclables no se aprovechan

Ilustración 18 Priorización de problemas

		PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS		
TIEMPO REQUERIDO PARA LA ATENCIÓN DEL PROBLEMA	9 A 12 AÑOS		Los vehículos no pueden ingresar a zonas del municipio	Sólo una opción de relleno sanitario
	5 A 8 AÑOS	Formalización de Recicladores	Residuos de plaguicidas en las vías No hay cobertura de barrido en la zona rural	
	1 A 4 AÑOS	Disposición final inadecuada en el arroyo grande de Corozal	Reacción de los usuarios a recibir el servicio Disposición de materiales aprovechables en el relleno sanitario	
		ALTA	MEDIA	BAJA
		IMPORTANCIA DE ATENCIÓN DEL PROBLEMA		

Fuente: Elaboración propia

4. OBJETIVOS Y METAS

4.1. Árboles de Objetivos

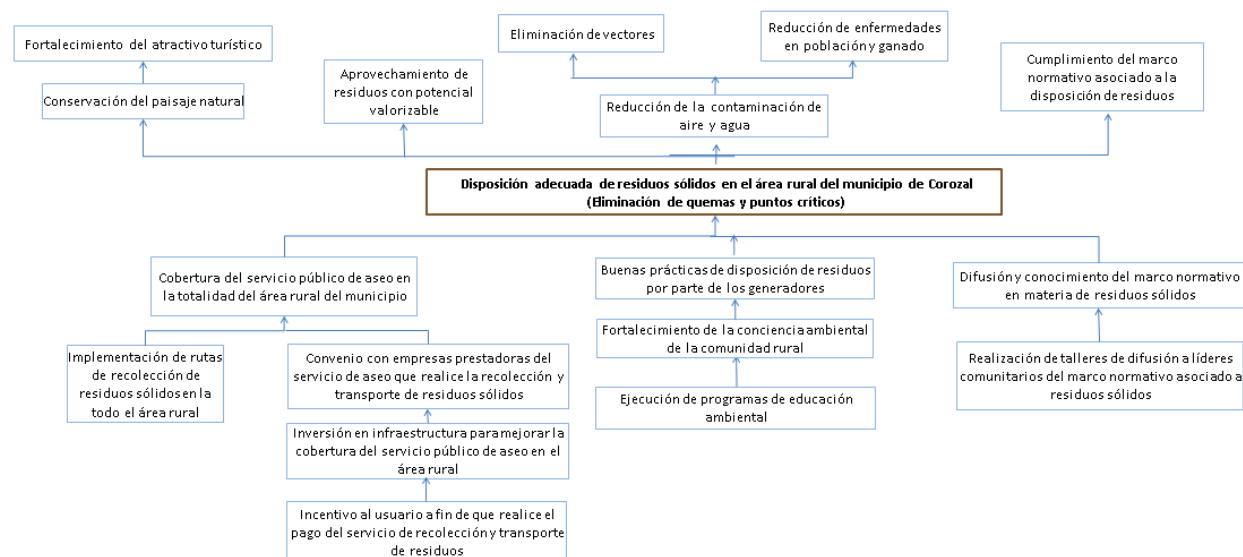
4.1.1. Disposición adecuada de residuos sólidos en el área rural del municipio de Corozal (Eliminación de quemas y puntos críticos)

La ejecución de programas de educación y sensibilización ambiental a la población acerca de las buenas prácticas en gestión de residuos, así como la difusión del marco normativo y garantizar la cobertura total del servicio público de aseo en el área rural de Corozal, serán medios a partir de los cuales se logrará la conservación del paisaje natural y mitigar el impacto de la contaminación en recursos naturales, así como aprovechar de manera satisfactoria los residuos con potencial valorizable.

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”
Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Ilustración 19.Árbol de objetivos “disposición adecuada de residuos sólidos en área rural”



Fuente: Elaboración propia.

4.1.2. Reducción de la acumulación de residuos sólidos en el Arroyo Grande de Corozal y darles adecuada disposición

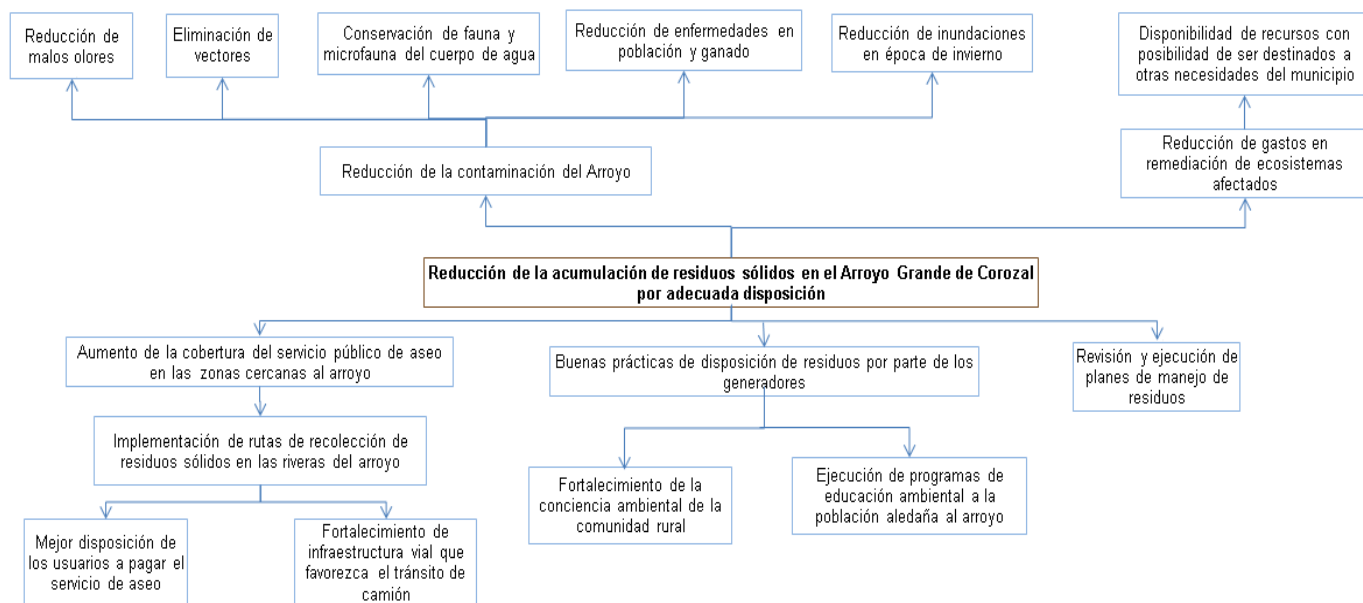
Al aumentar la cobertura del servicio de aseo en las zonas cercanas al arroyo y se ejecutan programas de educación y sensibilización ambiental a la población cercana al mismo, se mitigará el impacto sobre el recurso hídrico y así se reducirán los malos olores y las enfermedades a la población, se logrará una mayor conservación de fauna y se podrá contar con más recursos los cuales podrían ser destinados a otras necesidades del municipio.

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011	

Ilustración 20 Árbol de objetivos “reducción de residuos sólidos en Arroyo Grande”



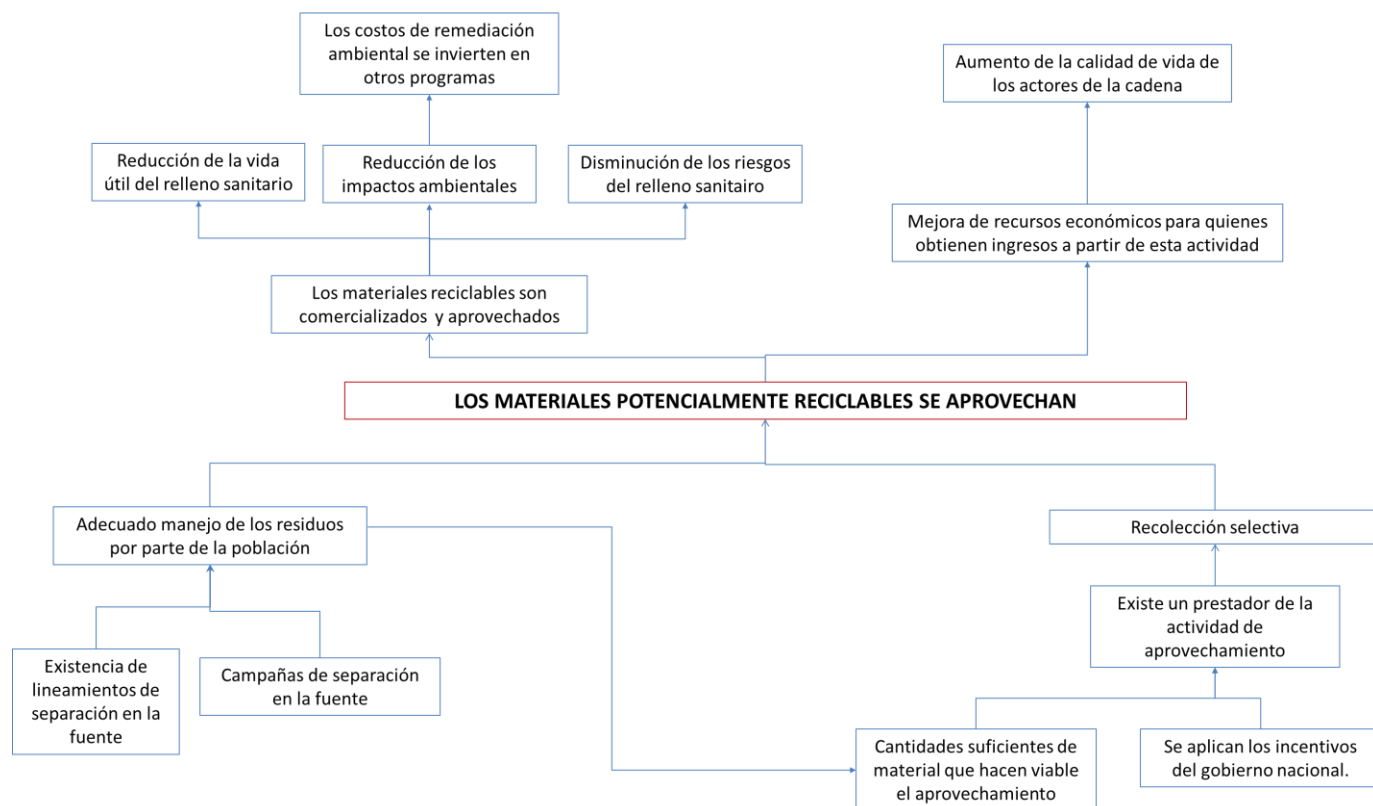
Fuente: Elaboración propia.

4.1.3. Los materiales potencialmente reciclables se aprovechan

Al ejecutar programas de educación ambiental orientados a la separación en la fuente y al establecer los lineamientos para esta acción se lograría implementar una recolección selectiva de materiales para que así materiales con potencial aprovechable sean comercializados y aprovechados, reduciendo las tasas de disposición de los mismos en rellenos sanitarios, lo que permitiría alargar su vida útil y reducir impactos negativos ambientales, y de esta manera también mejorarían los recursos financieros de quienes dependen de la actividad del reciclaje.

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011	

Ilustración 21. Árbol de objetivos "los materiales potencialmente reciclables se aprovechan"



Fuente: Elaboración propia.

4.1.4. Formalidad en la cadena de aprovechamiento

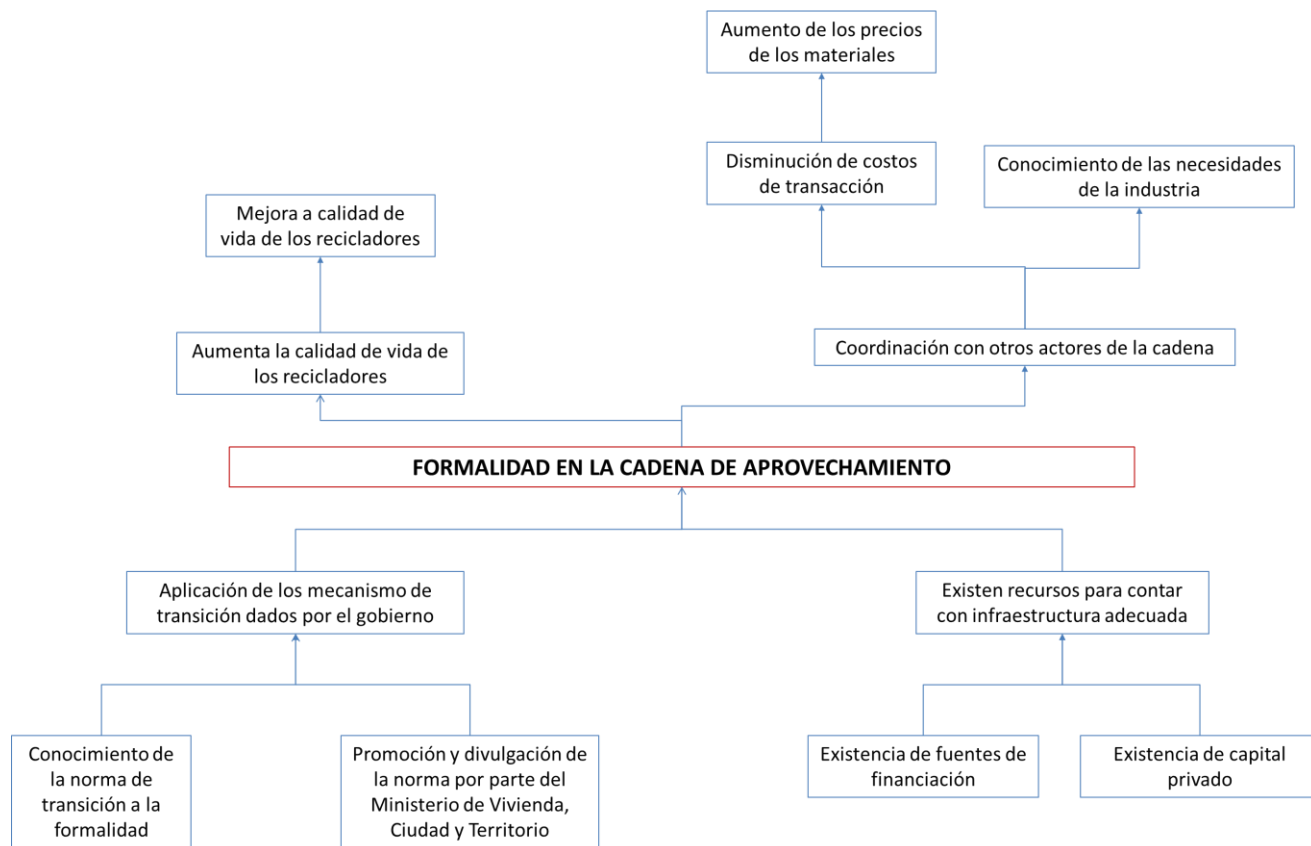
Una vez divulgada la norma de transición de formalización de los recicladores y la disponibilidad de recursos financieros para fortalecer la infraestructura de recolección de materiales, se mejorará la calidad de vida de los recicladores y se logrará una coordinación entre cada uno de los actores de la cadena alcanzando un beneficio común para cada uno.

"POR LA RENOVACION DE COROZAL "

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucra.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011	

Ilustración 22. Árbol de objetivos “Formalidad en la cadena de aprovechamiento”



Fuente: Elaboración propia.

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011	

4.2. Definición de objetivos y metas

Tabla 17. Objetivos y metas

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Aspecto	Parámetro	Resultado de la línea base	Prioridad (alta, media o baja)	Objetivo	Meta	Plazo (fecha)
Aspectos Institucionales del servicio público de aseo	Esquema de prestación del servicio por cada actividad	Municipal para todas las actividades, excepto la actividad de disposición final la cual es Regional	Baja	Mejorar la capacidad técnica y operativa del municipio de Corozal para la gestión integral de residuos sólidos.	Lograr un esquema institucional específico para el manejo de residuos sólidos, de acuerdo con los proyectos y programas adoptados del PGIRS.	Catorce meses después de adoptado el PGIRS
	Tarifa del servicio público de aseo	Si, Estrato 1: \$5.612 Estrato 2: \$9.821 Estrato 3: \$14.030 Estrato 4: \$14.613 Estrato 5: \$23.493 Estrato 6: \$33.452 Oficial (PP): \$39.324 Industrial (PP): \$51.121 Comercial (PP): \$58.986 Oficial (GP): \$112.174 Industrial (GP): \$145.826 Comercial (GP): \$168.261 NOTA: Tarifas aplicadas en el mes de marzo de 2016 e incluyen subsidios y contribuciones.	Baja			

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
	OFICIO	
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Aspecto	Parámetro	Resultado de la línea base	Prioridad (alta, media o baja)	Objetivo	Meta	Plazo (fecha)
	Estratificación socioeconómica	Si, reglamentado mediante Decreto Municipal No.229 del 22 de diciembre de 2014 ; sin embargo, no se ha adoptado por rechazo de la comunidad.	Baja			
	Clasificación del nivel de riesgo del prestador (en el caso de municipios directos prestadores)	N/A	N/a			
	Coeficiente de cubrimiento de costos – CC (en el caso de municipios directos prestadores)	N/A	N/a			

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”
Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldía@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Aspecto	Parámetro	Resultado de la línea base			Prioridad (alta, media o baja)	Objetivo	Meta	Plazo (fecha)	
	Convenio del Fondo de Solidaridad y Redistribución del Ingreso vigente con el(los) prestador(es) del servicio público de aseo	Si, reglamentado mediante Acuerdo No. 075 de 1996.			Baja				
Generación de Residuos sólidos	Cantidad de residuos generados por actividad del servicio público de aseo, en área urbana	MES (2015)	GENERACIÓN DE RESIDUOS (Ton)			Media	Continuar realizando la caracterización y consolidación de información asociada a la cantidad de residuos generados por la actividad del servicio público de aseo en área urbana.	Reducción en la generación de residuos	4 años después de implementado el PGIRS
			Recolección y Transporte	Barrido y Limpieza	Total				
		Enero	1,166.98	25.40	1,192.38				
		Febrero	1,116.11	24.90	1,141.01				
		Marzo	1,023.68	22.20	1,045.88				
		Abril	1,124.07	25.81	1,149.88				
		Mayo	1,079.87	25.31	1,105.18				

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
 Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldía@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Aspecto	Parámetro	Resultado de la línea base			Prioridad (alta, media o baja)	Objetivo	Meta	Plazo (fecha)
		Junio	1,026.74	25.04	1,051.78			
		Julio	1,034.64	24.96	1,059.60			
		Agosto	1,064.14	24.09	1,088.23			
		Septiembre	1,085.05	25.67	1,110.72			
		Octubre	1,139.22	25.78	1,165.00			
		Noviembre	1,157.98	25.65	1,183.63			
		Diciembre	1,177.64	26.57	1,204.21			
		TOTAL	13,196.12	301.38	13,497.50			
		PROMEDIO	1,1	25.12	1,125			
		PROM. DÍA	36.7	0.8	37.5			
	Producción per cápita de residuos en área urbana	0.74 kg/hab.día			Baja		Mantener la producción per cápita.	

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldía@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
	OFICIO	
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Aspecto	Parámetro	Resultado de la línea base			Prioridad (alta, media o baja)	Objetivo	Meta	Plazo (fecha)
	Usuarios del servicio público de aseo por tipo y estrato, en área urbana	TIPO DE SUScriptor		NÚMERO DE SUScriptORES*	Media		Aumentar la cobertura del servicio público de aseo a 100%.	18 meses después de adoptado el PGIRS
		Residen- cial	Estrato 1	4,382				
			Estrato 2	5,62				
			Estrato 3	530				
			Estrato 4	167				
			Estrato 5	11				
			Estrato 6	-				
		Pequeño Productor	Comercial	453				
			Industrial	3				
			Oficial	42				
		Gran productor	Comercial	4				
			Industrial	3				
			Oficial	4				
		TOTAL		11,219				

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
 Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldía@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
	OFICIO	
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Aspecto	Parámetro	Resultado de la línea base	Prioridad (alta, media o baja)	Objetivo	Meta	Plazo (fecha)
Recolección, Transporte y Transferencia	Cobertura de recolección área urbana	96%	Baja	Continuar con un esquema óptimo de prestación del servicio de recolección y transporte en la zona urbana del municipio de Corozal.	100% del área urbana con cobertura en la recolección y transporte en 2019.	Dos años después de adoptado el PGIRS.
	Frecuencia de recolección área urbana	Tres (3) veces a la semana	Baja		N/A	
	Cantidad y manejo de puntos críticos en área urbana	Se han identificado cinco (3) puntos críticos, que se ubican en los límites del área urbana del municipio: - Salida Corozal – Sincelejo - Vía Corozal –Betulia - Vía al relleno sanitario La Candelaria	Alta		Cero (0) puntos críticos en el municipio a 2019.	
	Existencia de estaciones de transferencia	NO	N/a		N/A	

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldía@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Aspecto	Parámetro	Resultado de la línea base	Prioridad (alta, media o baja)	Objetivo	Meta	Plazo (fecha)
	Capacidad de la estación de transferencia	N/A	N/a		N/A	
Barrido y limpieza de vías y áreas públicas	Cobertura del barrido área urbana	Debido a que no todo el municipio cuenta con el 100% de las vías pavimentadas, se hace barrido y limpieza en todas estas vías, y una vez existe una nueva pavimentación, se vuelve apta de barrido y limpieza; por tal motivo la cobertura del barrido en área urbana es del 100%.	Baja	Continuar con un esquema óptimo de prestación del servicio de barrido y limpieza de vías y áreas públicas en la zona urbana del municipio de Corozal.	Un (1) esquema de barrido y limpieza operando efectiva y continuamente.	Una vez se haya adoptado el PGIRS.

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldía@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Aspecto	Parámetro	Resultado de la línea base	Prioridad (alta, media o baja)	Objetivo	Meta	Plazo (fecha)
	Acuerdo de barrido de vías y áreas públicas cuando hay varios prestadores del servicio público de aseo	NO	N/a	N/A	N/A	N/A
	Cantidad de cestas públicas instaladas	16	Media	Aumentar el número de cestas públicas instaladas a treinta (30) en total.	Cumplir con el 100% del número de cestas públicas planeadas a instalar.	Un año después de adoptado el PGIRS

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
 Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldía@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Aspecto	Parámetro	Resultado de la línea base	Prioridad (alta, media o baja)	Objetivo	Meta	Plazo (fecha)
	Frecuencia actual de barrido área urbana	En la zona centro y zonas comerciales se realiza 7 veces a la semana, y zonas residenciales donde se realiza barrido, tiene una frecuencia de 1 vez por semana.	Baja	Aumentar en un (1) día la frecuencia de barrido en zonas residenciales, y continuar con la frecuencia diaria en el centro y zonas comerciales.	Barrido en el 100% de vías y áreas públicas pavimentadas, con aumento de frecuencia en zonas residenciales.	Seis meses después de adoptado el PGIRS
Limpieza de playas costeras y ribereñas	Limpieza de playas costeras o ribereñas ubicadas en suelo urbano	2.166 m ² por playa, no se ha realizado aún.	Alta	Eliminar la acumulación de residuos sólidos en playas rivereñas	Limpieza de 2166 m ² 1 Vez / semana	3 meses después de adoptado el PGIRS
	Cantidad de residuos recogidos con ocasión de la actividad de limpieza de playas	No disponible	Alta		100% de residuos	3 meses después de adoptado el PGIRS

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Aspecto	Parámetro	Resultado de la línea base	Prioridad (alta, media o baja)	Objetivo	Meta	Plazo (fecha)
Corte de césped y poda de árboles	Catastro de árboles ubicados en vías y áreas públicas que deben ser objeto de poda	No se ha desarrollado.	Alta	Realizar el corte de césped y poda de árboles de acuerdo con los criterios establecidos en el Decreto 2981 de 2013 compilado en el Decreto 1077 de 2015 y según la progresividad establecida en el artículo 71 de la Resolución CRA 720 de 2015.	Iniciar con la actividad de corte de césped y poda de árboles, para lograr un 100% de cobertura de áreas susceptibles de esta actividad.	Una vez adoptado el PGIRS.
	Catastro de áreas públicas objeto de corte de césped	No se ha desarrollado.				
	Catastro de áreas públicas urbanas objeto de corte de césped	33.617,2 m ² , la actividad aún no se ha desarrollado.		Evaluar la viabilidad de	El municipio contará con	

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldía@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Aspecto	Parámetro	Resultado de la línea base	Prioridad (alta, media o baja)	Objetivo	Meta	Plazo (fecha)
	Cantidad mensual de residuos generados en las actividades de corte de césped y poda de árboles	N/A		implementar estrategias para el aprovechamiento de residuos orgánicos provenientes de esta actividad	un programa de aprovechamiento de residuos orgánicos provenientes de la actividad de corte de césped y poda de árboles	
	Aprovechamiento de residuos de corte de césped y poda de árboles	N/A				
	Tipo de aprovechamiento de residuos de corte de césped y poda de árboles	N/A				

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Aspecto	Parámetro	Resultado de la línea base	Prioridad (alta, media o baja)	Objetivo	Meta	Plazo (fecha)
	Sitio empleado para la disposición final de residuos de corte de césped y poda de árboles	N/A				
	Frecuencia actual de corte de césped	N/A				
	Frecuencia actual de poda de árboles	N/A				
Lavado de áreas públicas	Inventario de puentes peatonales y áreas públicas objeto de lavado	Puente Peatonal Mercado Público, ubicado en la Troncal La Macarena (figura de ubicación). La actividad no se ha desarrollado aún.	Alta	Realizar el lavado de áreas públicas de acuerdo con los criterios establecidos en	Iniciar con la actividad de corte de césped y poda de árboles, para	Una vez adoptado el PGIRS

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldía@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Aspecto	Parámetro	Resultado de la línea base	Prioridad (alta, media o baja)	Objetivo	Meta	Plazo (fecha)
	Descripción del esquema actual de prestación de la actividad	N/A		el Decreto 2981 de 2013 compilado en el Decreto 1077 de 2015 y según la progresividad establecida en el artículo 71 de la Resolución CRA 720 de 2015.	lograr un 100% de cobertura de áreas susceptibles de esta actividad.	
	Acuerdo de lavado de vías y áreas públicas entre los prestadores del servicio público de aseo	N/A				
	Frecuencia actual de lavado de áreas públicas	N/A				

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Aspecto	Parámetro	Resultado de la línea base	Prioridad (alta, media o baja)	Objetivo	Meta	Plazo (fecha)
Aprovechamiento	Recicladores de oficio agremiados en cooperativas formales	0	Alta	Formalizar la cadena de reciclaje	30 recicladores formalizados	5 años
	Cantidad de residuos separados en la fuente	0	Alta	Mejorar la calidad del material aprovechable e incrementar los ingresos de los recicladores de base	80% de los materiales potencialmente aprovechables	12 años
	Recolección selectiva	0	Alta	Mejorar la calidad del material aprovechable e incrementar los ingresos de los recicladores de base	70% de los barrios cuentan con recolección selectiva	12 años

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucra.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Aspecto	Parámetro	Resultado de la línea base	Prioridad (alta, media o baja)	Objetivo	Meta	Plazo (fecha)
Disposición Final	Tipo de disposición final de residuos sólidos de área urbana y área rural	0%	Media	Continuar con un esquema óptimo de prestación del servicio de disposición final en la zona urbana del municipio de Corozal.	Un (1) esquema de disposición final operando efectiva y continuamente.	Una vez se haya adoptado el PGIRS.
	Relleno sanitario (regional o municipal)	Regional				
	Autorización ambiental del sitio de disposición final	Licencia Inicial: Resolución 0890 del 08 de Agosto de 2003. (CARSUCRE) Licencia Ampliación: Resolución 194 de 05 de Abril de 2013. (CARSUCRE)				
	Vida útil disponible del sitio disposición final según la autorización ambiental	20 años				

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldía@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
	OFICIO	
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Aspecto	Parámetro	Resultado de la línea base	Prioridad (alta, media o baja)	Objetivo	Meta	Plazo (fecha)
	Fracción de residuos dispuestos en sitio de disposición final	97%				
	Volumen de lixiviados vertidos	1.795 m³/mes <i>*Volumen de lagunas I, II y III promedio de 2015</i>				
	Volumen de lixiviados tratados	1.795 m³/mes <i>*Volumen de lagunas I, II y III promedio de 2015</i>				
	Eficiencia de tratamiento de lixiviados	Se realiza recirculación.				
	En municipios de categoría especial y primera - Cantidad total de emisiones de gases	Extracción pasiva por chimenea				

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Aspecto	Parámetro	Resultado de la línea base	Prioridad (alta, media o baja)	Objetivo	Meta	Plazo (fecha)
	<i>En municipios de categoría especial y primera</i> - Fracción de gases aprovechados o quemados	N/A				
Residuos sólidos especiales	Gestión de residuos sólidos especiales	Un punto de recolección de pilas instalado en 2016. Hasta el momento no se ha desarrollado recolección y transporte de estos residuos.	Media	Gestionar adecuadamente los residuos especiales generados por la población del municipio de Corozal.	Un (1) Programa Gestión de Residuos Especiales generados por el municipio.	Un año después de adoptado el PGIRS
Residuos de Construcción y Demolición (RCD)	Gestión de RCD	No se realiza ningún tipo de gestión	Alta	Gestionar adecuadamente los residuos de construcción y demolición generados por	Un (1) Programa Gestión de RCD generados por el municipio.	Tres años después de adoptado el PGIRS

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldía@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
	OFICIO	
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Aspecto	Parámetro	Resultado de la línea base	Prioridad (alta, media o baja)	Objetivo	Meta	Plazo (fecha)
	Tipo de sitio empleado para la disposición final o aprovechamiento de RCD	N/A		la población del municipio de Corozal.		
	Autorización ambiental del sitio de disposición final de RCD	N/A				
	RCD aprovechados	N/A				
	Recolección y disposición final de RCD.	N/A				

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
 Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Aspecto	Parámetro	Resultado de la línea base	Prioridad (alta, media o baja)	Objetivo	Meta	Plazo (fecha)
Gestión de residuos en área rural	Cobertura de recolección y transporte	No hay cobertura	Alta	Implementar un esquema de gestión de residuos sólidos en el área rural del municipio de Corozal	Recolección y transporte de los residuos de los corregimientos que son no aprovechables.	2 años a partir de la implementación del PGIRS
	Frecuencia de recolección	No hay cobertura	Alta		1 vez / semana	2 años a partir de la implementación del PGIRS
	Censo y manejo de puntos críticos	Se han identificado dos puntos críticos que hacen parte del área rural: 1. Salida al Corregimiento de Las Tinajas 2. Salida a al Corregimiento de Piletas	Alta		0 puntos críticos a 2019	2 años a partir de la implementación del PGIRS

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldía@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Aspecto	Parámetro	Resultado de la línea base	Prioridad (alta, media o baja)	Objetivo	Meta	Plazo (fecha)
	Cobertura del barrido o despápele en corregimientos y centros poblados	No hay cobertura	Baja		Prestación del servicio de barrido y despapele en los 10 corregimientos	6 años a partir de la implementación del PGIRS
	Frecuencia actual de barrido	No hay cobertura	N/a		N/A	N/A
Gestión de Riesgos	Manejo de las condiciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgo	Por condiciones climáticas se evidencia la necesidad de establecer acciones de prevención en las épocas de los fenómenos del niño y la niña para evitar inundaciones e incendios.	Media	Socializar el plan para la gestión integral de residuos sólidos con la comunidad y construir conjuntamente acciones preventivas.	Un (1) plan de emergencias y contingencias actualizado	Cuatro (4) meses después de implementado el PGIRS

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldía@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011	

4.3. Evaluación de alternativas

La alternativa de gestión de residuos en el área rural del municipio de Corozal consiste en compostaje en jardín a partir de residuos orgánicos, la cual consiste en la transformación de residuos orgánicos en compostaje el cual puede ser aplicado en suelos destinados a agricultura o jardinería para su remediación.

A continuación se presenta la descripción de los aspectos a tener en cuenta para esta alternativa y aquellos factores a considerar para su implementación.

Tabla 17. Aspectos de la alternativa de gestión de residuos en el área rural

ALTERNATIVA	ASPECTO	FACTOR	DESCRIPCIÓN
COMPOSTAJE EN JARDÍN A PARTIR DE RESIDUOS ORGÁNICOS	TÉCNICOS	Composición de residuos sólidos	Los residuos orgánicos pueden ser aplicables a esta alternativa. No se deben incluir residuos de alimentos cítricos, residuos peligrosos como plaguicidas o metales pesados ni aceites.
		Contenido de humedad de los residuos sólidos	Los residuos orgánicos que presenten una humedad por encima del 50% requieren un proceso de secado, que puede ser simple antes de realizarse el compostaje.
		Volúmenes de residuos generados	La producción per cápita de residuos por habitante de la población rural es suficiente para realizar el compostaje en el jardín.

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

ALTERNATIVA	ASPECTO	FACTOR	DESCRIPCIÓN
		Condiciones climáticas	El clima templado y cálido puede favorecer la producción de humus que se desprende a partir del compostaje, favoreciendo el contenido de nutrientes que este pueda aportar al suelo.
		Requerimientos de separación en la fuente y recolección selectiva para proyectos de aprovechamiento	Es necesaria la separación en la fuente de residuos orgánicos como aquellos con potencial valorizable, debido a que los primeros son los que pueden emplearse para esta alternativa.
	FINANCIEROS	Sostenibilidad del proyecto	La alternativa de compostaje de residuos orgánicos permite generar ingresos a la población rural a partir de la venta de compostaje, así como reducción en los costos de recolección de residuos a disponerse en relleno sanitario y reducción de la carga ambiental sobre los mismos.
	LEGALES	Esquema institucional y administrativo requerido para su funcionamiento sostenible en el tiempo	Se requiere personal de entidades públicas y privadas que promuevan a la población rural la ejecución de esta alternativa, desde capacitaciones en asuntos ambientales, técnicos y financieros, seguimiento y apoyo durante la realización del proyecto.

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

ALTERNATIVA	ASPECTO	FACTOR	DESCRIPCIÓN
	COMERCIALES	Convenios con entidades públicas para la utilización de material orgánico en proyectos de recuperación y enmienda de suelos	La población rural puede establecer convenios con entidades comerciales para la venta de compost para remediación de suelos.
	SOCIAL	Costumbres y hábitos de la población en relación con la generación y presentación de los residuos sólidos	Para sensibilizar a la población sobre la importancia de la ejecución de esta alternativa se debe identificar el nivel de formación de las personas para así diseñar el programa y su estrategia de divulgación, indicando los beneficios que pueden obtener a partir del compostaje y la importancia de su rol para llevar a cabo esta alternativa.
		Cultura y folclor para identificar las mejores alternativas de sensibilización y educación	
	RIESGOS	Identificación de potenciales riesgos de tipo sanitario, económico, social y cultural que pueden afectar el diseño o desarrollo del proyecto	Es necesario resaltar aquellos materiales o componentes que pueden alterar el contenido del compost. El riesgo sanitario puede estar asociado a las altas concentraciones de microorganismos que pueda contener el compost o que puedan dispersarse sobre el ambiente. Los incentivos económicos pueden facilitar el desarrollo de la alternativa como una fuente de ingresos adicionales para la población.

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucra.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO	
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

ALTERNATIVA	ASPECTO	FACTOR	DESCRIPCIÓN
	AMBIENTAL	Impactos ambientales	Reducción de presión sobre relleno sanitario. Reducción de quemas de residuos tras el aprovechamiento de los mismos en compostaje.
	INTEGRALIDAD	Compatibilidad de los proyectos con los demás componentes y prioridades del PGIRS	La alternativa se adapta a las condiciones locales del municipio, por su bajo costo de operación, accesibilidad y disponibilidad de espacios donde pueden ser ejecutados.

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

5. PROGRAMAS

5.1. Programa institucional para la prestación del servicio público de aseo

Tabla 18. Programa institucional para la prestación del servicio público de aseo

Nivel	Descripción	Indicadores					Meta final
		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
Objetivo	Mejorar la capacidad técnica y operativa del municipio de Corozal para la gestión integral de residuos sólidos.	Una (1) Unidad de servicios públicos	La unidad contará con personal capacitado en temas técnicos, administrativos y financieros de residuos sólidos	Catorce meses después de adoptado el PGIRS	Corozal, Sucre.	Alcaldía	Contar con una dependencia responsable de la prestación con calidad de los servicios públicos
Proyecto	P.1. Creación de una unidad de servicios públicos	Una unidad de servicios públicos	La unidad contará con personal capacitado en temas técnicos, administrativos y financieros de residuos sólidos	Tres meses después de adoptado el PGIRS	Secretaría de Planeación	Grupo coordinador del PGIRS.	Contar con una dependencia responsable de la prestación con calidad de los servicios públicos

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Nivel	Descripción	Indicadores					Meta final
		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
	A.1.1 Formación técnica en gestión de residuos sólidos	6 funcionarios capacitados en temas de residuos sólidos	Formación de calidad en aspectos administrativos y técnicos de la gestión de residuos sólidos.	Dos meses después de la creación de la unidad.	Dependerá de los cursos, capacitaciones y demás programas de formación que se decidan tomar para los funcionarios.	Funcionarios de dependencia técnica de GIRS del municipio.	100% Funcionarios de dependencia técnica de GIRS del municipio, formados y capacitados en temas de gestión de residuos sólidos.
Actividades	A.1.2. Contratación de 6 personas para la unidad de servicios públicos	6 funcionarios contratados	. Personas con conocimiento de los aspectos legales, administrativos y técnicos de los servicios públicos	Dos semanas después de adoptado el PGIRS	Alcaldía Municipal de Corozal.	Alcaldía Serviaseo S.A. E.S.P. Carsucre	Alcanzar un 100% de aceptación de inclusión y participación en el Comité, por parte de las instituciones involucradas.
	A.1.3 Creación de una unidad de servicios públicos	Una unidad de servicios públicos	La unidad contará con personal capacitado en temas técnicos, administrativos y financieros de residuos sólidos	Tres meses después de adoptado el PGIRS	Secretaría de Planeación	Grupo coordinador del PGIRS.	Contar con una dependencia responsable de la prestación con calidad de los servicios públicos

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

5.2. Programa de recolección y transporte

Tabla 19. Programa de recolección y transporte

Nivel	Descripción	Indicadores					Meta Final
		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
Objetivo	Continuar con un esquema óptimo de prestación del servicio de recolección y transporte en la zona urbana del municipio de Corozal.	Un (1) esquema de recolección y transporte	El esquema de recolección cumple con la normatividad para la gestión integral de residuos, y con altos estándares de servicio.	Una vez se haya adoptado o el PGIRS.	Corozal, Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales, oficiales y comerciales. Además deberá incluirse la población rural.	Un (1) esquema de recolección y transporte operando efectiva y continuamente.
Proyecto	P.1. Educación y sensibilización en gestión integral de residuos sólidos a la comunidad	Un (1) plan de educación y sensibilización en gestión integral de residuos al año	El plan de educación y sensibilización incluye aspectos ambientales, normativos y técnicos, pero con alto nivel de creatividad en las campañas de comunicación.	Un año después de adoptado o el PGIRS	Corozal, Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales, oficiales y comerciales. Además deberá incluirse la población rural.	30% de la población del municipio con formación en temas de GIRS e incrementando un 10% anualmente.

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011	

Nivel	Descripción	Indicadores					Meta Final
		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
	P.2. Prestación del servicio de recolección y transporte en el total de la zona urbana	Prestar al 100% de usuarios del área urbana con los servicios de recolección y transporte.	El ajuste de las microrutas se hace bajo criterios técnicos y legales.	Teniendo en cuenta que hay un 96% de cobertura en la actualidad podría llegarse al 100% dos años después de adoptado el PGIRS.	Corozal, Sucre.	Usuarios sin servicio actualmente	100% del área urbana con cobertura en la recolección y transporte en 2019.
	P.3. Eliminación y control de puntos críticos	Cero (0) puntos críticos en el municipio.	El servicio de recolección y transporte tiene altos niveles de calidad, por lo que los usuarios prefieren el uso de estos servicios que otros métodos de disposición final de residuos.	Dos años después de adoptado el PGIRS.	Corozal, Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales, oficiales y comerciales. Además deberá incluirse la población rural.	Cero (0) puntos críticos en el municipio a 2019.

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Nivel	Descripción	Indicadores					Meta Final
		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
	P.4. Seguimiento del Acuerdo 013 de 2012 - Comparendo ambiental	Un (1) plan de seguimiento del Comparendo ambiental	Seguimiento al acuerdo municipal de comparendo ambiental siguiendo lo acordado en el mismo,	Seis meses después de adoptado o el PGIRS	Corozal, Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales, oficiales y comerciales. Además deberá incluirse la población rural.	Realizar vigilancia, monitoreo y control del Acuerdo 013 de 2012 sobre comparendo ambiental en el municipio.
	P5. Socialización a la comunidad del comparendo ambiental	2 campañas de divulgación del comparendo ambiental anuales	Las campañas de divulgación abarcan todo lo referente al comparendo ambiental.	7 meses después de adoptado o el PGIRS	Corozal, Sucre	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales, oficiales y comerciales. Además deberá incluirse la población rural.	Toda la comunidad tiene conocimiento sobre el comparendo ambiental.
Actividades	A.1.1. Diseño de un plan de educación y formación en gestión integral de residuos sólidos.	Un (1) plan de educación ambiental en gestión integral de residuos sólidos diseñado	El plan de educación y sensibilización incluye aspectos ambientales, normativos, técnicos y de prestación del servicio	Seis meses después de adoptado o el PGIRS	Corozal, Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales, oficiales y comerciales. Además deberá incluirse la población rural.	Un (1) plan de educación y gestión integral de residuos diseñado para el 100% de la población.

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO	
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Nivel	Descripción	Indicadores					Meta Final
		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
	A.1.2. Diseño de la estrategia de divulgación y comunicación del plan de educación	Una (1) estrategia de divulgación y comunicación del plan de educación	La estrategia de divulgación del plan de educación tiene una amplia acogida en la población.	Ocho meses después de adoptado o el PGIRS	Corozal, Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales, oficiales y comerciales. Además deberá incluirse la población rural.	Una (1) estrategia de divulgación anual
	A.1.3. Programación de capacitaciones y talleres,	Un (1) cronograma de actividades de educación y formación en GIRS.	El cronograma de capacitaciones es realista y cumplible.	Ocho meses después de adoptado o el PGIRS	Corozal, Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales, oficiales y comerciales. Además deberá incluirse la población rural.	Un (1) cronograma de talleres y divulgación cumplible y modificable anualmente.
	A.1.4. Implementación del cronograma del Plan de educación y formación en GIRS	Un (1) Plan de educación y formación anual	Toda la población tiene acceso al Plan de educación y formación en GIRS	Diez meses después de adoptado o el PGIRS	Corozal, Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales, oficiales y comerciales. Además deberá incluirse la población rural.	30% de la población del municipio con formación en temas de GIRS e incrementando un 10% anualmente.

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO	
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Nivel	Descripción	Indicadores					Meta Final
		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
	A.2.1. Revisión y actualización de rutas de recolección	Aumentar el número de microrutas necesarias para alcanzar un 100% de cobertura de recolección y transporte.	El análisis de microrutas se realiza con criterios técnicos y legales.	Un año después de adoptado o el PGIRS	Corozal, Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales, oficiales y comerciales.	Microrutas actualizadas para prestar el servicio de recolección y transporte con un 100% de cobertura en el área urbana
	A.2.2. Divulgación y sensibilización de rutas y horarios de recolección	Un (1) plan de divulgación de rutas	Se garantiza la socialización a todos los involucrados	Un año después de adoptado o el PGIRS	Corozal, Sucre.	Usuarios sin servicio actualmente	Nuevas rutas y horarios 100% divulgados
	A.3.1. Identificación y descripción de puntos críticos urbanos	Un (1) reporte detallado de sitios críticos	El reporte de puntos críticos incorpora los aspectos económicos, técnicos, legales y sociales	Seis meses después de adoptado o el PGIRS	Corozal, Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales, oficiales y comerciales.	Censo y priorización de puntos críticos del municipio a 2019.
	A.3.2. Jornada de limpieza y recuperación de puntos críticos	Dos (2) jornadas de limpieza y recuperación de puntos críticos.	Los puntos críticos recuperan su valor paisajístico, además su potencial de prestación de servicios ecosistémicos.	Año y medio después de adoptado o el PGIRS	Corozal, Sucre.	Comité inter-institucional Dependencia técnica de GIRS	Cero (0) puntos críticos en el municipio a 2019.

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Nivel	Descripción	Indicadores					Meta Final
		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
	A.4.1. Divulgación del comparendo ambiental	Cuatro (4) campañas de divulgación por año	Se garantiza la divulgación en aspectos legales, ambientales y sancionatorios	Seis meses después de adoptado o el PGIRS	Corozal, Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales, oficiales y comerciales. Además deberá incluirse la población rural.	Los habitantes del Corozal, no generan contaminación por disposición de residuos en el municipio.
	A.4.2. Desarrollo y ejecución del instrumento de aplicación del comparendo ambiental	Un (1) instrumento para la aplicación de las sanciones del comparendo ambiental	El comparendo ambiental se aplica y es efectivo para el control	Seis meses después de adoptado o el PGIRS	Corozal, Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales, oficiales y comerciales. Además deberá incluirse la población rural.	Aplicación efectiva del comparendo ambiental.
	A 5.1. Diseño de programas de divulgación del comparendo ambiental	2 programas de divulgación del comparendo ambiental anuales	El diseño de los programas se realiza de manera que sea atractiva y de fácil comprensión para la población.	Seis meses después de adoptado o el PGIRS	Corozal, Sucre	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales, oficiales y comerciales. Además deberá incluirse la población rural.	Diseño de campaña de divulgación del comparendo ambiental

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011	

Nivel	Descripción	Indicadores					Meta Final
		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
	A5.2. Puesta en marcha de los programas de divulgación del comparendo ambiental	2 programas anuales	Los programas de divulgación presentan de manera didáctica los aspectos a tener en cuenta del comparendo ambiental	6 meses después de Adoptado o el PGIRS	Corozal, Sucre	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales, oficiales y comerciales. Además deberá incluirse la población rural.	La población conoce y tiene claro los aspectos importantes del comparendo ambiental.

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO	
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

5.3. Programa de barrido y limpieza de vías y áreas públicas

Tabla 20. Programa de barrido y limpieza de vías y áreas públicas

Nivel	Descripción	Indicadores					Meta Final
		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
Objetivo	Continuar con un esquema óptimo de prestación del servicio de barrido y limpieza de vías y áreas públicas en la zona urbana del municipio de Corozal.	Un (1) esquema de barrido y limpieza de vías y áreas públicas.	El esquema de barrido y limpieza cumple con la normatividad para la gestión integral de residuos, y con altos estándares de servicio.	Una vez se haya adoptado o el PGIRS.	Corozal , Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales , oficiales y comerciales. Además deberá incluirse la población rural.	Un (1) esquema de barrido y limpieza operando efectiva y continuamente.
Proyecto	P.1. Educación y sensibilización en gestión integral de residuos sólidos a la comunidad	Un (1) plan de educación y sensibilización en gestión integral de residuos al año	El plan de educación y sensibilización incluye aspectos ambientales, normativos y técnicos, pero con alto nivel de creatividad en las campañas de comunicación.	Un año después de adoptado o el PGIRS	Corozal , Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales , oficiales y comerciales. Además deberá incluirse la población rural.	30% de la población del municipio con formación en temas de GIRS e incrementando un 10% anualmente.

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Nivel	Descripción	Indicadores					Meta Final
		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
	P.2. Instalación de cestas públicas en puntos estratégicos	Aumentar el número de cestas públicas instaladas a treinta (30) en total.	Las catorce (14) nuevas cestas se ubican en puntos clave del municipio	Un año después de adoptad o el PGIRS	Corozal , Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales , oficiales y comerciales. Además deberá incluirse la población rural.	Cumplir con el 100% del número de cestas públicas planeadas a instalar.
	P.3. Prestación del servicio de barrido y limpieza de áreas públicas	Aumentar en un (1) día la frecuencia de barrido en zonas residenciales, y continuar con la frecuencia diaria en el centro y zonas comerciales.	El barrido y limpieza se realiza de acuerdo a criterios técnicos y de ley.	Seis meses después de adoptad o el PGIRS	Corozal , Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales , oficiales y comerciales.	Barrido en el 100% de vías y áreas públicas pavimentadas , con aumento de frecuencia en zonas residenciales.
Actividades	A.1.1. Diseño de un plan de educación y formación en gestión integral de residuos sólidos.	Un (1) plan de educación ambiental en gestión integral de residuos sólidos diseñado	El plan de educación y sensibilización incluye aspectos ambientales, normativos, técnicos y de prestación del servicio	Seis meses después de adoptad o el PGIRS	Corozal , Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales , oficiales y comerciales. Además deberá incluirse la población rural.	Un (1) plan de educación y gestión integral de residuos diseñado para el 100% de la población.

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Nivel	Descripción	Indicadores					Meta Final
		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
	A.1.2. Diseño de la estrategia de divulgación y comunicación del plan de educación	Una (1) estrategia de divulgación y comunicación del plan de educación	La estrategia de divulgación del plan de educación tiene una amplia acogida en la población.	Ocho meses después de adoptado o el PGIRS	Corozal, Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales, oficiales y comerciales. Además deberá incluirse la población rural.	Una (1) estrategia de divulgación anual
	A.1.3. Programación de capacitaciones y talleres,	Un (1) cronograma de actividades de educación y formación en GIRS.	El cronograma de capacitación es realista y cumplible.	Ocho meses después de adoptado o el PGIRS	Corozal, Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales, oficiales y comerciales. Además deberá incluirse la población rural.	Un (1) cronograma de talleres y divulgación cumplible y modificable anualmente.
	A.1.4. Implementación del cronograma del Plan de educación y formación en GIRS	Un (1) Plan de educación y formación anual	Toda la población tiene acceso al Plan de educación y formación en GIRS	Diez meses después de adoptado o el PGIRS	Corozal, Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales, oficiales y comerciales. Además deberá incluirse la población rural.	30% de la población del municipio con formación en temas de GIRS e incrementando un 10% anualmente.

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Nivel	Descripción	Indicadores					Meta Final
		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
	A.2.1. Determinación de puntos estratégicos para instalación de nuevas cestas	Catorce (14) nuevas cestas se planean ubicar en puntos clave del municipio	Las cestas se ubicarían en puntos estratégicos, con buena información de uso para los usuarios.	Ocho meses después de adoptad o el PGIRS	Corozal , Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales , oficiales y comerciales.	Identificar 14 puntos clave para instalación de cestas públicas.
	A.2.2.Instalación de nuevas cestas	Catorce (14) nuevas cestas se ubican en puntos clave del municipio	Las cestas se ubican en puntos estratégicos, con buena información de uso para los usuarios.	Ocho meses después de adoptad o el PGIRS	Corozal , Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales , oficiales y comerciales.	Instalación efectiva del 100% de las cestas planeadas en el municipio de Corozal.
	A.3.1. Revisión y actualización de rutas de barrido y limpieza de vías y áreas públicas	Aumentar en un (1) día la frecuencia de barrido en zonas residenciales, y continuar con la frecuencia diaria en el centro y zonas comerciales.	El análisis de rutas de barrido se realiza con criterios técnicos y legales	Seis meses después de adoptad o el PGIRS	Corozal , Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales , oficiales y comerciales.	Barrido en el 100% de vías y áreas públicas pavimentadas , con aumento de frecuencia en zonas residenciales.

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

5.4. Programa de limpieza de playas ribereñas

Tabla 21. Programa de limpieza de playas ribereñas

Nivel	Indicadores						Meta Final
	Descripción	Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
Finalidad:	Reducir la contaminación de los recursos naturales, conservar el paisaje natural de los Arroyos Grande y Tuza para así fortalecer el atractivo turístico del municipio y recuperar materiales con potencial aprovechable tras el cumplimiento del marco normativo asociado a la disposición final de residuos.						
Objetivo	Reducir la acumulación de residuos sólidos dispuestos en playas ribereñas de Corozal	2166 m2 libres de residuos sólidos	Los arroyos del municipio tendrán buen aspecto paisajístico y está en buenas condiciones ambientales	3 meses después de adoptado o el PGIRS	Corozal, Sucre	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales, oficiales y comerciales.	Playas ribereñas libres de residuos
Proyecto	P1. Instalación de contenedores para disposición final de residuos sólidos	2 contenedores en los 3 barrios aledaños al Arroyo Grande	Los contenedores cuentan con la estructura y capacidad necesaria de almacenamiento de residuos de acuerdo al número de habitantes del barrio.	3 meses después de adoptado o el PGIRS	Barrios La Josefina, El Oasis, San José de Corozal, Sucre	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales y comerciales.	Los usuarios disponen los residuos sólidos en los contenedores los días y horas correspondientes, de acuerdo al horario de recolección del camión.

"POR LA RENOVACION DE COROZAL "

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Nivel	Indicadores						Meta Final
	Descripción	Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
	P2. Educación y sensibilización ambiental a la comunidad en materia de gestión integral de residuos sólidos	Un (1) programa de educación y sensibilización ambiental en materia de gestión integral de residuos sólidos	El programa de educación ambiental se basa en aspectos técnicos, ambientales y económicos.	6 meses después de adoptado o el PGIRS	Corozal, Sucre	Usuarios urbanos (residenciales) institucionales, oficiales y comerciales.	100% de la población urbana con formación en temas ambientales.
	P3. Dragado y limpieza de playas ribereñas	2166 m2 del arroyo Grande	Los arroyos del municipio tendrán buen aspecto paisajístico y está en buenas condiciones ambientales	3 meses después de adoptado o el PGIRS	Corozal, Sucre	Usuarios urbanos (residenciales) institucionales, oficiales y comerciales.	Recuperación ambiental de las zonas ribereñas de Corozal
	A1.1. Identificación y evaluación de los puntos de instalación de los contenedores .	2 puntos de instalación de contenedores por barrio.	Los puntos de instalación de los contenedores son asequibles a la población y no representan incomodidad para la población.	2 meses después de adoptado o el PGIRS.	Barrios La Josefina, El Oasis, San José de Corozal, Sucre	Usuarios urbanos (residenciales) institucionales, oficiales y comerciales.	Se identifican 2 puntos de instalación de contenedores en los 3 barrios cercanos al Arroyo Grande de Corozal.

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO	
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Nivel	Indicadores						Meta Final
	Descripción	Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
	A1.2. Divulgación a la comunidad sobre la instalación de contenedores para disposición final de residuos sólidos.	4 campañas anuales para los tres barrios.	La divulgación se realiza sobre el 100% de la comunidad cercana al Arroyo Grande. La divulgación se realiza sobre el objetivo de los contenedores y los horarios en los cuales los habitantes deben disponer sus residuos sólidos en los mismos.	2 meses después de adoptado el PGIRS	Barrios La Josefina, El Oasis, San José de Corozal, Sucre	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales, oficiales y comerciales.	El 100% de los habitantes aledaños al Arroyo Grande conocen los contenedores de disposición final de los residuos sólidos.
	A 1.3. Ubicación de los contenedores para disposición final de los residuos sólidos.	2 contenedores en los 3 barrios aledaños al Arroyo Grande	Los contenedores cuentan con la estructura y capacidad necesaria de almacenamiento de residuos de acuerdo al número de habitantes del barrio.	3 meses después de adoptado el PGIRS	Barrios La Josefina, El Oasis, San José de Corozal, Sucre	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales y comerciales.	Los usuarios disponen los residuos sólidos en los contenedores los días y horas correspondientes, de acuerdo al horario de recolección del camión.

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Nivel	Indicadores						Meta Final
	Descripción	Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
Actividades	A 2.1. Diseño de un programa de educación y sensibilización ambiental y formación sobre gestión integral de residuos	Un (1) programa de educación y sensibilización ambiental sobre gestión integral de residuos sólidos	El programa de educación y sensibilización ambiental se basa en aspectos técnicos, ambientales y económicos.	2 meses después de adaptado o el PGIRS	Corozal, Sucre	Usuarios urbanos (residenciales) institucionales, oficiales y comerciales.	Un (1) plan de educación y sensibilización ambiental en gestión integral de residuos
	A 2.2. Diseño de una estrategia de divulgación del programa de educación y sensibilización ambiental sobre gestión integral de residuos	Un (1) diseño de estrategia de divulgación del programa de educación y sensibilización ambiental anual	La estrategia de divulgación llega al 100% de la población rural	3 meses después de adoptado o el PGIRS	Corozal, Sucre	Usuarios urbanos (residenciales) institucionales, oficiales y comerciales.	Una estrategia de divulgación anual con cobertura al 100% de la población

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Nivel	Indicadores						Meta Final
	Descripción	Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
	A2.3.Planeación y programación de actividades de educación y sensibilización ambiental	Un (1) cronograma de actividades de educación y sensibilización ambiental	El cronograma de actividades presenta detalladamente las fechas y las actividades a llevar a cabo. El cronograma de actividades garantiza cobertura del 100% de la población rural	4 meses después de adoptado o el PGIRS	Corozal, Sucre	Usuarios urbanos (residenciales) institucionales, oficiales y comerciales.	Un cronograma de actividades anual con cobertura al 20% de la población anual y con implementación gradual hasta ser ejecutado al 100% de la población.
	A 2.4. Puesta en marcha del cronograma del programa de educación y sensibilización ambiental	Un (1) programa de educación y sensibilización ambiental	El programa ejecutado contempla diferentes actividades asociadas a la gestión integral de residuos e involucra al 100% de la población rural	4 meses después de adaptado o el PGIRS	Corozal, Sucre	Usuarios urbanos (residenciales) institucionales, oficiales y comerciales.	Un programa anual de actividades de educación y sensibilización ambiental con cobertura del 20% de la población anual y con implementación gradual hasta ser ejecutado al 100% de la población.

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Nivel	Indicadores						Meta Final
	Descripción	Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
	'A.3.1. Revisión normativa y técnica para la estructuración del contrato del servicio de limpieza y dragado	1 contrato	El contrato comprende las condiciones requeridas para la prestación del servicio de limpieza y dragado	2 meses después de adaptado o el PGIRS	Corozal, Sucre	Usuarios urbanos (residenciales) institucionales, oficiales y comerciales.	1 contrato de prestación del servicio de limpieza y dragado
	'A.3.2. Suscripción y formalización del contrato para la prestación del servicio de limpieza y dragado	1 suscripción para la formalización del contrato	El suscriptor es el encargado de realizar el dragado y limpieza de los arroyos	3 meses después de adoptado o el PGIRS	Corozal, Sucre	Usuarios urbanos (residenciales) institucionales, oficiales y comerciales.	Un suscriptor para la prestación del servicio de limpieza y dragado de los arroyos
	A.3.3 Seguimiento al cumplimiento de los objetivos y metas del contrato	1 plan de seguimiento que comprende elaboración de informes bimensuales	El prestador del servicio realiza las actividades de limpieza y dragado según lo acordado en el contrato	3 meses después de adoptado o el PGIRS	Corozal, Sucre	Usuarios urbanos (residenciales) institucionales, oficiales y comerciales.	El encargado de la limpieza y dragado de los arroyos realiza la actividad dando cumplimiento al contrato.

"POR LA RENOVACION DE COROZAL "

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

5.5. Programa de corte de césped y poda de árboles

Tabla 22. Programa de corte de césped y poda de árboles

Nivel	Descripción	Indicadores					Meta Final
		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
Objetivo	Realizar el corte de césped y poda de árboles de acuerdo con los criterios establecidos en el Decreto 2981 de 2013 compilado en el Decreto 1077 de 2015.	Zonas de corte de césped y número de individuos forestales identificados en los catastros como susceptibles de esta actividad del servicio público de aseo.	El césped nunca supera 10 centímetros de altura, y en el caso de árboles dependerá de la especie forestal.	Una vez adoptado el PGIRS.	Corozal , Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales) , institucionales, oficiales y comerciales.	Iniciar con la actividad de corte de césped y poda de árboles, para lograr un 100% de cobertura de áreas susceptibles de esta actividad.
Proyecto	P.1. Mantenimiento de áreas verdes.	Un (1) plan anual de corte de césped y poda de árboles	El plan se formula y ejecuta de acuerdo a los requerimientos del Decreto 1077 de 2015	Una vez adoptado el PGIRS	Corozal , Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales) , institucionales, oficiales y comerciales.	Un (1) plan de corte de césped y poda árboles en implementación.

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Nivel	Descripción	Indicadores					Meta Final
		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
Actividades	A.1.1. Catastro de árboles en vías y áreas públicas	Un (1) catastro de árboles en vías y áreas públicas que contemple el 100% del área urbana	El catastro determina el número de árboles, ubicación, tipo y frecuencia de poda.	Tres meses después de aptado el PGIRS.	Corozal , Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales) , institucionales, oficiales y comerciales.	El municipio cuenta con un catastro de árboles susceptibles a poda
	A.1.2. Actualización del catastro de zonas verdes.	Un (1) catastro actualizado de áreas públicas susceptibles de corte de césped	El catastro determina ubicación, metros cuadrados, frecuencia de corte	Tres meses después de adoptado el PGIRS.	Corozal , Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales) , institucionales, oficiales y comerciales.	El municipio cuenta con un catastro de áreas públicas susceptibles a corte de césped
	A.1.3. Planificación de la operatividad de la actividad de poda de árboles	Un (1) plan operativo para la poda de árboles	El plan considera las necesidades operativas, logísticas y técnicas	Tres meses después de aptado el PGIRS.	Corozal , Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales) , institucionales, oficiales y comerciales.	El prestador del servicio público de aseo presenta en su Programa de Prestación del Servicio el Plan de Poda de Árboles.
	A.1.4. Planificación de la operatividad de la actividad de corte de césped	Un (1) plan operativo para el corte de césped	El plan considera las necesidades operativas, logísticas y técnicas	Tres meses después de aptado el PGIRS.	Corozal , Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales) , institucionales, oficiales y comerciales.	El prestador del servicio público de aseo presenta en su Programa de Prestación del Servicio el Plan de Corte de Césped.

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Nivel	Descripción	Indicadores					Meta Final
		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
	A.1.5 Implementación de los planes operativos para el corte de césped y poda de árboles	Una (1) actividad del servicio público de aseo siendo prestada.	El prestador realiza el corte de césped y poda de árboles de acuerdo con los criterios establecidos por la autoridad competente	Una vez adoptado el PGIRS	Corozal , Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales) , institucionales, oficiales y comerciales.	El prestador del servicio público de aseo incluye dentro de sus actividades la prestación de los servicios de corte de césped y poda de árboles.
Proyecto	P2. Implementación de un proyecto de aprovechamiento de residuos orgánicos proveniente de la actividad de corte de césped y poda de árboles del municipio de Corozal	Un (1) proyecto de aprovechamiento de residuos orgánicos provenientes de la actividad de corte de césped y poda de árboles	El proyecto contempla y evalúa las alternativas de aprovechamiento de residuos posibles a implementar en el municipio de acuerdo a los componentes técnicos, económicos y financieros requeridos.	Un mes después de adoptado el PGIRS	Corozal , Sucre	Usuarios urbanos (residenciales) , institucionales, oficiales y comerciales	El municipio cuenta con un programa de aprovechamiento de residuos orgánicos provenientes de la actividad de corte de césped y poda de árboles

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Nivel	Descripción	Indicadores					Meta Final
		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
Actividades	A.2.1. Realizar un diagnóstico sobre el manejo de residuos orgánicos generados en la actividad de Corte de Césped y Poda de Árboles	Un (1) documento que respalde el diagnóstico sobre el manejo de residuos orgánicos	El diagnóstico presenta las toneladas generadas mensualmente de este tipo de residuos, la situación actual y las posibles alternativas de su aprovechamiento, estableciendo recomendaciones técnicas, económicas y financieras	4 meses después de implementado el PGIRS	Corozal , Sucre	Usuarios urbanos (residenciales) , institucionales, oficiales y comerciales	Contar con un diagnóstico sobre el manejo de los residuos orgánicos provenientes de la actividad de corte de césped y poda de árboles como línea base para la implementación de futuros proyectos de aprovechamiento de este tipo de residuos
	A.2.2. Realizar un estudio de mercado y factibilidad que soporte la viabilidad del proyecto de aprovechamiento de residuos orgánicos provenientes de la actividad de	Un (1) estudio de mercado	El estudio de mercado contempla un análisis sobre la oferta y demanda del material y los parámetros técnicos, económicos y financieros requeridos para la implementación de un	2 meses después de realizado el diagnóstico o sobre el manejo de residuos orgánicos provenientes de la actividad de corte de césped y poda de árboles	Corozal , Sucre	Usuarios urbanos (residenciales) , institucionales, oficiales y comerciales	Análisis sobre la viabilidad de la implementación del proyecto de aprovechamiento de residuos orgánicos provenientes del corte de césped y poda de árboles

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO	
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Nivel	Descripción	Indicadores					Meta Final
		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
	corte de césped y poda de árboles		proyecto de aprovechamiento de residuos orgánicos provenientes de la actividad de reciclaje, y permite definir la estrategia a implementar según su viabilidad.				
	A.2.3. Implementar la estrategia que se ajuste a los lineamientos técnicos, económicos y financieros para el aprovechamiento de residuos provenientes de la actividad de corte de césped y poda de árboles	# estrategias implementadas	La(s) estrategia(s) implementadas cumplen los requerimientos técnicos, económicos y financieros requeridos por el municipio para el aprovechamiento de residuos orgánicos provenientes de esta actividad	3 meses después de realizado el estudio de mercado	Corozal , Sucre	Usuarios urbanos (residenciales) , institucionales, oficiales y comerciales	Aprovechamiento de residuos orgánicos provenientes de la actividad de corte de césped y poda de árboles

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

5.6. Programa de lavado de áreas públicas

Tabla 23. Programa de lavado de áreas públicas

Nivel	Descripción	Indicadores					Meta Final
		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
Objetivo	Realizar el lavado de áreas públicas de acuerdo con los criterios establecidos en el Decreto 2981 de 2013 compilado en el Decreto 1077 de 2015.	Zonas públicas identificadas como susceptibles de lavado.	El césped nunca supera 10 centímetros de altura, y en el caso de árboles dependerá de la especie forestal.	Una vez adoptado el PGIRS	Corozal , Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales, oficiales y comerciales.	Iniciar con la actividad de corte de césped y poda de árboles, para lograr un 100% de cobertura de áreas susceptibles de esta actividad.
Proyecto	P.1. Mantenimiento de áreas públicas susceptibles de lavado.	Un (1) plan anual de lavado de áreas públicas.	El plan se formula y ejecuta de acuerdo a los requerimientos del Decreto 1077 de 2015	Una vez adoptado EL PGIRS	Corozal , Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales oficiales y comerciales.	Un (1) plan de lavado de áreas públicas en implementación
Actividades	A.1.1. Actualización de inventario de áreas públicas susceptibles de lavado	Un (1) inventario actualizado de áreas públicas susceptibles al lavado	El inventario determina el número de áreas ubicación, tipo (puente, monumento) y frecuencia de lavado	Tres meses después de aptado el PGIRS.	Corozal , Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales, oficiales y comerciales.	El municipio cuenta con un inventario actualizado de áreas públicas susceptibles al lavado.

"POR LA RENOVACION DE COROZAL "

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Nivel	Descripción	Indicadores					Meta Final
		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
	A.1.2. Planificación de la operatividad de la actividad de lavado de áreas públicas	Un (1) plan operativo para el lavado de áreas públicas.	El plan considera las necesidades operativas, logísticas y técnicas.	Tres meses después de aptado el PGIRS.	Corozal , Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales, oficiales y comerciales.	El prestador del servicio público de aseo presenta en su Programa de Prestación del Servicio el Plan de Lavado de Áreas Públicas.
	A.1.3. Implementación del plan operativo para el lavado de áreas públicas.	Una (1) actividad del servicio público de aseo siendo prestada.	El prestador realiza el lavado de áreas públicas de acuerdo con los criterios establecidos por la autoridad competente	Una vez adoptado el PGIRS	Corozal , Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales, oficiales y comerciales.	El prestador del servicio público de aseo incluye dentro de sus actividades la prestación del servicio de lavado de áreas públicas.

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

5.7. Programa de aprovechamiento

Tabla 24. Programa de aprovechamiento

Nivel	Indicadores						Meta Final
	Descripción	Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
Finalidad	Disminuir los impactos ambientales de la disposición final de materiales reciclables						
Objetivo	Incrementar la cantidad y calidad de materiales potencialmente aprovechables	60% de los residuos potencialmente aprovechables generados por los usuarios residenciales e institucionales son comercializados	Se entrega a la industria materiales aprovechables y con algún proceso de alistamiento	12 años después de adoptado el PGIRS	Corozal, Sucre	Usuarios	Comercializar 240 toneladas de materiales reciclables separadas en el mes
Proyectos	P1. Incrementar la separación en la fuente	60% de los residuos potencialmente aprovechables generados por los usuarios residenciales e institucionales son entregados en la fuente separados en la fuente.	Los usuarios entregan los residuos reciclables limpios y sin contaminación por otros r residuos	12 años después de adoptado el PGIRS	Corozal, Sucre	Usuarios	Recolectar 240 toneladas de materiales reciclables separadas en el mes

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Nivel	Indicadores						Meta Final
	Descripción	Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
	P2. Implementar una ruta de recolección selectiva	80% de los usuarios residenciales y 100% de los usuarios del municipio institucionales cuentan con rutas de recolección selectiva.	Vehículos adecuados para la recolección de materiales reciclables en horario y frecuencia establecida	12 años después de adoptado el PGIRS	Corozal, Sucre	Prestador de aprovechamiento	Recolectar 240 toneladas de materiales reciclables separadas en el mes
	P3. Dotar a los recicladores informales con un espacio para almacenar, clasificar y alistar los residuos	1 centro de acopio	El centro de acopio cumple con los requisitos establecidos en el Decreto 1077 de 2015	6 meses después de adoptado el PGIRS	Corozal, Sucre	Recicladores de base	Acopiar los residuos separados en la fuente por parte de los usuarios
Actividades	A1.1. a través de decreto municipal para la presentación de residuos separados	1 decreto	El decreto define claramente cómo deben los usuarios presentar los residuos separados en la fuente de acuerdo con el tipo de material	3 meses después de adoptado el PGIRS	Corozal, Sucre	Alcaldía	Decreto firmado

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Nivel	Indicadores						Meta Final
	Descripción	Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
	A 1.2. Socializar la separación en la fuente entregando pósters con información de cómo deben separarse los residuos	100% de los usuarios del servicio de aseo	Los usuarios reciben el póster y lo ubican en el sitio en el que almacenan los residuos en su vivienda	9 meses después de adoptado el PGRIS	Corozal, Sucre	Alcaldía con el acompañamiento del prestador de aseo	Pósters entregados
	A 1.3. Realizar un concurso de separación en la fuente inter-barrios durante 3 meses	1 concurso	Se realiza un concurso en el que se sensibilice a los usuarios de la importancia de separar los residuos	12 meses después de adoptado el PGIRS	Corozal, Sucre	Alcaldía con el acompañamiento del prestador de aseo	Recolectar 170 toneladas de residuos en 3 meses
	A 1.4. Instalar puntos de recolección selectiva	6 en el centro del municipio	Los puntos de recolección selectiva son especiales para materiales reciclables	9 meses después de adoptado el PGRIS	Corozal, Sucre	Prestador de aprovechamiento	Recolectar 120 toneladas al año
	A 2.1. Definir las rutas y horarios de recolección selectiva	(a definir por el prestador de aprovechamiento)	Los rutas tienen la capacidad suficiente para recibir los materiales separados en la fuente por parte de los usuarios	Una vez se hayan entregado los posters	Corozal, Sucre	Prestador de aprovechamiento	Recolectar 240 toneladas de materiales reciclables separadas en el mes

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Nivel	Indicadores						Meta Final
	Descripción	Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
	A 2.2. Adquirir o rentar vehículos para realizar la ruta de recolección selectiva	(a calcular por el prestador de aprovechamiento)	Los vehículos tienen la capacidad suficiente para recibir los materiales separados en la fuente por parte de los usuarios	Una vez se hayan entregado los posters	Corozal, Sucre	Prestador de aprovechamiento	Recolectar 240 toneladas de materiales reciclables separadas en el mes
	A 2.3. Iniciar las rutas de recolección selectiva	(a calcular por el prestador de aprovechamiento)	Las rutas se realizan en horarios en los que los usuarios pueden entregar los materiales reciclables directamente al camión recolector	Una vez se hayan entregado los posters	Corozal, Sucre	Prestador de aprovechamiento	Recolectar 240 toneladas de materiales reciclables separadas en el mes
	A 3.1. Adquirir o rentar un centro de acopio en la cercanía al relleno sanitario	1 centro de acopio	El centro de acopio cumple con los requisitos establecidos en el Decreto 1077 de 2015	6 meses después de adoptado el PGIRS	Corozal, Sucre	Prestador de aprovechamiento	Acopiar los residuos separados en la fuente por parte de los usuarios

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

5.8. Programa de inclusión de recicladores

Tabla 25. Programa de Inclusión de recicladores

Nivel	Indicadores						Meta Final
	Descripción	Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
Finalidad	Los recicladores son un actor importante en el servicio público de aseo y sus condiciones de vida son mejores						
Objetivo	Formalizar los recicladores de base	30 recicladores	Los recicladores hacen parte de una asociación formal o cooperativa y trabajan en condiciones seguras	2 años	Corozal, Sucre	Recicladores de base	30 recicladores trabajan en condiciones seguras y cuentan con ingresos suficientes
Proyectos	P1. Dotar a los recicladores informales con un espacio para almacenar, clasificar y alistar los residuos	1 centro de acopio	El centro de acopio cumple con los requisitos establecidos en el Decreto 1077 de 2015	6 meses después de adoptado el PGIRS	Corozal, Sucre	Recicladores de base y prestador de aprovechamiento	Los recicladores laboran en un espacio seguro y con elementos de protección personal
Actividades	P2. Asociar a los recicladores que no hacen parte dela cooperativa	12 recicladores	La totalidad de los recicladores de base se encuentra en un esquema formal de reciclaje	2 años	Corozal, Sucre	Recicladores de base	La totalidad de los recicladores de base se encuentra en un esquema formal de reciclaje

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Nivel	Indicadores						Meta Final
	Descripción	Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
	A 1.1. Adquirir o rentar un centro de acopio en la cercanía al relleno sanitario	1 centro de acopio	El centro de acopio cumple con los requisitos establecidos en el Decreto 1077 de 2015	6 meses después de adoptado el PGIRS	Corozal, Sucre	Prestador de aprovechamiento	Acopiar los residuos separados en la fuente por parte de los usuarios
	A 2.1. Ubicar a los recicladores censados y socializar la cooperativa	12 recicladores	Los recicladores se encuentran informados de los beneficios de hacer parte de la asociación	2 años	Corozal, Sucre	Recicladores de base	La totalidad de los recicladores de base se encuentra en un esquema formal de reciclaje
	A 2.2 Capacitar a los recicladores en actividades administrativas, contables y de mejora de la eficiencia en los procesos.	30 recicladores	Los recicladores operan de acuerdo con la normatividad tributaria, administrativa y laboral vigente	5 años	Corozal, Sucre	Recicladores de base	Los recicladores del área administrativa fueron capacitados en temas de su resorte, así como los recicladores del área operativa fueron capacitados en temas operativos.

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011	

5.9. Programa de disposición final

Tabla 26. Programa de disposición final

Nivel	Descripción	Indicadores					Meta Final
		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
Objetivo	Continuar con un esquema óptimo de prestación del servicio de disposición final en la zona urbana del municipio de Corozal y saneamiento de los antiguos sitios inadecuados de disposición.	Un (1) esquema de disposición final.	El esquema de disposición final cumple con la normatividad para la gestión integral de residuos, y con altos estándares de servicio.	Una vez adoptado o el PGIRS.	Corozal, Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales, oficiales y comerciales. Además deberá incluirse la población rural.	Un (1) esquema de disposición final operando efectiva y continuamente.

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Nivel	Descripción	Indicadores					Meta Final
		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
Proyecto	P.1. Continuar con el esquema de prestación del servicio de disposición final en la zona urbana del municipio de Corozal.	Un (1) esquema de disposición final.	El esquema de disposición final cumple con la normatividad para la gestión integral de residuos, y con altos estándares de servicio.	Una vez adoptado o el PGIRS.	Corozal, Sucre.	Usuarios urbanos, Alcaldías Municipales, Prestador del servicio público de aseo, Carsucre.	El esquema de prestación del servicio de disposición final en la zona urbana del municipio de Corozal se presta cumpliendo la normatividad asociada a la gestión integral de residuos sólidos
	P.2.Saneamiento del antiguo botadero de Corozal	Un (1) programa de saneamiento del antiguo botadero de Corozal	El programa de saneamiento o garantiza la recuperación ambiental del antiguo botadero de Corozal	Un año y medio después desarrollado el diagnóstico del relleno sanitario regional La Candelaria.	Corozal, Sucre.	Secretaría de Planeación	Limpieza total del antiguo botadero de Corozal

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Nivel	Descripción	Indicadores					Meta Final
		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
Actividades	A.1.1. Fortalecer el esquema de prestación del servicio de disposición final en la zona urbana del municipio de Corozal	Un (1) esquema de disposición final	El esquema de disposición final cumple con la normatividad para la gestión integral de residuos, y con altos estándares de servicio.	Una vez adoptado o el PGIRS.	Corozal, Sucre.	Usuarios urbanos, Alcaldías Municipales, Prestador del servicio público de aseo, Carsucre.	El esquema de prestación del servicio de disposición final en la zona urbana del municipio de Corozal se presta cumpliendo la normatividad asociada a la gestión integral de residuos sólidos
	A.2.1. Recolección de residuos sólidos dispuestos en el antiguo botadero de Corozal	3 Jornadas de recolección de residuos sólidos dispuestos en el antiguo botadero de Corozal	El antiguo botadero ha sido recuperado y está libre de residuos sólidos	Un año y medio después de adoptado o el PGIRS	Corozal, Sucre.	Serviseo S.A.	Recuperar la condición paisajística del antiguo botadero de Corozal

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Nivel	Descripción	Indicadores					Meta Final
		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
	A.2.2. Limpieza y desinfección del antiguo botadero de Corozal	2 jornadas de limpieza y desinfección del antiguo botadero de Corozal	Se eliminan todos los componentes patógenos y se radican vectores disminuyendo la amenaza de salud pública	Un año y medio después de adoptado el PGIRS	Corozal, Sucre.	Serviaseo	Disminuir la amenaza de salud pública por presencia de patógenos y vectores en el antiguo botadero de Corozal
	A2.3. Cierre definitivo del antiguo botadero de Corozal	1 jornada de cierre y mantenimiento paisajístico del Botadero	El antiguo botadero de Corozal es un espacio libre de residuos sólidos y patógenos que representen amenaza de salud pública	Un año y medio después de adoptado el PGIRS	Corozal, Sucre.	Serviaseo	El antiguo Botadero de Corozal será un espacio libre de residuos y no se harán más disposiciones de los mismos en él.

5.10. Programa de gestión de residuos especiales

Tabla 27. Programa de gestión de residuos especiales

Nivel	Descripción	Indicadores	Meta Final
-------	-------------	-------------	------------

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO	
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
Objetivo	Gestionar adecuadamente los residuos especiales generados por la población del municipio de Corozal.	100% de los residuos especiales generados manejados de manera adecuada.	Se hace manejo de los residuos especiales de acuerdo a criterios técnicos y legales	Un año después de adoptado o el PGIRS	Corozal, Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales, oficiales y comerciales. Además deberá incluirse la población rural.	Un (1) Programa Gestión de Residuos Especiales generados por el municipio.
Proyecto	P.1. Recolección, transporte, aprovechamiento y disposición final de residuos especiales (decreto 2981 de 2013)	Una (1) jornada anual de recolección de residuos especiales.	El programa cumple con los criterios técnicos y legales para realizar las actividades.	Un año después de adoptado o el PGIRS	Corozal, Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales, oficiales y comerciales. Además deberá incluirse la población rural.	Un (1) Programa Gestión de Residuos Especiales generados por el municipio.
Actividades	A.1.1. Caracterización de residuos sólidos especiales.	Una (1) caracterización de residuos sólidos especiales.	La caracterización contempla todas las líneas de residuos especiales.	Un año después de adoptado o el PGIRS	Corozal, Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales, oficiales y comerciales. Además deberá incluirse la población rural.	Una (1) jornada anual de recolección de residuos especiales.

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Nivel	Descripción	Indicadores					Meta Final
		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
	A.1.2. Desarrollo de convenios con programas posconsumo nacionales para el transporte, aprovechamiento y disposición final de residuos sólidos especiales.	Número de convenios con programas posconsumo según cantidad de líneas de residuos identificadas en la caracterización.	Los convenios con los programas posconsumos contemplan el transporte, aprovechamiento y disposición final de los residuos especiales generados y recolectados por el municipio.	Un año después de adoptad o el PGIRS	Corozal, Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales, oficiales y comerciales. Además deberá incluirse la población rural.	Lograr 100% de convenios posconsumo de acuerdo a las líneas de residuos sólidos especiales identificadas.
	A.1.3. Definición de fecha y lugar de jornadas de recolección de residuos especiales.	Una (1) jornada anual de recolección de residuos especiales.	Las jornadas tienen alta cobertura en el municipio, alcanzando participación hasta de zonas rurales.	Un año después de adoptad o el PGIRS	Corozal, Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales, oficiales y comerciales. Además deberá incluirse la población rural.	Alcanzar una recolección de 2 toneladas de residuos sólidos especiales durante la primera jornada de recolección.

5.11. Programa de gestión de Residuos de Construcción y Demolición - RCD

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO	
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Tabla 28. Programa de gestión de residuos de construcción y demolición - RCD

Nivel	Descripción	Indicadores					Meta Final
		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
Objetivo	Gestionar adecuadamente los residuos de construcción y demolición generados por la población del municipio de Corozal.	100% de los RCD generados manejados de manera adecuada.	Se hace manejo de los RCD de acuerdo a criterios técnicos y legales	Tres años después de adoptad o el PGIRS	Corozal, Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales) , institucionales, oficiales y comerciales. Además deberá incluirse la población rural.	Un (1) Programa Gestión de RCD generados por el municipio.
Proyecto	P.1. Educación y sensibilización en gestión integral de residuos sólidos a la comunidad	Un (1) plan de educación y sensibilización en gestión integral de residuos al año	El plan de educación y sensibilización incluye aspectos ambientales, normativos y técnicos, pero con alto nivel de creatividad en las campañas de comunicación.	Un año después de adoptad o el PGIRS	Corozal, Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales) , institucionales, oficiales y comerciales. Además deberá incluirse la población rural.	30% de la población del municipio con formación en temas de GIRS e incrementando un 10% anualment e.
	P.2. Seguimiento del Acuerdo 013 de 2012 - Comparendo ambiental	Un (1) plan de seguimiento o del Comparendo ambiental	Seguimiento al acuerdo municipal de comparendo ambiental siguiendo lo acordado en el mismo,	Seis meses después de adoptad o el PGIRS	Corozal, Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales) , institucionales, oficiales y comerciales. Además deberá incluirse la	Realizar vigilancia, monitoreo y control del Acuerdo 013 de 2012 sobre comparendo

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO	
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Nivel	Descripción	Indicadores					Meta Final
		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
						población rural.	ambiental en el municipio.
	P.3. Recolección, transporte, aprovechamiento y disposición final de RCD	Una (1) jornada anual de recolección de residuos especiales.	El programa cumple con los criterios técnicos y legales para realizar las actividades.	Tres años después de adoptado o el PGIRS	Corozal, Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales, oficiales y comerciales. Además deberá incluirse la población rural.	
Actividades	A.1.1. Diseño de un plan de educación y formación en gestión integral de residuos sólidos.	Un (1) plan de educación ambiental en gestión integral de residuos sólidos diseñado	El plan de educación y sensibilización incluye aspectos ambientales, normativos, técnicos y de prestación del servicio	Seis meses después de adoptado o el PGIRS	Corozal, Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales, oficiales y comerciales. Además deberá incluirse la población rural.	Un (1) plan de educación y gestión integral de residuos diseñado para el 100% de la población.
	A.1.2. Diseño de la estrategia de divulgación y comunicación del plan de educación	Una (1) estrategia de divulgación y comunicación del plan de educación	La estrategia de divulgación del plan de educación tiene una amplia acogida en la población.	Ocho meses después de adoptado o el PGIRS	Corozal, Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales, oficiales y comerciales. Además deberá incluirse la población rural.	Una (1) estrategia de divulgación anual

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Nivel	Descripción	Indicadores					Meta Final
		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
	A.1.3. Programación de capacitaciones y talleres	Un (1) cronograma de actividades de educación y formación en GIRS.	El cronograma de capacitaciones es realista y cumplible.	Ocho meses después de adoptado el PGIRS	Corozal, Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales, oficiales y comerciales. Además deberá incluirse la población rural.	Un (1) cronograma de talleres y divulgación cumplible y modificable anualmente.
	A.1.4. Implementación del cronograma del Plan de educación y formación en GIRS	Un (1) Plan de educación y formación anual	Toda la población tiene acceso al Plan de educación y formación en GIRS	Diez meses después de adoptado el PGIRS	Corozal, Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales, oficiales y comerciales. Además deberá incluirse la población rural.	30% de la población del municipio con formación en temas de GIRS e incrementando un 10% anualmente.
	A.2.1. Divulgación del comparendo ambiental	Cuatro (4) campañas de divulgación por año	Se garantiza la divulgación en aspectos legales, ambientales y sancionatorios.	Seis meses después de adoptado el PGIRS	Corozal, Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales, oficiales y comerciales. Además deberá incluirse la población rural.	Los habitantes del Corozal, no generan contaminación por disposición de residuos en el municipio.

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO	
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Nivel	Descripción	Indicadores					Meta Final
		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
	A.2.2. Desarrollo y ejecución del instrumento de aplicación del comparendo ambiental	Un (1) instrumento para la aplicación de las sanciones del comparendo ambiental	El comparendo ambiental se aplica y es efectivo para el control	Seis meses después de adoptad o el PGIRS	Corozal, Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales) , institucionales, oficiales y comerciales. Además deberá incluirse la población rural.	Aplicación efectiva del comparendo ambiental.
	A.3.1. Localización de un área apta para construcción de una escombrera.	Un (1) sitio de disposición final de RCD ubicado.	El sitio cumple con las condiciones técnicas y legales vigentes	Un año y medio después de adoptad o el PGIRS	Corozal, Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales) , institucionales, oficiales y comerciales. Además deberá incluirse la población rural.	Un sitio apto para la disposición final de RCD.
	A.3.2. Plan de trabajo y construcción de escombrera	Un (1) plan de construcción con el detalle de cantidades de obra	El plan considera todos los aspectos técnicos y legales vigentes para la construcción de escombrera.	Un año y medio después de adoptad o el PGIRS	Corozal, Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales) , institucionales, oficiales y comerciales. Además deberá incluirse la población rural.	Un (1) plan de trabajo y construcción de acuerdo con requisitos normativos a los que haya lugar.

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011	

Nivel	Descripción	Indicadores					Meta Final
		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
	A.3.3. Trámites de permisos y licencias requeridos.	Dependerá de los requisitos legales sobre permisos y licencias necesarios para la construcción de la escombrera.	Los permisos y licencias cumplen con lo establecido en las normas a la que haya lugar.	Un año y medio después de adoptado o el PGIRS	Corozal, Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales, oficiales y comerciales. Además deberá incluirse la población rural.	Viabilidad con permisos y licencias ya adjudicadas para el proyecto de construcción de escombrera.
	A.3.4. Desarrollo del reglamento operativo	Un (1) reglamento operativo de la escombrera del municipio.	El reglamento operativo garantiza el cumplimiento de la operación bajo términos técnicos y legales vigentes.	Dos años después de adoptado o el PGIRS	Corozal, Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales, oficiales y comerciales. Además deberá incluirse la población rural.	Un (1) reglamento operativo de acuerdo con los requisitos normativos a los que haya lugar.
	A.3.5. Entrada en operación de escombrera del municipio de Corozal.	Un (1) sitio de disposición final de RCD en operación.	La escombrera cumple con la normatividad a la que haya lugar, y además tiene la capacidad de disposición de los RCD generados por el municipio.	Tres años después de adoptado o el PGIRS	Corozal, Sucre.	Usuarios urbanos (residenciales), institucionales, oficiales y comerciales. Además deberá incluirse la población rural.	Un (1) sitio de disposición final de RCD en operación.

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011	

5.12. Programa de gestión de residuos sólidos en el área rural

Tabla 29. Programa de gestión de residuos sólidos en área rural

Nivel		Indicadores					Meta Final
	Descripción	Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
Finalidad:	A partir de la adecuada disposición de residuos sólidos en el área rural de Corozal, se conservará el paisaje natural, se reducirá el impacto negativo de los recursos de agua y aire, se aprovecharán más residuos con potencial valorizable y así mismo se cumplirá el marco normativo asociado a la disposición de residuos.						

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Nivel	Descripción	Indicadores					Meta Final
		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
Objetivo	Implementar un esquema de gestión de residuos sólidos en el área rural del municipio de Corozal	Un (1) esquema de recolección y disposición de residuos sólidos	El esquema de recolección y disposición de residuos sólidos cumple con la normativa vigente asociada a la gestión de residuos sólidos	Dos años después de adoptado el PGIRS	Zona rural de Corozal, Sucre	Usuarios de la zona rural	La operación del esquema de recolección y disposición de residuos sólidos que se ha ejecutado y opera efectivamente
Proyecto	P1. Educación ambiental a la población rural sobre la separación y disposición de residuos sólidos	Un (1) programa de educación ambiental anual sobre la separación y disposición de residuos sólidos	El programa de educación ambiental se basa en aspectos técnicos, ambientales y económicos.	Tres meses después de adoptado el PGIRS	Zona rural de Corozal, Sucre	Usuarios de la zona rural Instituciones públicas y privadas	El programa de educación ha sido difundido al 100% de la población rural y ésta ha sido capacitada en separación y disposición de residuos sólidos

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Nivel	Descripción	Indicadores					Meta Final
		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
	P2. Socialización y difusión del marco normativo asociado a gestión de residuos sólidos dirigido a los diferentes grupos de interés	Un (1) programa de socialización y difusión del marco normativo asociado a la gestión de residuos sólidos dirigido a los diferentes grupos de interés	El programa de socialización y difusión del marco normativo presenta estudios de caso, información actualizada y asesorías en seguimiento normativo.	Dos meses después de adoptado el PGIRS	Zona rural de Corozal, Sucre	Presidentes Juntas de Acción Comunal Líderes comunitarios Instituciones públicas y privadas	El programa de socialización y difusión del marco normativo ha sido difundido a los grupos de interés
	P3. Prestación del servicio de recolección y transporte de residuos sólidos no aprovechables del área rural	Recolección y transporte del 100% de los residuos no aprovechables generados en el área rural del municipio de Corozal	La prestación del servicio de recolección y transporte de residuos no aprovechables cumple los criterios técnicos y los requerimientos legales	Dos años después de adoptado el PGIRS	Zona rural de Corozal, Sucre	Usuarios de la zona rural	100% de cobertura de recolección y transporte de residuos desde los puntos de almacenamiento
	P4. Eliminación de puntos críticos	Cero (0) puntos críticos en el área rural	La prestación del servicio de recolección y transporte de residuos sólidos cumple los criterios técnicos y los requerimientos legales	Tres años después de adoptado el PGIRS	Zona rural de Corozal, Sucre	Usuarios de la zona rural	Cero (0) puntos críticos en el área rural a 2019.

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Nivel	Descripción	Indicadores					Meta Final
		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
Actividades	A 1.1. Diseño de un programa de educación ambiental y formación sobre separación y disposición de residuos sólidos	Un (1) programa de educación ambiental sobre la separación y disposición de residuos sólidos	El programa de educación ambiental se basa en aspectos técnicos, ambientales y económicos.	Tres meses después de adoptado el PGIRS	Zona rural de Corozal, Sucre	Usuarios de la zona rural Instituciones públicas y privadas	El programa de educación ha sido difundido al 100% de la población rural y ésta ha sido capacitada en separación y disposición de residuos sólidos
	A 1.2. Diseño de una estrategia de divulgación del programa de educación ambiental	Un (1) diseño de estrategia de divulgación del programa de educación ambiental anual	La estrategia de divulgación llega al 100% de la población rural	Cuatro meses después de adoptado el PGIRS	Zona rural de Corozal, Sucre	Usuarios de la zona rural	Una estrategia de divulgación anual con cobertura al 100% de la población rural
	A 1.3. Planeación y programación de actividades de educación ambiental	Un (1) cronograma de actividades de educación ambiental	El cronograma de actividades presenta detalladamente las fechas y las actividades a llevar a cabo. El cronograma de actividades garantiza	Cinco meses después de adoptado el PGIRS	Zona rural de Corozal, Sucre	Usuarios de la zona rural	Un cronograma anual de actividades con cobertura al 100% de la población rural

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Nivel	Descripción	Indicadores					Meta Final
		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
			cobertura del 100% de la población rural				
	A 1.4.Puesta en marcha del cronograma del programa de educación ambiental	Un (1) programa de educación ambiental	El programa ejecutado contempla diferentes actividades asociadas a la separación y disposición de residuos e involucra al 100% de la población rural	seis meses después de adoptado el PGIRS	Zona rural de Corozal, Sucre	Usuarios de la zona rural	Un programa de educación ambiental ejecutado sobre el 100% de la población rural
	A 2.1. Diseño del programa de talleres de difusión del marco normativo asociado a la gestión de residuos sólidos	Un (1) programa de talleres de difusión del marco normativo asociado a la gestión de residuos sólidos	El programa de talleres presenta los aspectos importantes a tener en cuenta sobre la normativa colombiana asociada a la gestión de residuos sólidos	Seis meses después de adoptado el PGIRS	Zona rural de Corozal, Sucre	Presidentes Juntas de Acción Comunal Instituciones públicas y privadas	El programa de talleres ha sido diseñado para difundir el marco normativo asociado a la gestión de residuos sólidos

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO	
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Nivel	Descripción	Indicadores					Meta Final
		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
	A2.2. Planeación y programación de talleres de difusión del marco normativo asociado a la gestión de residuos	Un (1) cronograma de actividades de talleres de difusión	El cronograma de actividades presenta detalladamente las fechas de los talleres a llevar a cabo. El cronograma refleja el contenido programático de los talleres.	Siete meses después de la implementación del PGIRS	Zona rural de Corozal, Sucre	Presidentes Juntas de Acción Comunal Instituciones públicas y privadas	Un cronograma anual de talleres con cobertura al 100% de la población total
	A2.3. Realización de talleres de difusión del marco normativo asociado a la gestión de residuos siguiendo el cronograma	Un (1) programa de talleres de difusión del marco normativo asociado a la gestión de residuos	El programa ejecutado presenta de manera clara y concisa los aspectos importantes a tener en cuenta sobre el marco normativo asociado a la gestión de residuos	Ocho meses después de adoptado el PGIRS	Zona rural de Corozal, Sucre	Presidentes Juntas de Acción Comunal Líderes comunitarios Instituciones públicas y privadas	Líderes comunitarios, trabajadores de instituciones públicas y privadas y presidentes de JAC capacitados sobre el marco normativo asociado a la gestión de residuos

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Nivel	Descripción	Indicadores					Meta Final
		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
	A 3.1. Diseño de rutas de transporte y recolección de residuos sólidos de la población rural	Una frecuencia de recolección de residuos a la semana	El diseño de las rutas se realiza siguiendo los criterios técnicos y legales	15 meses después de adoptado el PGIRS	Zona rural de Corozal, Sucre	Usuarios de la zona rural	Rutas diseñadas para lograr el 100% de la cobertura rural del servicio de recolección y transporte de residuos
	A3.2. Evaluación y ubicación de puntos estratégicos de disposición y almacenamiento	10 puntos de disposición y almacenamiento	Los puntos de disposición y almacenamiento se distribuyen entre los 10 corregimientos de la zona rural de Corozal	19 meses después de adoptado el PGIRS	Zona rural de Corozal, Sucre	Usuarios de la zona rural	Puntos de disposición y almacenamiento ubicados en puntos estratégicos de los corregimientos del área rural de Corozal
	A3.3. Establecimiento de un convenio de prestación del servicio de transporte y recolección entre la empresa prestadora del servicio y la alcaldía municipal	1 Contrato	El contrato cumple con los requisitos legales para la prestación del servicio de transporte y recolección de residuos en el área rural	20 meses después de adoptado el PGIRS	Zona rural de Corozal, Sucre	Usuarios de la zona rural	La actividad de transporte y recolección de residuos sólidos estará a cargo de la empresa prestadora del servicio a partir de un contrato hecho entre la alcaldía municipal y la misma.

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Nivel	Descripción	Indicadores					Meta Final
		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
	A 3.3. Divulgación de rutas de recolección y puntos de disposición y almacenamiento de residuos no aprovechables	Un (1) plan de divulgación de rutas de recolección y puntos de disposición y almacenamiento de residuos no aprovechables	Se garantiza la socialización al 100% de la población rural sobre las rutas de recolección y puntos de disposición y almacenamiento de residuos no aprovechables	22 meses después de adoptado el PGIRS	Zona rural de Corozal, Sucre	Usuarios de la zona rural	Nuevas rutas y puntos de disposición y almacenamiento de residuos sólidos divulgados al 100% de la población rural
	A 4.1. Jornada de limpieza y recuperación de puntos críticos	Dos (2) jornadas de limpieza y recuperación de puntos críticos anual	Los puntos críticos permiten la recuperación del paisaje natural	9 meses después de adoptado el PGIRS	Zona rural de Corozal, Sucre	Usuarios rurales Líderes comunitarios	Cero (0) puntos críticos en el área rural a 2019.

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

5.13. Programa de gestión de riesgos

Tabla 30. Programa de gestión del riesgo

Nivel	Descripción	Indicadores					Meta Final
		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
Objetivo	Fortaleza institucional (Técnica, operativa y financiera) para la gestión integral de residuos sólidos	100% de emergencias controladas en la prestación del servicio	Un plan de emergencias que contempla las acciones para evitar el riesgo en la prestación del servicio	1 año después de adoptado o el PGIRS	Corozal , Sucre	Usuarios rurales, urbanos, instituciones públicas y privadas	100% de emergencias controladas en la prestación del servicio
Proyecto	P. 1. Conocimiento del riesgo	100% de los riesgos del municipio identificados	La identificación del riesgo se hace a partir de lo establecido en la Ley 1523 de 2012	1 año después de adoptado o el PGIRS	Corozal , Sucre	Usuarios rurales, urbanos, instituciones públicas y privadas	100% de los riesgos del municipio plenamente identificados
	P. 2. Reducción del riesgo	Un (1) plan prospectivo para la reducción del riesgo	El plan prospectivo contempla acciones correctivas y preventivas	1 año después de adoptado o el PGIRS	Corozal , Sucre	Usuarios rurales, urbanos, instituciones públicas y privadas	Cero (0) pérdidas humanas

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Nivel	Descripción	Indicadores					Meta Final
		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
	P. 3. Manejo de desastres	Un (1) plan para la respuesta y ejecución de la respuesta en manejo de desastres	El plan contempla las etapas de identificación de puntos críticos, rehabilitación y reconstrucción.	1 año después de adoptado o el PGIRS	Corozal , Sucre	Usuarios rurales, urbanos, instituciones públicas y privadas	Recuperación efectiva de las condiciones socio-ambientales
Actividades	A. 1.1. Identificación de condiciones de amenaza, riesgo y vulnerabilidad	100% de los riesgos del municipio identificados	Las medidas de intervención son documentadas y socializadas a la población general	1 año después de adoptado o el PGIRS	Corozal , Sucre	Usuarios rurales, urbanos, instituciones públicas y privadas	Matriz de identificación de los escenarios de riesgo y el monitoreo de fenómenos
	A. 1.2. Definición e implementación de medidas de intervención	Una (1) estrategia de articulación entre los instrumentos de planificación y la gestión del riesgo	Las medidas de intervención son documentadas y socializadas a la población general	1 año después de adoptado o el PGIRS	Corozal , Sucre	Usuarios rurales, urbanos, instituciones públicas y privadas	Reducción de las condiciones de riesgo existentes

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Nivel	Descripción	Indicadores					Meta Final
		Cantidad	Calidad	Tiempo	Lugar	Grupo Social	
	A. 2.1. Preparación para la respuesta	Un (1) plan de acción para la respuesta ante emergencias	El plan de acción incluye medidas para la respuesta de emergencias actuales y futuras	1 año después de adoptado o el PGIRS	Corozal , Sucre	Usuarios rurales, urbanos, instituciones públicas y privadas	Atención efectiva del 100% de las emergencias que puedan presentarse por la prestación del servicio de aseo
	A 3.1. Identificación de medidas de rehabilitación y/o recuperación tras el riesgo	Una (1) matriz de riesgos y medidas de rehabilitación y/o recuperación	100% de los riesgos identificados con medidas de rehabilitación y/o recuperación	1 año después de adoptado o el PGIRS	Corozal , Sucre	Usuarios rurales, urbanos, instituciones públicas y privadas	Todos los posibles riesgos asociados a la operación del servicio son atendidos de manera eficaz y oportuna

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
	OFICIO	
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

6. CRONOGRAMA

A continuación se presenta el cronograma de actividades a ejecutar por cada uno de los programas del PGIRS, contempladas en términos de corto (4 años), mediano (8 años) y largo (12 años) plazo.

Tabla 31. Cronograma

Actividad	Responsable	Horizonte	Fecha Inicio	Fecha Fin	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Programa institucional para la prestación del servicio público de aseo																	
Proyecto 1. Creación de una unidad de servicios públicos	Secretaría de Planeación	Corto plazo	2017	2017													
A.1.1. Formación técnica en gestión de residuos sólidos	Secretaría de Planeación	Corto plazo	2017	2017													
A.1.2. Contratación de 6 personas para la unidad de servicios públicos	Secretaría de Planeación	Corto plazo	2017	2017													
A1.3.Creación de una unidad de servicios públicos	Secretaría de Planeación	Corto plazo	2017	2017													

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
	OFICIO	
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Actividad	Responsable	Horizonte	Fecha Inicio	Fecha Fin	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Programa de recolección, transporte y transferencia																	
Proyecto 1. Educación y sensibilización en gestión integral de residuos sólidos a la comunidad.	Dependencia técnica de la GIRS del municipio	Corto plazo	2017	2018													
A.1.1. Diseño de un plan de educación y formación en gestión integral de residuos sólidos.	Dependencia técnica de la GIRS del municipio	Corto plazo	2017	2018													
A.1.2. Diseño de la estrategia de divulgación y comunicación del plan de educación	Dependencia técnica de la GIRS del municipio	Corto plazo	2017	2018													
A.1.3. Programación de capacitaciones y talleres,	Dependencia técnica de la GIRS del municipio	Corto plazo	2017	2018													
A.1.4. Implementación del cronograma del Plan de educación y formación en GIRS	Dependencia técnica de la GIRS del municipio	Corto plazo	2017	2018													
Proyecto 2. Prestación del servicio de recolección y	Serviaseo S.A. ESP	Mediano plazo	2018	2018													

"POR LA RENOVACION DE COROZAL "

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldía@corozal-sucres.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Actividad	Responsable	Horizonte	Fecha Inicio	Fecha Fin	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
transporte en el total de la zona urbana.																	
A.2.1. Revisión y actualización de rutas de recolección	Serviaseo S.A. ESP	Mediano plazo	2016	2018													
A.2.2. Divulgación y sensibilización de rutas y horarios de recolección	Serviaseo S.A. ESP	Mediano plazo	2016	2018													
Proyecto 3. Eliminación y control de puntos críticos.	Serviaseo S.A. ESP	Mediano plazo	2018	2018													
A.3.1. Identificación y descripción de puntos críticos urbanos	Serviaseo S.A. ESP	Mediano plazo	2016	2018													
A.3.2. Jornada de limpieza y recuperación de puntos críticos	Serviaseo S.A. ESP	Mediano plazo	2016	2018													
Proyecto 4. Seguimiento del Acuerdo 013 de 2012 - Comparendo ambiental	Serviaseo S.A. ESP y Secretaría de Gobierno	Corto plazo	2017	2018													
A.4.1. Divulgación del comparendo ambiental	Serviaseo S.A. ESP y Secretaría de Gobierno	Corto plazo	2017	2018													

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldía@corozal-sucra.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Actividad	Responsable	Horizonte	Fecha Inicio	Fecha Fin	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
A.4.2. Desarrollo y ejecución del instrumento de aplicación del comparendo ambiental	Secretarías de Gobierno, y de Tránsito y Transporte; Inspecciones de Policía	Corto plazo	2017	2018													
Proyecto 5. Socialización a la comunidad del comparendo ambiental	Secretaría de gobierno	corto plazo	2017	2018													
A 5.1. Diseño de programas de divulgación del comparendo ambiental	Secretaría de gobierno	corto plazo	2017	2018													
A5.2. Puesta en marcha de los programas de divulgación del comparendo ambiental	Secretaría de gobierno	corto plazo	2017	2018													
Programa de barrido y limpieza de vías y áreas públicas																	
Proyecto 1. Educación y sensibilización en gestión integral de residuos sólidos a la comunidad.	Dependencia técnica de la GIRS del municipio	Corto plazo	2017	2018													

"POR LA RENOVACION DE COROZAL "

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldía@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Actividad	Responsable	Horizonte	Fecha Inicio	Fecha Fin	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
A.1.1. Diseño de un plan de educación y formación en gestión integral de residuos sólidos.	Dependencia técnica de la GIRS del municipio	Corto plazo	2017	2018													
A.1.2. Diseño de la estrategia de divulgación y comunicación del plan de educación	Dependencia técnica de la GIRS del municipio	Corto plazo	2017	2018													
A.1.3. Programación de capacitaciones y talleres,	Dependencia técnica de la GIRS del municipio	Corto plazo	2017	2018													
A.1.4. Implementación del cronograma del Plan de educación y formación en GIRS	Dependencia técnica de la GIRS del municipio	Corto plazo	2017	2018													
Proyecto 2. Instalación de cestas públicas en puntos estratégicos.	Serviaseo S.A. ESP	Corto plazo	2017	2018													
A.2.1. Determinación de puntos estratégicos para instalación de nuevas cestas	Serviaseo S.A. ESP	Corto plazo	2017	2018													

"POR LA RENOVACION DE COROZAL "

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldía@corozal-sucra.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Actividad	Responsable	Horizonte	Fecha Inicio	Fecha Fin	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
A.2.2.Instalación de nuevas cestas	Serviaseo S.A. ESP	Corto plazo	2017	2018													
Proyecto 3. Prestación del servicio de barrido y limpieza de áreas públicas.	Serviaseo S.A. ESP	Corto plazo	2017	2018													
A.3.1. Revisión y actualización de rutas de barrido y limpieza de vías y áreas públicas	Serviaseo S.A. ESP	Corto plazo	2017	2018													
Programa de limpieza de playas costeras y ribereñas																	
P1. Instalación de contenedores para disposición final de residuos sólidos	Dependencia técnica de la GIRS del municipio	Corto plazo	2017	2018													
A1.1. Identificación y evaluación de los puntos de instalación de los contenedores.	Dependencia técnica de la GIRS del municipio	Corto plazo	2017	2018													
A1.2. Divulgación a la comunidad sobre la instalación de contenedores para	Dependencia técnica de la GIRS del municipio	Corto plazo	2017	2018													

"POR LA RENOVACION DE COROZAL "

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldía@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Actividad	Responsable	Horizonte	Fecha Inicio	Fecha Fin	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
disposición final de residuos sólidos.																	
A 1.3. Ubicación de los contenedores para disposición final de los residuos sólidos.	Dependencia técnica de la GIRS del municipio	Corto plazo	2017	2018													
P2. Educación y sensibilización ambiental a la comunidad en materia de gestión integral de residuos sólidos	Dependencia técnica de la GIRS del municipio	Corto plazo	2017	2018													
A 2.1. Diseño de un programa de educación y sensibilización ambiental y formación sobre gestión integral de residuos	Dependencia técnica de la GIRS del municipio	Corto plazo	2017	2018													
A 22. Diseño de una estrategia de divulgación del programa de educación y sensibilización ambiental	Dependencia técnica de la GIRS del municipio	Corto plazo	2017	2018													

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
 Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldía@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Actividad	Responsable	Horizonte	Fecha Inicio	Fecha Fin	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
sobre gestión integral de residuos																	
A 2.3. Planeación y programación de actividades de educación y sensibilización ambiental	Dependencia técnica de la GIRS del municipio	Corto plazo	2017	2018													
A 2.4. Puesta en marcha del cronograma del programa de educación y sensibilización ambiental	Dependencia técnica de la GIRS del municipio	mediano plazo	2017	2020													
P 3. Dragado y limpieza de playas ribereñas	Serviaseo S.A. ESP	Corto plazo	2017	2028													
A.3.1. Revisión normativa y técnica para la estructuración del contrato del servicio de limpieza y dragado	Secretaría de Planeación	Corto plazo	2017	2028													
A.3.2. Suscripción y formalización del contrato para la prestación del servicio de limpieza y	Secretaría de Planeación - Serviaseo	corto, mediano y largo plazo	2017	2028													

"POR LA RENOVACION DE COROZAL "

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldía@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Actividad	Responsable	Horizonte	Fecha Inicio	Fecha Fin	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
dragado																	
A.3.3. Seguimiento al cumplimiento de los objetivos y metas del contrato	Secretaría de Planeación	corto, mediano y largo plazo	2017	2028													
Programa de corte de césped y poda de árboles																	
Proyecto 1. Mantenimiento de áreas verdes.	Serviaseo S.A. ESP	Corto plazo	2017	2018													
A.1.1. Catastro de árboles en vías y áreas públicas	Serviaseo S.A. ESP	Corto plazo	2017	2018													
A.1.2. Actualización del catastro de zonas verdes.	Serviaseo S.A. ESP	Corto plazo	2017	2018													
A.1.3. Planificación de la operatividad de la actividad de poda de árboles	Serviaseo S.A. ESP	Corto plazo	2017	2018													
A.1.4. Planificación de la operatividad de la actividad de corte de césped	Serviaseo S.A. ESP	Corto plazo	2017	2018													

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”
Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldía@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
	OFICIO	
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Actividad	Responsable	Horizonte	Fecha Inicio	Fecha Fin	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
A.1.5 Implementación de los planes operativos para el corte de césped y poda de árboles	Serviaseo S.A. ESP	Corto plazo	2017	2018													
P2. Implementación de un proyecto de aprovechamiento de residuos orgánicos proveniente de la actividad de corte de césped y poda de árboles del municipio de Corozal	Dependencia técnica de la GIRS del municipio	Corto Plazo	2017	2018													
A.2.1. Realizar un diagnóstico sobre el manejo de residuos orgánicos generados en la actividad de Corte de Césped y Poda de Árboles	Dependencia técnica de la GIRS del municipio	Corto Plazo	2017	2017													
A.2.2. Realizar un estudio de mercado y factibilidad que soporte la viabilidad del proyecto de aprovechamiento de residuos orgánicos	Dependencia técnica de la GIRS del municipio	Corto plazo	2017	2017													

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
 Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldía@corozal-sucres.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Actividad	Responsable	Horizonte	Fecha Inicio	Fecha Fin	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
provenientes de la actividad de corte de césped y poda de árboles																	
A.2.3. Implementar la estrategia que se ajuste a los lineamientos técnicos, económicos y financieros para el aprovechamiento de residuos provenientes de la actividad de corte de césped y poda de árboles	Dependencia técnica de la GIRS del municipio	Corto plazo	2017	2017													
Programa de lavado de áreas públicas																	
Proyecto 1. Mantenimiento de áreas públicas susceptibles de lavado.	Serviaseo S.A. ESP	Corto y mediano plazo	2017	2018													
A.1.1. Actualización de inventario de áreas públicas susceptibles de lavado	Serviaseo S.A. ESP	Corto plazo	2017	2018													
A.1.2. Planificación de la operatividad de la actividad de lavado de áreas públicas	Serviaseo S.A. ESP	Corto plazo	2017	2018													

"POR LA RENOVACION DE COROZAL "

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldía@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Actividad	Responsable	Horizonte	Fecha Inicio	Fecha Fin	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
A.1.3. Implementación del plan operativo para el lavado de áreas públicas.	Serviaseo S.A. ESP	Corto plazo	2017	2018													
Programa de Aprovechamiento																	
Proyecto 1.Incrementar la separación en la fuente	Secretario de Planeación	Corto plazo	2017	2018													
A1.1. a través de decreto municipal para la presentación de residuos separados	Alcaldía	Corto plazo	2017	2018													
A 1.2. Socializar la separación en la fuente entregando pósters con información de cómo deben separarse los residuos	Alcaldía con el acompañamiento del prestador de aseo	Corto plazo	2017	2018													

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldía@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Actividad	Responsable	Horizonte	Fecha Inicio	Fecha Fin	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
A 1.3. Realizar un concurso de separación en la fuente inter-barrios durante 3 meses	Alcaldía con el acompañamiento del prestador de aseo	Corto plazo	2017	2018													
A 1.4. Instalar puntos de recolección selectiva	Prestador de aprovechamiento	Corto plazo	2017	2018													
Proyecto 2. Implementar una ruta de recolección selectiva	Prestador de aprovechamiento	Largo plazo	2016	2028													
A 2.1. Definir las rutas y horarios de recolección selectiva	Prestador de aprovechamiento	Una vez se hayan entregado los posters	2016	1 mes después de entrega dos los posters													

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldía@corozal-sucres.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Actividad	Responsable	Horizonte	Fecha Inicio	Fecha Fin	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
A 2.2. Adquirir o rentar vehículos para realizar la ruta de recolección selectiva	Prestador de aprovechamiento	Una vez se hayan entregado los posters	Una vez se hayan entregado los posters	1 mes después de entrega dos los posters													
A 2.3. Iniciar las rutas de recolección selectiva	Prestador de aprovechamiento	Una vez se hayan entregado los posters	Una vez se hayan entregado los posters	12 años													
Proyecto 3. Dotar a los recicladores informales con un espacio para almacenar, clasificar y alistar los residuos	Prestador de aprovechamiento	12 años	Una vez adoptado el PGIRS	12 años													
A 3.1. Adquirir o rentar un centro de acopio en la cercanía al relleno sanitario	Prestador de aprovechamiento	Una vez se hayan entregado los posters	Una vez se hayan entregado los posters	12 años													

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldía@corozal-sucres.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Actividad	Responsable	Horizonte	Fecha Inicio	Fecha Fin	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Programa de Inclusión de Recicladores																	
P1. Dotar a los recicladores informales con un espacio para almacenar, clasificar y alistar los residuos	Recicladores de base y prestador de aprovechamiento	6 meses después de adoptado el PGIRS	Una vez adoptado el PGIRS	6 meses después de adoptado el PGIRS													
A 1.1. Adquirir o rentar un centro de acopio en la cercanía al relleno sanitario	Prestador de aprovechamiento	6 meses después de adoptado el PGIRS	Una vez adoptado el PGIRS	6 meses después de adoptado el PGIRS													
P2. Asociar a los recicladores que no hacen parte de la cooperativa	Recicladores de base	2 años después de adoptado el PGIRS	Una vez adoptado el PGIRS	2 años después de adoptado el PGIRS													

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldía@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Actividad	Responsable	Horizonte	Fecha Inicio	Fecha Fin	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
A 2.1. Ubicar a los recicladores censados y socializar la cooperativa	Recicladores de base	2 años después de adoptado el PGIRS	Una vez adoptado el PGIRS	2 años después de adoptado el PGIRS													
Programa de Disposición Final																	
Proyecto 1. P.1. Continuar con el esquema de prestación del servicio de disposición final en la zona urbana del municipio de Corozal.	Dependencia técnica de la GIRS del municipio	Mediano plazo	2018	2019													
A.1.1. Fortalecer el esquema de prestación del servicio de disposición final en la zona urbana del municipio de Corozal	Dependencia técnica de la GIRS del municipio	Mediano plazo	2018	2019													
P.2.Saneamiento del antiguo botadero de Corozal	Dependencia técnica de la GIRS del municipio	Mediano y largo plazo	2019	2021													

"POR LA RENOVACION DE COROZAL "

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldía@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Actividad	Responsable	Horizonte	Fecha Inicio	Fecha Fin	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
A.2.1. Recolección de residuos sólidos dispuestos en el antiguo botadero de Corozal	Dependencia técnica de la GIRS del municipio	Mediano y largo plazo	2019	2021													
A.2.2. Limpieza y desinfección del antiguo botadero de Corozal	Dependencia técnica de la GIRS del municipio y Secretaria de Planeación	Mediano y largo plazo	2019	2021													
A.2.3. Cierre definitivo del antiguo botadero de Corozal	Dependencia técnica de la GIRS del municipio y Secretaria de Planeación	Mediano y largo plazo	2019	2021													
Programa de gestión de residuos sólidos especiales																	
Proyecto 1. Recolección, transporte, aprovechamiento y disposición final de residuos especiales (Decreto 2981 de 2013,	Dependencia técnica de la GIRS del municipio	Corto plazo	2017	2018													

"POR LA RENOVACION DE COROZAL "

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldía@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Actividad	Responsable	Horizonte	Fecha Inicio	Fecha Fin	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
compilado en el Decreto 1077 de 2015).																	
A.1.1. Caracterización de residuos sólidos especiales.	Dependencia técnica de la GIRS del municipio	Corto plazo	2017	2018													
A.1.2. Desarrollo de convenios con programas posconsumo nacionales para el transporte, aprovechamiento y disposición final de residuos sólidos especiales.	Dependencia técnica de la GIRS del municipio	Corto plazo	2017	2018													
A.1.3. Definición de fecha y lugar de jornadas de recolección de residuos especiales.	Dependencia técnica de la GIRS del municipio	Corto plazo	2017	2018													
Programa de gestión de residuos de construcción y demolición																	
Proyecto 1. Educación y sensibilización en gestión	Dependencia técnica de la GIRS	Corto plazo	2017	2018													

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldía@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Actividad	Responsable	Horizonte	Fecha Inicio	Fecha Fin	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Integral de residuos sólidos a la comunidad.	del municipio																
A.1.1. Diseño de un plan de educación y formación en gestión integral de residuos sólidos.	Dependencia técnica de la GIRS del municipio	Corto plazo	2017	2018													
A.1.2. Diseño de la estrategia de divulgación y comunicación del plan de educación	Dependencia técnica de la GIRS del municipio	Corto plazo	2017	2018													
A.1.3. Programación de capacitaciones y talleres,	Dependencia técnica de la GIRS del municipio	Corto plazo	2017	2018													
A.1.4. Implementación del cronograma del Plan de educación y formación en GIRS	Dependencia técnica de la GIRS del municipio	Corto plazo	2017	2018													
Proyecto 2. Seguimiento del Acuerdo 013 de 2012 - Comparendo ambiental	Serviaseo S.A. ESP y Secretaría de Gobierno	Corto plazo	2017	2018													

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldía@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Actividad	Responsable	Horizonte	Fecha Inicio	Fecha Fin	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
A.2.1. Divulgación del comparendo ambiental	Serviaseo S.A. ESP y Secretaría de Gobierno	Corto plazo	2017	2018													
A.2.2. Desarrollo y ejecución del instrumento de aplicación del comparendo ambiental	Secretarías de Gobierno, y de Tránsito y Transporte; Inspecciones de Policía	Corto plazo	2016	2017													
Proyecto 3. Recolección, transporte, aprovechamiento y disposición final de RCD.	Serviaseo S.A. ESP	Corto y mediano plazo	2017	2018													
A.3.1. Localización de un área apta para construcción de una escombrera.	Serviaseo S.A. ESP, Dependencia técnica de la GIRS del municipio y Secretaría de Planeación	Corto plazo	2017	2018													

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldía@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Actividad	Responsable	Horizonte	Fecha Inicio	Fecha Fin	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
A.3.2. Plan de trabajo y construcción	Serviaseo S.A. ESP, Dependencia técnica de la GIRS del municipio y Secretaría de Planeación	Corto plazo	2017	2018													
A.3.3. Trámites de permisos y licencias requeridos.	Serviaseo S.A. ESP	Corto plazo	2017	2018													
A.3.4. Desarrollo del reglamento operativo	Serviaseo S.A. ESP	Corto plazo	2017	2018													
A.3.5. Entrada en operación de escombrera del municipio de Corozal.	Serviaseo S.A. ESP	Mediano plazo	2017	2019													
Programa de gestión de residuos en el área rural																	
Proyecto 1. Educación ambiental a la población rural sobre la separación y disposición de residuos sólidos	Director Umata	Corto y mediano plazo	2017	2028													

"POR LA RENOVACION DE COROZAL "

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldía@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Actividad	Responsable	Horizonte	Fecha Inicio	Fecha Fin	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
A 1.1. Diseño de un programa de educación ambiental y formación sobre separación y disposición de residuos sólidos	Director Umata	Corto plazo	2017	2017													
A 1.2. Diseño de una estrategia de divulgación del programa de educación ambiental	Director Umata	Corto plazo	2017	2017													
A 1.3. Planeación y programación de actividades de educación ambiental	Director Umata	Corto plazo	2017	2017													
A 1.4. Puesta en marcha del cronograma del programa de educación ambiental	Director Umata	Mediano Plazo	2017	2020													
Proyecto 2. Socialización y difusión del marco normativo asociado a gestión de residuos sólidos dirigido a los	Secretaría de Planeación	Corto y mediano plazo	2017	2020													

"POR LA RENOVACION DE COROZAL "

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldía@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Actividad	Responsable	Horizonte	Fecha Inicio	Fecha Fin	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
diferentes grupos de interés																	
A 2.1. Diseño del programa de talleres de difusión del marco normativo asociado a la gestión de residuos sólidos	Director Umata	Corto plazo	2017	2017													
A 2.2. Planeación y programación de talleres de difusión del marco normativo asociado a la gestión de residuos	Director Umata	Corto plazo	2017	2017													
A 2.3. Realización de talleres de difusión del marco normativo asociado a la gestión de residuos siguiendo el cronograma	Director Umata	Mediano Plazo	2017	2020													
Proyecto 3. Prestación del servicio de recolección y transporte de residuos sólidos no aprovechables del área rural	Secretaría de Planeación	Corto y mediano plazo	2018	2028													

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldía@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Actividad	Responsable	Horizonte	Fecha Inicio	Fecha Fin	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
A 3.1. Diseño de rutas de transporte y recolección de residuos sólidos de la población rural	Secretaría de Planeación	Corto plazo	2016	2017													
A 3.2. Evaluación y ubicación de puntos estratégicos de disposición y almacenamiento	Secretaría de Planeación	Corto plazo	2016	2017													
A 3.3. Divulgación de rutas de recolección y puntos de disposición y almacenamiento de residuos no aprovechables	Secretaría de Planeación	Mediano Plazo	2017	2019													
Proyecto 4. Eliminación de puntos críticos	Director Umata	Corto plazo	2017	2019													
A 4.1. Jornada de limpieza y recuperación de puntos críticos	Director Umata	Corto plazo	2017	2019													
Programa gestión del riesgo																	
Proyecto 1. Conocimiento	Secretaría de	Corto y	2017	2024													

"POR LA RENOVACION DE COROZAL "

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldía@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Actividad	Responsable	Horizonte	Fecha Inicio	Fecha Fin	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
del riesgo	Planeación	mediano plazo															
A 1.1. Identificación de condiciones de amenaza, riesgo y vulnerabilidad	Secretaría de Planeación	Corto plazo	2017	2020													
A 1.2. Definición e implementación de medidas de intervención	Secretaría de Planeación	Mediano plazo	2020	2024													
Proyecto 2. Reducción del riesgo	Secretaría de Planeación	Corto plazo	2017	2020													
A 2.1. Preparación para la respuesta	Secretaría de Planeación	Corto plazo	2017	2020													
Proyecto 3. Manejo de desastres	Secretaría de Planeación	Corto plazo	2017	2020													
A 3.1. Identificación de medidas de rehabilitación y/o recuperación tras el riesgo	Secretaría de Planeación	Corto plazo	2017	2020													

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldía@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011	

7. PLAN FINANCIERO

La inversión total para la ejecución del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos del municipio de Corozal es de 304,1 millones de pesos, proyectados para la vigencia 2016-2028, lo que representa tres periodos administrativos.

El plan financiero considera los costos estimados para la ejecución durante la vigencia del presente plan, involucrando cuando sea aplicable los costos de inversión, inversión, operación y mantenimiento, y clausura.

Se plantean grandes inversiones en el programa de aprovechamiento, como un aspecto novedoso dentro del proceso de la gestión integral de residuos sólidos, y no es visto de manera aislada a la gestión ambiental. En tal virtud, programa de aprovechamiento involucra tres proyectos:

- Proyecto 1. Incrementar la separación en la fuente
- Proyecto 2. Implementar una ruta de recolección selectiva
- Proyecto 3. Dotar a los recicladores informales con un espacio para almacenar, clasificar y alistar los residuos

Las fuentes de financiación identificadas y su participación dentro de la ejecución del PGIRS se relacionan a continuación.

Fuentes de financiación del PGIRS por porcentaje

Fuentes de Financiación	Porcentaje
Propios del Municipio	30%
SGP de Agua Potable y Saneamiento Básico	15%
SGP de Propósito General de Libre Inversión	15%
Otras fuentes	40%

Fuente: Elaboración Propia

Es de resaltar que los costos de proyectos técnicos como la construcción de un nuevo relleno sanitario regional en el municipio de Corozal no se estimaron dentro del marco

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

del PGIRS; la valoración de los costos de estas actividades se debe realizar de acuerdo al modelo que estime el municipio para su ejecución.

Presupuesto Totalizado PGIRS Corozal 2016-2028

Año/Fuentes de Financiación	Recursos Propios del Municipio	SGP de Agua Potable y Saneamiento Básico	SGP de Propósito General de Libre Inversión	Otras fuentes	Total Recursos
2017	39.249.600,00	14.809.800,00	15.124.800,00	40.332.800,00	100.832.000,00
2018	8.831.850,00	4.415.925,00	4.415.925,00	11.775.800,00	29.439.500,00
2019	11.020.200,00	5.510.100,00	5.510.100,00	14.693.600,00	36.734.000,00
2020	3.744.150,00	1.872.075,00	1.872.075,00	4.992.200,00	12.480.500,00
2021	3.925.200,00	1.962.600,00	1.962.600,00	5.233.600,00	13.084.000,00
2022	4.181.250,00	2.090.625,00	2.090.625,00	5.575.000,00	13.937.500,00
2023	4.720.950,00	2.360.475,00	2.360.475,00	6.294.600,00	15.736.500,00
2024	4.546.350,00	2.273.175,00	2.273.175,00	6.061.800,00	15.154.500,00
2025	4.728.150,00	2.364.075,00	2.364.075,00	6.304.200,00	15.760.500,00
2026	4.909.950,00	2.454.975,00	2.454.975,00	6.546.600,00	16.366.500,00
2027	5.091.750,00	2.545.875,00	2.545.875,00	6.789.000,00	16.972.500,00
2028	5.273.700,00	2.636.850,00	2.636.850,00	7.031.600,00	17.579.000,00
Total Recursos	91.223.100,00	45.611.550,00	45.611.550,00	121.630.800,00	304.077.000,00

Fuente: Elaboración Propia

El detalle del plan financiero se presenta en el archivo de Excel “Plan Financiero Corozal”.

8. REFERENCIAS

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”
 Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
 Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011	

ALCALDÍA DE COROZAL. Acuerdo 003 De 2013 “Por el cual se determinan los porcentajes de subsidios y contribuciones de los usuarios residenciales de los servicios domiciliarios de acueducto, alcantarillado y aseo correspondientes a los estratos 1, 2 y 3 y los aportes solidarios de los usuarios residenciales de los estratos 5 y 6 y, de los usuarios comerciales e industriales para el año fiscal 2013”.

ALCALDÍA DE COROZAL. Acuerdo 004 de 2016 “Plan de desarrollo 2016-2019. Por la renovación de corozal”.

ALCALDÍA DE COROZAL. Acuerdo 013 de 2012 “Por el cual se aprueba el comparendo ambiental”.

BANCO DE LA REPÚBLICA. Informes de coyuntura Regional- ICER, Sucre”. Publicado en 2013.

MINISTERIOS DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. Resolución 754 de 2014 “Por la cual se adopta la metodología para la elaboración, actualización, implementación y seguimiento de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos”.

PACHECO H.B, KAREN, et al. (2009). "Caracterización de Residuos Domiciliarios del Distrito de Matucana”.

9. ANEXOS

9.1. Metodología de caracterización de residuos

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”
Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2 OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011	

9.1.1. Determinación del tamaño de las muestras

Para la definición del número de viviendas susceptibles de muestro de caracterización de residuos sólidos en área urbana, se siguió la metodología planteada por la CEPIS/OPS (1982) la cual es una metodología estadística que se aplica en los estudios de caracterización en los países de la Región de América Latina y el Caribe.

De acuerdo con esta metodología, el cálculo de la muestra se desarrolla de la siguiente forma:

$$n = \frac{V^2}{\left(\frac{E}{1.96}\right)^2 + \frac{V^2}{N}}$$

Donde n es el número de viviendas a caracterizar aleatoriamente, V es la Producción Per Cápita (ppc) de residuos sólidos, E es el error permisible en la estimación de la ppc, y N es el número total de viviendas a muestrear (Sakurai, 1982).

Para el caso del área rural del municipio de Corozal, esta estimación se hizo para cada uno de los tipos de usuarios del servicio público de aseo (estratos 1, 2, 3, 4 y 5, y comercial, industrial y oficial), de acuerdo con los datos proporcionados por Serviaseo S.A. ESP (2016). Se tomó una ppc de 0,68 kg/hab.día (680 gr/hab.día), –último dato disponible en el PGIRS de 2011–, con un error aceptable del 30% equivalente a 204 gr/hab.día, y se procedió con estos datos a realizar el cálculo de muestreo, obteniendo los resultados que se muestrane en la tabla 10.1.

Tabla 32. Número de viviendas a muestrear en la caracterización de residuos urbana

TIPO DE SUScriptor	NÚMERO DE SUScriptORES* n
--------------------	-----------------------------

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”
Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Residencial	Estrato 1	4,382	11
	Estrato 2	5,620	11
	Estrato 3	530	10
	Estrato 4	167	10
	Estrato 5	11	5
	Estrato 6	0	-
Comercial		457	10
Industrial		6	4
Oficial		46	9
TOTAL GENERAL		11,219	70

Fuente: Elaboración propia.

Debido a que no se contaba con información de la situación actual sobre la generación de residuos sólidos en área rural, para la caracterización de esta zona del municipio se tomaron tres (3) corregimientos de muestra: Piletas, Llanadas y Las Peñas, y tomado en total 11 viviendas aleatoriamente de estos corregimientos de muestra.

9.1.2. Caracterización

La caracterización de residuos se llevó a cabo los días 13 y 16 de agosto de 2016, se seleccionaron la cantidad de viviendas que cumpliera con la cantidad de muestras requeridas según lo indicado en la Tabla 32. Una vez recolectadas las muestras fueron llevadas a un espacio en el cual se contó con una cobertura de plástico para el piso y sobre el mismo se dispusieron los residuos de acuerdo con cada estrato. A continuación se muestran los resultados:

Tabla 33 Resultados de la caracterización para el Estrato 1

Estrato 1	Primera muestra	Segunda muestra	PROMEDIO
-----------	-----------------	-----------------	----------

"POR LA RENOVACION DE COROZAL "

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2		
	OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011	

	Valor abs (KG)	Valor relativo (%)	Valor abs (KG)	Valor relativo (%)	Valor abs (KG)	Valor relativo (%)
Residuos orgánicos crudos, residuos de poda, corte de césped y jardinería	8,5	82%	26,195	65%	17,3475	69%
Productos de papel y productos de cartón	0	0%	9,735	24%	4,8675	19%
<i>Archivo</i>	<i>0</i>	<i>0%</i>	<i>8</i>	<i>20%</i>	<i>4</i>	<i>16%</i>
<i>Cartón</i>	<i>0</i>	<i>0%</i>	<i>1,735</i>	<i>4%</i>	<i>0,8675</i>	<i>3%</i>
Plásticos	0,835	8%	3,305	8%	2,07	8%
<i>PET</i>	<i>0,005</i>	<i>0%</i>	<i>0,445</i>	<i>1%</i>	<i>0,225</i>	<i>1%</i>
<i>Bolsas</i>	<i>0,72</i>	<i>7%</i>	<i>2,625</i>	<i>7%</i>	<i>1,6725</i>	<i>7%</i>
<i>ICOPOR</i>	<i>0</i>	<i>0%</i>	<i>0,1</i>	<i>0%</i>	<i>0,05</i>	<i>0%</i>
<i>Otros</i>	<i>0,11</i>	<i>1%</i>	<i>0,135</i>	<i>0%</i>	<i>0,1225</i>	<i>0%</i>
Textiles	0	0%	0,24	1%	0,12	0%
Metales ferrosos , compuestos de aluminio y otros metales no ferrosos	0,01	0%	0,095	0%	0,0525	0%
Vidrio	0,55	5%	0,245	1%	0,3975	2%
Madera, caucho (goma), cuero, ceniza, rocas y escombros, huesos y otros.	0,425	4%	0,3	1%	0,3625	1%

	1ra Muestra	2da Muestra
Peso de cada muestra	Peso kg/2días	Peso kg/2días
Muestra 1	7,4	21,7
Muestra 2	8,405	18,7
Muestra 3	11,165	20,6
Muestra 4	14	12,7
Muestra 5	4,5	10,8
Muestra 6	6,195	7,8
Muestra 7	6,155	12,5
Muestra 8	7,2	9,9
Muestra 9	8,21	3,1

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Muestra 10	3,665	1,7
Muestra 11	9,3	3,3
Promedio	7,8	11,2

Tabla 34. Resultados de la caracterización para el Estrato 2

Estrato 2	Primera muestra		Segunda muestra		PROMEDIO	
	Valor abs (KG)	Valor relativo (%)	Valor abs (KG)	Valor relativo (%)	Valor abs (KG)	Valor relativo (%)
Residuos orgánicos crudos, residuos de poda, corte de césped y jardinería	13	77%	14,24	68%	13,62	72%
Productos de papel y productos de cartón	0,2	1%	0,78	4%	0,49	3%
Archivo	0	0%	0	0%	0	0%
Cartón	0,2	1%	0,78	4%	0,49	3%
Plásticos	1,47	9%	3,24	15%	2,355	12%
PET	0,285	2%	2,22	11%	1,2525	7%
Bolsas	0,7	4%	0,9	4%	0,8	4%
ICOPOR		0%	0,07	0%	0,07	0%
Otros	0,485	3%	0,05	0%	0,2675	1%
Textiles	0	0%	0,47	2%	0,235	1%
Metales ferrosos , compuestos de aluminio y otros metales no ferrosos	1	6%	1,1	5%	1,05	6%
Vidrio	0,465	3%	0,51	2%	0,4875	3%
Madera, caucho (goma), cuero, ceniza, rocas y escombros, huesos y otros.	0,845	5%	0,6	3%	0,7225	4%

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

	1ra muestra	2da muestra
Peso de cada muestra	Peso kg/2días	Peso kg/2días
Muestra 1	5,36	4,2
Muestra 2	2,49	13,3
Muestra 3	6,21	6,8
Muestra 4	9,845	3,2
Muestra 5	3,925	6,9
Muestra 6	6,13	6,4
Muestra 7	5,403	13,7
Muestra 8	3,1	9,9
Muestra 9	11,705	3,6
Muestra 10	3,895	13
Muestra 11	6,4	12,3
Promedio	5,9	8,5

Tabla 35 Resultados de la caracterización para el Estrato 3

Estrato 3	Primera muestra		Segunda muestra		PROMEDIO	
	Valor abs (KG)	Valor relativo (%)	Valor abs (KG)	Valor relativo (%)	Valor abs (KG)	Valor relativo (%)
Residuos orgánicos crudos, residuos de poda, corte de césped y jardinería	14,8	67%	16,5	61%	15,65	64%
Productos de papel y productos de cartón	0,52	2%	1,595	6%	1,0575	4%
<i>Archivo</i>	0,27	1%	0,2	1%	0,235	1%
<i>Cartón</i>	0,25	1%	1,395	5%	0,8225	3%
Plásticos	1,32	6%	1,78	7%	1,55	6%
<i>PET</i>	0,11	1%	0,36	1%	0,235	1%
<i>Bolsas</i>	1,16	5%	1,265	5%	1,2125	5%

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

ICOPOR	0	0%	0,055	0%	0,0275	0%
Otros	0,05	0%	0,1	0%	0,075	0%
Textiles	3,4	15%	4	15%	3,7	15%
Metales ferrosos , compuestos de aluminio y otros metales no ferrosos	0,45	2%	0,01	0%	0,23	1%
Vidrio	0,57	3%	2,8	10%	1,685	7%
Madera, caucho (goma), cuero, ceniza, rocas y escombros, huesos y otros.	0,9	4%	0,33	1%	0,615	3%

	1ra muestra	2da muestra
Peso de cada muestra	Peso kg/2días	Peso kg/2días
Muestra 1	5,36	6,5
Muestra 2	2,49	2
Muestra 3	6,21	5,4
Muestra 4	9,845	17,6
Muestra 5	3,925	4,1
Muestra 6	6,13	1,5
Muestra 7	5,403	1,3
Muestra 8	3,1	1,6
Muestra 9	11,705	17,6
Muestra 10	3,895	15,4
Promedio	5,8	7,3

Tabla 36 Resultados de la caracterización para el Estrato 4

Estrato 4	Primera	Primera	PROMEDIO
-----------	---------	---------	----------

“POR LA RENOVACION DE COROZAL ”
Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2		
	OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011	

	muestra		muestra			
	Valor abs (KG)	Valor relativ o (%)	Valor abs (KG)	Valor relativ o (%)	Valor abs (KG)	Valor relativ o (%)
Residuos orgánicos crudos, residuos de poda, corte de césped y jardinería	8,76	62%	9,1	63%	8,93	63%
Productos de papel y productos de cartón	1,75	12%	2,3	16%	2,025	14%
<i>Archivo</i>	0,75	5%	1,5	10%	1,125	8%
<i>Cartón</i>	1	7%	0,8	6%	0,9	6%
Plásticos	2,025	14%	1,01	7%	1,5175	11%
<i>PET</i>	0,155	1%	0,4	3%	0,2775	2%
<i>Bolsas</i>	1,8	13%	0,53	4%	1,165	8%
<i>ICOPOR</i>	0	0%	0	0%	0	0%
<i>Otros</i>	0,07	0%	0,08	1%	0,075	1%
Textiles	0,15	1%	0,2	1%	0,175	1%
Metales ferrosos , compuestos de aluminio y otros metales no ferrosos	0,33	2%	0,5	3%	0,415	3%
Vidrio	0,5	4%	0,55	4%	0,525	4%
Madera, caucho (goma), cuero, ceniza, rocas y escombros, huesos y otros.	0,6	4%	0,8	6%	0,7	5%

	1ra muestra	2da muestra
Peso de cada muestra	Peso kg/2días	Peso kg/2días
Muestra 1	4,3	2,8
Muestra 2	4,6	9,3
Muestra 3	9	10,5
Muestra 4	6,2	6,5
Muestra 5	8,7	3,5

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Muestra 6	6,2	4,6
Muestra 7	5,8	3,2
Muestra 8	6,5	13
Muestra 9	7,65	2,9
Muestra 10	6,23	12,5
Promedio	6,5	6,9

Tabla 37 Resultados de la caracterización para el Estrato 5

Estrato 5	Valor abs (KG)	Valor relativo (%)
Residuos orgánicos crudos, residuos de poda, corte de césped y jardinería	4,5	61%
Productos de papel y productos de cartón	1,25	17%
<i>Cartón</i>	1,25	17%
Plásticos	0,72	10%
<i>PET</i>	0,35	5%
<i>Bolsas</i>	0,17	2%
<i>Otros</i>	0,2	3%
Textiles	0,1	1%
Metales ferrosos , compuestos de aluminio y otros metales no ferrosos	0,345	5%
Vidrio	0,23	3%
Madera, caucho (goma), cuero, ceniza, rocas y escombros, huesos y otros.	0,25	3%

Peso de cada muestra	Peso kg/2días
Muestra 1	4,2
Muestra 2	3,8
Muestra 3	3
Muestra 4	13,2
Promedio	2,6

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Tabla 38 Resultados de la caracterización para el usuario Comercial

	Primera muestra	
	Valor abs (KG)	Valor relativo (%)
Residuos orgánicos crudos, residuos de poda, corte de césped y jardinería	4,5	27%
Productos de papel y productos de cartón	3,415	20%
<i>Archivo</i>	0,515	3%
<i>Cartón</i>	2,9	17%
Plásticos	5,68	34%
<i>PET</i>	0,48	3%
<i>Bolsas</i>	4,3	26%
<i>ICOPOR</i>	0,9	5%
<i>Otros</i>	0	0%
Textiles	0	0%
Metales ferrosos , compuestos de aluminio y otros metales no ferrosos	0,8	5%
Vidrio	0,395	2%
Madera, caucho (goma), cuero, ceniza, rocas y escombros, huesos y otros.	1,9	11%

Tabla 39 Resultados de la caracterización para el usuario Institucional

	Primera muestra	
	Valor abs (KG)	Valor relativo (%)
Residuos orgánicos crudos, residuos de poda, corte de césped y jardinería	3,73	54%
Productos de papel y productos de cartón	1,045	15%
<i>Archivo</i>	0,345	5%
<i>Cartón</i>	0,7	10%

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Plásticos	0,384	6%
<i>PET</i>	0,14	2%
<i>Bolsas</i>	0,11	2%
<i>ICOPOR</i>	0,134	2%
<i>Otros</i>	0	0%
Textiles	0,78	11%
Metales ferrosos , compuestos de aluminio y otros metales no ferrosos	0,18	3%
Vidrio	0,543	8%
Madera, caucho (goma), cuero, ceniza, rocas y escombros, huesos y otros.	0,26	4%

Tabla 40 Resultados de la caracterización para el área rural

	Valor abs (KG)	Valor relativo (%)
Residuos orgánicos crudos, residuos de poda, corte de césped y jardinería	8	90%
Productos de papel y productos de cartón	0,1	1%
Plásticos	0,12	1%
<i>PET</i>	0,005	0%
<i>Bolsas</i>	0,1	1%
<i>Otros</i>	0,015	0%
Textiles	0	0%
Metales ferrosos , compuestos de aluminio y otros metales no ferrosos	0,02	0%
Vidrio	0,3	3%
Madera, caucho (goma), cuero, ceniza, rocas y escombros, huesos y otros.	0,3	3%

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
	OFICIO	
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

Peso de cada muestra	Peso kg/día
Muestra 1	4,5
Muestra 2	5,2
Muestra 3	3,1
Muestra 4	3,5
Muestra 5	3,1
Muestra 6	1,6
Muestra 7	1,3
Muestra 8	2,3
Muestra 9	1,3
Muestra 10	3,5
Muestra 11	2,3
Promedio	2,9

9.2. Metodología de proyecciones

9.2.1. Proyección de población

Para la proyección de la población del área urbana del municipio de Corozal, se tomó como dato inicial (año 1 = 2016) el dato de las proyecciones del DANE con base en el censo de 2005, el cual es de 51.616 habitantes. La tasa de crecimiento se calculó de acuerdo con el método geométrico durante el periodo 2005 – 2016, siguiendo la ecuación que se muestra a continuación:

$$\gamma = \left(\frac{P_f}{P_i} \right)^{\frac{1}{t_f - t_i} - 1}$$

Donde γ es la tasa de crecimiento, P_f es la población final (año 20 = 51.616 habitantes), P_i es la población inicial (año 2005 = 45.413 habitantes), t_f es el tiempo final (2016) y t_i es el tiempo inicial (2005); de lo anterior se obtuvo una tasa del 1,17% de crecimiento para la zona urbana del municipio de Corozal. Paralelamente, se realizó el mismo cálculo para la zona rural, obteniendo una

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
	OFICIO	
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

tasa de crecimiento negativa de 0,88%, lo que indica que la población rural del municipio tiende a disminuir.

En cuanto a la población inicial de la zona rural, si bien se contaba con la el dato de las proyecciones del DANE con base en el censo de 2005, se estimó que el dato de población proyectado para 2016 era bastante bajo, por lo que se realizaron llamadas a los líderes de las Juntas de Acción Comunal de cada corregimiento y se obtuvo un dato más acercado a la realidad (año 2016 = 14.207 habitantes).

Con estos datos de población inicial y de tasas de crecimiento para ambas áreas del municipio (rural y urbana), se realizó el cálculo del crecimiento de la población siguiendo el método geométrico de proyección de la población, para un horizonte de 12 años. A continuación se muestra la forma de cálculo:

$$P_f = P_i(1 + \gamma)^{t_f - t_i}$$

Así pues, se obtuvieron los datos de proyección de la población del municipio de Corozal, que se muestran en detalle en la tabla 10.2.

Tabla 41 Resultados de la proyección de la población del municipio de Corozal

AÑO	POBLACIÓN (hab)		
	Cabecera	Rural	Total
2016	51,616	14,207	65,823
2017	52,221	14,083	66,304
2018	52,832	13,959	66,791
2019	53,451	13,837	67,288
2020	54,076	13,716	67,792
2021	54,710	13,595	68,305
2022	55,350	13,476	68,826
2023	55,998	13,358	69,356
2024	56,654	13,241	69,895

"POR LA RENOVACION DE COROZAL "

Dirección Carrera 28 N° 31A – 08 Barrio San Juan Plaza de Junín Palacio Municipal Segundo Piso
Teléfono: (5) 2858659 Página Web: E-mail: alcaldia@corozal-sucre.gov.co

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

2025	57,317	13,125	70,442
2026	57,988	13,010	70,998
2027	58,667	12,896	71,563
2028	59,354	12,783	72,137

Fuente: Elaboración propia.

9.2.2. Proyección de generación de residuos

9.2.2.1. Cálculo de la producción per cápita de residuos

Siguiendo los datos obtenidos en la proyección de la población, y en la caracterización de residuos desarrollada tanto en el área urbana como en el rural, se calculó la Producción Per Cápita de residuos para el año 2016; el cálculo utilizado se muestra seguidamente.

$$ppc \left(\frac{kg}{hab. día} \right) = \frac{Producción \left(\frac{kg}{día} \right)}{Población (hab)}$$

No obstante, teniendo en cuenta que la caracterización de residuos realizada se hizo con base en los suscriptores del servicio público de aseo, para el caso de la ppc del área urbana se hizo un arreglo considerando la cobertura del servicio la cual es del 96%.

De esta forma, se obtuvo una ppc en el área urbana de **0,75 kg/hab.día** y en el área rural de **0,58 kg/hab.día**.

9.2.2.2. Generación de residuos

A partir de los cálculos de ppc mencionados anteriormente, se procedió a calcular la generación de residuos anual de la siguiente forma:

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE COROZAL – SUCRE ALCALDIA MUNICIPAL NIT: 892.280.032-2	
OFICIO		
Código: F- PE- E-01	Versión: 01	Fecha: Noviembre 01 de 2011

$$\begin{aligned}
& \text{Generación de residuos} \left(\frac{\text{Ton}}{\text{año}} \right) \\
&= ppc \left(\frac{\text{kg}}{\text{hab. día}} \right) \times \text{Población (hab)} \times \frac{365 \text{ días}}{1 \text{ año}} \times \frac{1 \text{ Ton}}{1000 \text{ kg}}
\end{aligned}$$

En la tabla 42 se muestran los resultados de generación de residuos para un horizonte de 12 años (2016 – 2028).

Tabla 42 Resultados de la proyección de generación de residuos del municipio de Corozal

AÑO	GENERACIÓN DE RESIDUOS (Ton/año)		
	Cabecera	Rural	Total
2016	14,176.86	2,990.65	17,167.51
2017	14,343.03	2,964.44	17,307.48
2018	14,510.85	2,938.47	17,449.32
2019	14,680.86	2,912.72	17,593.58
2020	14,852.53	2,887.19	17,739.72
2021	15,026.66	2,861.89	17,888.55
2022	15,202.44	2,836.81	18,039.26
2023	15,380.42	2,811.96	18,192.38
2024	15,560.60	2,787.32	18,347.92
2025	15,742.70	2,762.89	18,505.59
2026	15,927.00	2,738.68	18,665.68
2027	16,113.49	2,714.68	18,828.17
2028	16,302.18	2,690.89	18,993.08

Fuente: Elaboración propia.