



Corpouraba

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá



400-08-02-01-1319-2015

GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS PELIGROSOS EN LA JURISDICCIÓN DE CORPOURABA PARA EL PERIODO DE BALANCE 2014 CON CORTE A JUNIO DE 2015

El Registro de generadores de residuos o desechos peligrosos es una herramienta que tiene como finalidad contar con información normalizada, homogénea y sistemática sobre la generación y manejo de residuos o desechos peligrosos, originados por las diferentes actividades productivas y sectoriales del país.

Una vez los generadores han diligenciado información en el registro, la Autoridad Ambiental deberá garantizar a través de su sitio Web la siguiente información consolidada en el área de su jurisdicción¹:

- a) Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos generados por actividad productiva, municipio o por departamento;
- b) Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos generados por corriente o tipo de residuos;
- c) Cantidad anual y tipo de residuos o desechos peligrosos almacenados, aprovechados, tratados y dispuestos por el generador o a través de receptores;
- d) Otros indicadores que considere relevantes.

Teniendo en cuenta lo anterior, se presentan a continuación los indicadores mínimos de gestión del registro de generadores de residuos peligrosos, correspondientes al periodo de balance 2014 con corte a junio 30 de 2015.

¹ Resolución 1362 de 2007



Corpouraba

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá



En la Resolución 0964 de 2007 se establecen los indicadores mínimos de gestión relacionados con las acciones de las Corporaciones sobre los recursos naturales renovables y el medio ambiente, clasificados según los objetivos de desarrollo sostenible; para el caso que nos compete se clasifica en el indicador "*Para reducir los efectos en la salud asociada a problemas ambientales (morbilidad y mortalidad por IRA, EDA y dengue)*" Número de registros de generadores de residuos o desechos peligrosos en la jurisdicción.

Metodología del indicador

Número de registros de generadores de residuos o desechos peligrosos en la jurisdicción.

Tipo de indicador: Gestión

Definición del indicador: Para este proceso se entenderá como residuo peligroso, aquel que por sus características infecciosas, tóxicas, explosivas, corrosivas, inflamables, volátiles, combustibles, radiactivas, o reactivas, puedan causar riesgo a la salud humana o deteriorar la calidad ambiental hasta niveles que causen riesgo a la salud humana. También son residuos peligrosos aquellos que sin serlo en su forma original se transforman por procesos naturales en residuos peligrosos. Asimismo se consideran residuos peligrosos los envases, empaques y embalajes que hayan estado en contacto con ellos.

El literal f del artículo 10 del decreto 4741 de 2005, establece que en el marco de la gestión integral de los residuos o desechos peligrosos, el generador debe Registrarse ante la autoridad ambiental competente por una sola vez y mantener actualizada la información de su registro anualmente, de acuerdo con lo establecido en el acto administrativo sobre el Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos, de acuerdo con los estándares para el acopio de datos, procesamiento, transmisión, y difusión de la información que establezca el IDEAM para tal fin.



Corpouraba

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá



Unidad de medida: Número de registros

Definición de las variables del indicador:

RGRP: Registros de generadores de residuos peligrosos.

RPGS: Cantidad de residuos ó desechos peligrosos generados por sector ó actividad productiva.

RPGC: Cantidad de residuos ó desechos peligrosos generados por código ó corriente.

RPAL: Cantidad de residuos ó desechos peligrosos almacenados, por código ó corriente.

RPAP: Cantidad de residuos ó desechos peligrosos aprovechados, por código ó corriente.

RPAT: Cantidad de residuos ó desechos peligrosos tratados y dispuestos, por código ó corriente.

Fórmula para el Cálculo:

$$\text{NRPGRP} = \sum \text{RGRP}$$

$$\text{NRPGS} = \sum \text{RPGS}$$

$$\text{NRPGC} = \sum \text{RPGC}$$

$$\text{NRPAL} = \sum \text{RPAL}$$

$$\text{NRPAP} = \sum \text{RPAP}$$

$$\text{NRPAT} = \sum \text{RPAT}$$

NRPGRP: Cantidad total de registros de generadores de residuos sólidos peligrosos en la jurisdicción.

NRPGS: Cantidad total de residuos ó desechos peligrosos generados por sector ó actividad productiva, en la jurisdicción.

NRPGC: Cantidad total de residuos ó desechos peligrosos generados por código ó corriente, en la jurisdicción.

NRPAL: Cantidad total de residuos ó desechos peligrosos almacenados, por código ó corriente, en la jurisdicción.



Corpouraba

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá



NRPA: Cantidad total de residuos ó desechos peligrosos aprovechados, por código ó corriente, en la jurisdicción.

NRPA: Cantidad total de residuos ó desechos peligrosos tratados y dispuestos por código ó corriente, en la jurisdicción.

Restricciones del indicador:

La información requerida sobre residuos peligrosos, prevista en la normatividad vigente, puede variar dependiendo de la evolución del proceso. Existe un grado alto de informalidad en el manejo de residuos peligrosos.

Fuente de los datos:

Programa de seguimiento de PGIRS.

Periodicidad de los datos:

Semestral

Disponibilidad de los datos:

Informe de gestión de la CAR – Programa de seguimiento de residuos o desechos sólidos peligrosos –RESPEL-

Responsable del indicador:

Subdirecciones de Recursos Naturales o similares, y Grupo del programa seguimiento de RESPEL.

Forma de presentación de los resultados:

Tablas o gráficas de barras.

Actividades mínimas para el cumplimiento de la meta relacionada con el indicador:

Inventario de RESPEL en la jurisdicción

Establecimiento de procesos para el reporte y registro de RESPEL en la jurisdicción

Seguimiento a generadores de RESPEL en la jurisdicción.



Corpouraba

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá



En primera instancia se relaciona el número de inscripciones por año que se han recibido para el Registro de Generadores de Residuos Peligrosos en nuestra jurisdicción.

RGRP (Número de inscripciones de generadores de residuos peligrosos)								
2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	TOTAL
76	158	153	62	77	22	12	10	570



Relación de inscripciones por año

Se observa que tiende a disminuir la inscripción en el registro año a año, puesto que se han venido identificado los generadores que aplican para el registro y cada vez quedan menos por inscripción.

En total se han inscrito en el registro 570 establecimientos generadores de residuos peligrosos de los diferentes municipios de la jurisdicción y sectores económicos.



Corpouraba

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá



De los 570 inscritos, 201 no están obligados a declarar ya sea porque dejan de funcionar, se fusionan o no generan las cantidades suficientes para estar en el registro, por lo que en realidad son 369 establecimientos los que deben diligenciar información.

GENERACIÓN POR SECTOR O ACTIVIDAD PRODUCTIVA

En la política ambiental para la gestión de residuos peligrosos se han clasificado las diferentes actividades económicas generadoras en sectores, para la jurisdicción de CORPOURABA se clasifican en:

- Sector Industrial
- Sector Agroindustrial
- Sector Servicios: Salud, Transporte

NRPGS	
Cantidad total de residuos ó desechos peligrosos generados por sector ó actividad productiva, en la jurisdicción	
Sector o actividad productiva	Cantidades en kg
Industrial	48948
Agroindustrial	1078121
Servicios Salud	315774
Servicios transporte	60.770
Total	1.503.613



Corpouraba

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá



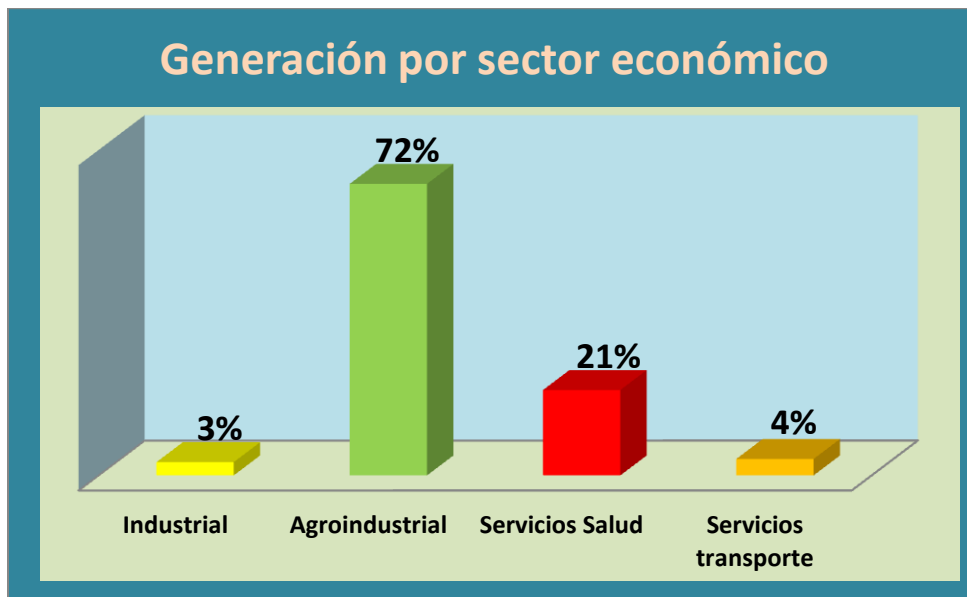
Certificado NP CO - SC 4725 - 1



Certificado N° SC 4725-1



Certificado N° GP 893-1



Sigue siendo el sector Agroindustrial el mayor generador de residuos peligrosos en la jurisdicción de CORPOURABA, los porcentajes de generación se mantienen estables por cada sector con respecto a los reportes anteriores.



Corpouraba

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá



Certificado NP CO - SC 4725 - 1



Certificado N° SC 4725-1



Certificado N° GP 893-1

GENERACIÓN POR CÓDIGO O CORRIENTE Y MANEJO REALIZADO

El Decreto 4741 de 2005 Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral, clasifica los residuos por corrientes según las actividades económicas.

A continuación se relacionan las cantidades por corriente de residuos generados y el manejo realizado.

NRPGC					
Cantidad total de residuos ó desechos peligrosos generados por código ó corriente, en la jurisdicción.					
Corriente	Descripción de la corriente	NRPAL Cantidad total de residuos ó desechos peligrosos almacenados	NRPAP Cantidad total de residuos ó desechos peligrosos aprovechados	NRPAT Cantidad total de residuos ó desechos peligrosos tratados y dispuestos	Total Residuos Peligrosos
Y1	Desechos clínicos resultantes de la atención médica prestada en hospitales, centros médicos y clínicas	0	0	308.953,40	308.953,40
Y3	Desechos de medicamentos y productos farmacéuticos	0	0	2.850,40	2.850,40
Y4	Desechos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de biocidas y productos fitofarmacéuticos,	1448	44	1.186,34	2.678,34

Corriente	Descripción de la corriente	NRPAL Cantidad total de residuos ó desechos peligrosos almacenados	NRPAP Cantidad total de residuos ó desechos peligrosos aprovechados	NRPAT Cantidad total de residuos ó desechos peligrosos tratados y dispuestos	Total Residuos Peligrosos
Y6	Desechos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de disolventes orgánicos,	47	0	125,50	172,50
Y8	Desechos de aceites minerales no aptos para el uso a que estaban destinados. (Aceite usado)	1000	25.582,50	27.865,30	54.447,80
Y9	Mezclas y emulsiones de desechos de aceite y agua o de hidrocarburos y agua (borras, combustible contaminado)	653,00	0	5.669,00	6.322,00
Y12	Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas o barnices (Tóner, cartuchos)	48,5	380	1.159,85	1.588,35

Corriente	Descripción de la corriente	NRPAL Cantidad total de residuos ó desechos peligrosos almacenados	NRPAP Cantidad total de residuos ó desechos peligrosos aprovechados	NRPAT Cantidad total de residuos ó desechos peligrosos tratados y dispuestos	Total Residuos Peligrosos
Y14	Sustancias químicas de desecho, no identificadas o nuevas, resultantes de la investigación y el desarrollo o de las actividades de enseñanza y cuyos efectos en el ser humano o el medio ambiente no se conozcan,	0	0	2.101,52	2.101,52
Y16	Desechos resultantes de la producción; preparación y utilización de productos químicos y materiales para fines fotográficos (liquido revelador y fijador)	7,7	1.760,20	1.506,30	3.274,20
Y26	Desechos que tengan como constituyentes: Cadmio, compuestos de cadmio,	0	0	509,50	509,50
Y29	Mercurio, compuestos de mercurio	0	0	13,00	13,00



Corpouraba

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá



Certificado N° CO - SC 4728 - 1



Certificado N° SC 4728 - 1

Corriente	Descripción de la corriente	NRPAL Cantidad total de residuos ó desechos peligrosos almacenados	NRPAP Cantidad total de residuos ó desechos peligrosos aprovechados	NRPAT Cantidad total de residuos ó desechos peligrosos tratados y dispuestos	Total Residuos Peligrosos
Y31	Plomo, compuestos de plomo	870,2	6467,5	272,70	7.610,40
Y35	Desechos que tengan como constituyentes: Soluciones básicas o bases en forma sólida, (Bolsas de cal y yeso)	0	0	46,00	46,00
Y37	Desechos que tengan como constituyentes: Compuestos orgánicos de fósforo, (Bolsa contaminada con clorpirifos)	1965	1000471,48	25,70	1.002.462,18
Y45	Desechos que tengan como constituyentes: Compuestos organohalogenados, que no sean las sustancias mencionadas en Y39, Y41, Y42, Y43, Y44), (Envases metálicos refrigerantes .)	0	0	2,00	2,00
A1120	Lodos residuales, excluidos los fangos anódicos, de los sistemas de depuración electrolítica de las operaciones de refinación y extracción electrolítica del cobre,	2330	0	9.710,00	12.040,00



Corpouraba

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá



Certificado N° CO - SC 4728 - 1



Certificado N° SC 4728-1

Corriente	Descripción de la corriente	NRPAL Cantidad total de residuos ó desechos peligrosos almacenados	NRPAP Cantidad total de residuos ó desechos peligrosos aprovechados	NRPAT Cantidad total de residuos ó desechos peligrosos tratados y dispuestos	Total Residuos Peligrosos
A1160	Acumuladores de plomo de desecho, enteros o triturados,	0	0	14,10	14,10
A1180	Montajes eléctricos y electrónicos de desecho o restos de estos ⁴ , baterías, interruptores de mercurio, vidrios de tubos de rayos catódicos y otros vidrios activados y capacitadores de PCB, (por ejemplo, cadmio, mercurio, plomo, bifenilo policlorado). (Chatarra electrónica)	109	3489	465,50	4.063,50
A3020	Aceites minerales de desecho no aptos para el uso al que estaban destinados,	0	12599,4	132,40	12.731,80
A3200	Material bituminoso (desechos de asfalto) con contenido de alquitrán resultantes de la construcción y el mantenimiento de carreteras	0	0	909,00	909,00



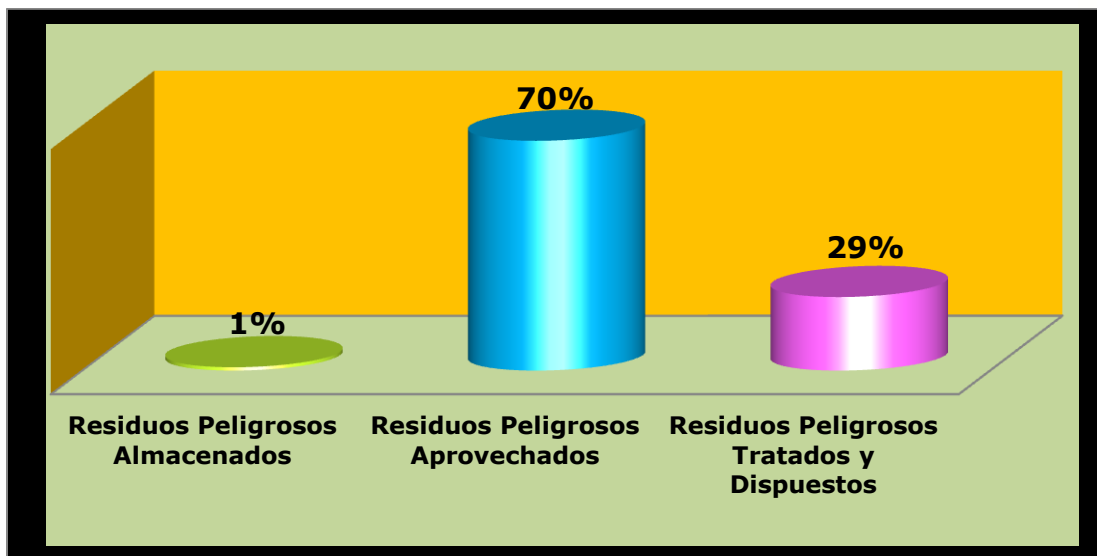
Corpouraba

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá



Corriente	Descripción de la corriente	NRPAL Cantidad total de residuos ó desechos peligrosos almacenados	NRPAP Cantidad total de residuos ó desechos peligrosos aprovechados	NRPAT Cantidad total de residuos ó desechos peligrosos tratados y dispuestos	Total Residuos Peligrosos
A4060	Desechos de mezclas y emulsiones de aceite y agua o de hidrocarburos y agua, (Borras, residuos de trampa de grasas).	68	0	3.063,30	3.131,30
A4130	Envases y contenedores de desechos que contienen sustancias incluidas en el Anexo I, en concentraciones suficientes como para mostrar las características peligrosas del Anexo III. (Empaques de plaguicidas)	170,9	815,6	71.994,23	72.980,73
A4140	Desechos consistentes o que contienen productos químicos que no responden a las especificaciones o caducados correspondientes a las categorías del anexo I.	0	0	4015	4015
TOTAL		8.743,80	1.051.613,68	443.255,44	1.503.612,92
Porcentaje		1	70	29	100

Fuente. Aplicativo web Residuos Peligrosos IDEAM



Porcentaje de residuos manejados en la jurisdicción

Con relación a los años 2011, 2012 y 2013 que reportaron una generación promedio de 1.300 toneladas por año, para el 2014 aumentaron las cantidades a 1.500 toneladas aproximadamente, tal como se muestra a continuación:

Año	2011	2012	2013	2014
Cantidades en Kg	1.390.055,37	1.392.402,35	1.351.844,93	1.503.612,92

El aumento se puede deber a un mayor reporte por parte de los generadores de RESPEL en el registro, donde posiblemente pueda seguir aumentando porque aun faltan generadores por inscribirse y realizar el debido reporte.



Corpouraba

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá



Tipos de manejo

Para el año 2014 disminuyó el porcentaje de los residuos que son aprovechados, de un 74% (año 2013) paso al 70%.

Porcentaje que se ve reflejado en el aumento de los residuos que son tratados y dispuestos, aumento de un 25% al 29%.

Los tipos de aprovechamiento que se dan son:

- Reciclado o recuperación de metales y compuestos metálicos
- Reciclado o recuperación de otras materias inorgánicas
- Regeneración u otra reutilización de aceites usados
- Recuperación de componentes utilizados para reducir la contaminación

Los tipos de tratamiento realizados son:

- Biológico
- Físico Químico
- Tecnologías Avanzadas
- Térmico

La disposición final se realiza en celda de seguridad o relleno de seguridad.

Y por ultimo hay existencias del 1% de residuos peligrosos almacenados esperando ser manejados adecuadamente.



Corpouraba

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá



INSCRIPCIONES Y REGISTRO

El siguiente cuadro muestra el proceso de inscripción y registro para el periodo de balance 2014 que se realiza en el año 2015:

Periodo de Balance 2014					
Proceso de Registro de Generadores RESPEL 2014					
Generadores Inscritos hasta la fecha	No obligados	Generadores que deben registrar	Registros Transmitidos *	Registros Cerrados**	Registros Abiertos** *
570	201	369	328	9	18
		100	88.9	2.4	4.9

* Hace referencia a los registros que fueron diligenciados totalmente por el generador, remitidos por el mismo a la Autoridad Ambiental y transmitidos por esta al IDEAM

** Hace referencia a los registros diligenciados por los generadores y enviados a la Autoridad Ambiental pero no transmitidos al IDEAM por inconsistencias en el registro.

*** Hace referencia a los registros que fueron diligenciados parcial o totalmente, pero no fueron remitidos por el generador a la Autoridad Ambiental

No obligados: Establecimientos que dejaron de funcionar, se fusionaron, o no generan las cantidades suficientes de RESPEL para aplicar en el registro.

Según el número de usuarios a reportar se tiene un porcentaje de registros transmitidos de un 88.9%, quedando tan solo un 11.1% de registros pendientes por transmitir al IDEAM, lo que indica un buen numero de reportes para este periodo.

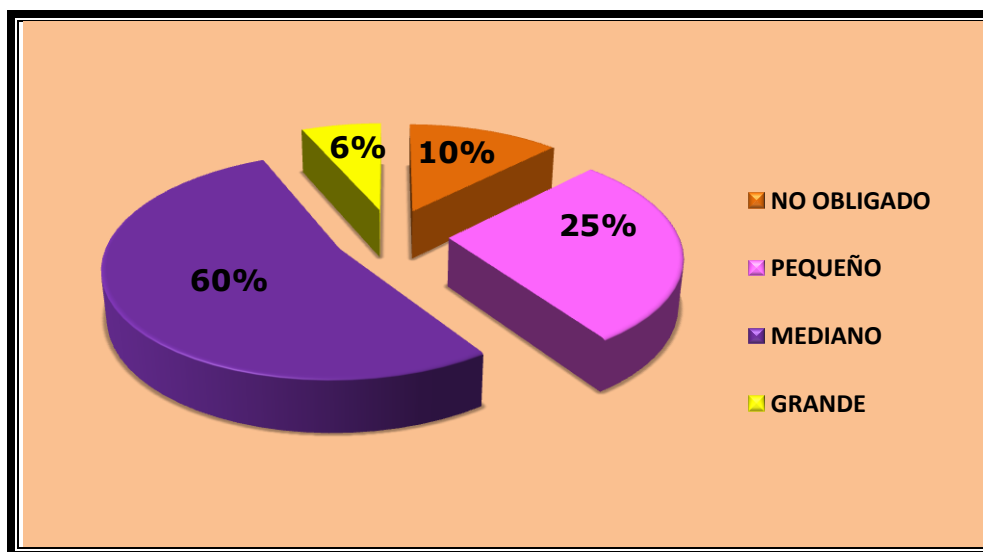
CATEGORÍA DE GENERADOR

Con la información registrada, se categorizan los establecimientos como grandes, medianos y pequeños generadores.

Para el periodo de balance 2014 las categorías son:

CATEGORIA COMO GENERADOR PB 2014				
Numero de Registros	NO OBLIGADO	PEQUEÑO	MEDIANO	GRANDE
337	34	83	201	19

Fuente. Aplicativo web Residuos Peligrosos IDEAM



Clasificación en porcentaje por categoría de generador



Corpouraba

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá



- Gran Generador: Genera residuos o desechos peligrosos en una cantidad igual o mayor a 1,000.0 kg/mes
- Mediano Generador: Genera residuos o desechos peligrosos en una cantidad igual o mayor a 100.0 kg/mes y menor a 1,000.0 kg/mes
- Pequeño Generador: Genera residuos o desechos peligrosos en una cantidad igual o mayor a 10.0 kg/mes y menor a 100.0 kg/mes
- No obligado: Genera residuos o desechos peligrosos en una cantidad menor de 10.0 kg/mes

Aumentaron los generadores categorizados como medianos a un 60% con respecto al periodo 2013 que estaba en 57%, y los grandes generadores disminuyeron del 7% a un 6%.

Para este periodo se categorizo un 10% de los generadores como No obligados lo que significa que para próximos periodos estarían exentos del registro.



Corpouraba

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá



GENERACIÓN POR MUNICIPIOS

Por último se muestra la cantidad de residuos peligrosos generados por municipio en el periodo de balance 2013 según reporte de los diferentes generadores registrados.

Municipio	Cantidades en kg/año
ABRIAQUI	247,7
APARTADO	514529,86
ARBOLETES	7837,94
CAREPA	380078,31
CAÑASGORDAS	3098,4
CHIGORODO	82829,62
DABEIBA	3411,3
FRONTINO	4442
GIRALDO	481,06
MUTATA	3904,8
NECOCLI	11579,4
PEQUE	847,45
SAN JUAN DE URABA	298
SAN PEDRO DE URABA	6717,9
TURBO	469665,05
URAMITA	938
URRAO	5416,5

Siguen siendo los municipios de Apartadó, Turbo y Carepa los que más generan residuos peligrosos, por concentrarse en estos tres municipios la mayor producción bananera, siendo esta actividad económica gran generadora.

No se obtuvieron datos de los municipios de Murindó y Vigía del fuerte.



Corpouraba

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá



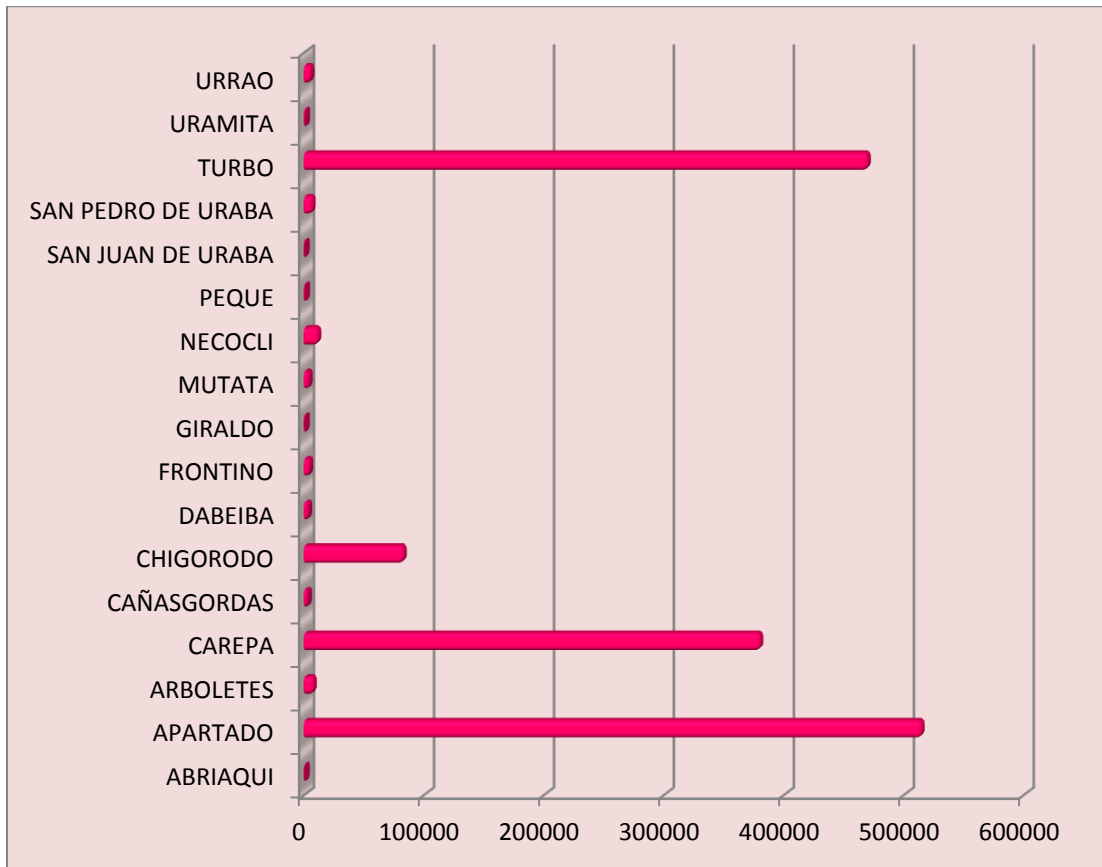
Certificado N° CO - SC 4725 - 1



Certificado N° SC 4725 - 1



Certificado N° GP 892-1



La información expuesta en este informe corresponde a los registros que reportaron los generadores de residuos peligrosos hasta el 30 de junio de 2015.