



400-08-02-01-0006-2013

## **GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS PELIGROSOS EN LA JURISDICCIÓN DE CORPOURABA PARA EL PERIODO DE BALANCE 2011 CON CORTE A DICIEMBRE DE 2012**

Dentro de la Gestión Integral de Residuos o Desechos Peligrosos que realiza CORPOURABA en su jurisdicción se encuentra la de generar instrumentos que permitan complementar y mejorar el diagnóstico que se tiene sobre la problemática de la generación y manejo de los residuos o desechos peligrosos en la jurisdicción.

Por lo tanto se realiza un informe donde se describe los tipos de residuos peligrosos que se generan, las cantidades generadas por año y el manejo realizado en los 19 municipios que conforman la jurisdicción de CORPOURABA.

Con la información obtenida progresivamente del registro de generadores, se permite el desarrollo y cuantificación de indicadores de generación y manejo de residuos o desechos peligrosos y se contribuye a mejorar el conocimiento de la problemática, la planificación de la gestión, el establecimiento de prioridades en la definición de acciones para la solución de problemas relacionados con residuos peligrosos y se facilita el control y seguimiento ambiental de las actividades que generan este tipo de residuos<sup>1</sup>.

En la jurisdicción de CORPOURABA para el periodo de balance 2011 se obtienen los siguientes resultados en el marco de la Gestión Integral de Residuos Peligrosos, información con corte a diciembre 31 de 2012.

<sup>1</sup> Resolución 1362 de 2007



# Corpouraba

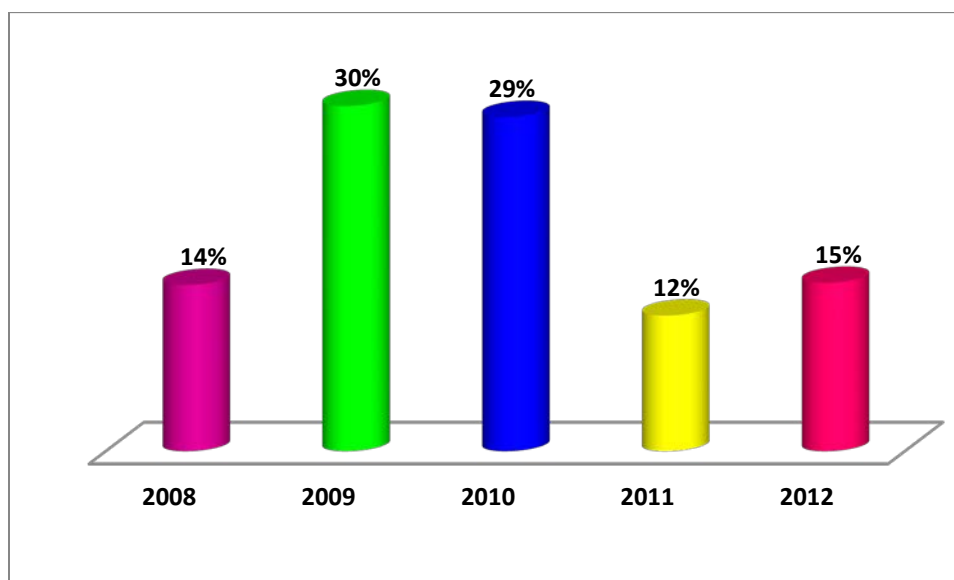
Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá



Historial de generadores inscritos en el Registro de Generadores de Residuos Peligrosos RGRP de CORPOURABA con corte a diciembre 31 de 2012

## Número de inscritos por año

RGRP					
Número de inscripciones de generadores de residuos peligrosos					
2008	2009	2010	2011	2012	TOTAL
76	158	153	62	77	526



## Relación de inscripciones por año

En total se han inscrito en el registro 526 establecimientos generadores de residuos peligrosos de los diferentes municipios de la jurisdicción y sectores económicos.

De los 526 inscritos 39 han solicitado retiro del registro ya sea porque dejan de funcionar o no generan las cantidades suficientes para estar en



# Corpouraba

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá



el registro, por lo que en realidad son 487 establecimientos los que deben diligenciar información.

## Gestión Integral de residuos peligrosos en la jurisdicción de CORPOURABA con corte a diciembre de 2012

La Gestión Integral de Residuos ó Desechos Peligrosos está asociada al almacenamiento, aprovechamiento, tratamiento y disposición final de los residuos peligrosos generados en la jurisdicción de CORPOURABA.

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

Cantidad en Kg de residuos ó desechos peligrosos generados por código ó corriente, en la jurisdicción de CORPOURABA durante el periodo de balance 2011 con corte a diciembre de 2012						
Corriente	Descripción de la corriente	Residuos Peligrosos Almacenados	Residuos Peligrosos Aprovechados	Residuos Peligrosos Tratados	Residuos Peligrosos Dispuestos	Total Residuos Peligrosos
Y1	Desechos clínicos resultantes de la atención médica prestada en hospitales, centros médicos y clínicas	0	0	21.801,69	192.898,48	214700,17
Y3	Desechos de medicamentos y productos farmacéuticos	0	0	93,9	29,55	123,45



# Corpouraba

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá



<b>Y6</b>	Desechos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de disolventes orgánicos,	0	0	116	0	116
<b>Y8</b>	Desechos de aceites minerales no aptos para el uso a que estaban destinados. (Aceite usado)	7045,15	2.114,37	5.276,50	159	14595,02
<b>Y9</b>	Mezclas y emulsiones de desechos de aceite y agua o de hidrocarburos y agua (borras, combustible contaminado)	566,00	151,4	3.240,99	933,60	4891,99
<b>Y12</b>	Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas o barnices (Tóner, cartuchos)	57	92,2	202	317	668,2



# Corpouraba

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá



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	505	0	505
Y16	Desechos resultantes de la producción; preparación y utilización de productos químicos y materiales para fines fotográficos (liquido revelador y fijador)	367,6	1.674,70	483,65	3329	5854,95
Y29	Mercurio, compuestos de mercurio	77,51	204,2	333,69	189,58	804,98



# Corpouraba

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá



<b>Y31</b>	Plomo, compuestos de plomo	303,98	1190,86	10,41	25,56	1530,81
<b>Y35</b>	Desechos que tengan como constituyentes: Soluciones básicas o bases en forma sólida, (Bolsas de cal y yeso)	0	0	137	0	137
<b>Y37</b>	Desechos que tengan como constituyentes: Compuestos orgánicos de fósforo, (Bolsa contaminada con clorpirifos)	0	1051774,77	15233	0	1067007,77
<b>A1120</b>	Lodos residuales, excluidos los fangos anódicos, de los sistemas de depuración electrolítica de las operaciones de refinación y extracción electrolítica del cobre,	5980	0	1337	0	7317



# Corpouraba

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá



<p><b>A1170</b></p>	<p>Acumuladores de desecho sin seleccionar excluidas mezclas de acumuladores sólo de la lista B, Los acumuladores de desecho no incluidos en la lista B que contengan constituyentes del Anexo I en tal grado que los conviertan en peligrosos, (pilas y baterías)</p>	<p>0</p>	<p>0</p>	<p>20</p>	<p>0</p>	<p>20</p>
<p><b>A1180</b></p>	<p>Montajes eléctricos y electrónicos de desecho o restos de estos<sup>4</sup>, 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)</p>	<p>4</p>	<p>237,5</p>	<p>55</p>	<p>0</p>	<p>296,5</p>



# Corpouraba

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá



<b>A3020</b>	Aceites minerales de desecho no aptos para el uso al que estaban destinados,	120	250	277	0	647
<b>A3130</b>	Desechos de compuestos de fósforo orgánicos,	0	0	2,24	0	2,24
<b>A4020</b>	Desechos clínicos y afines	0	0	0,2	0	0,2
<b>A4060</b>	Desechos de mezclas y emulsiones de aceite y agua o de hidrocarburos y agua, (Borras, residuos de trampa de grasas)	0	0	950,8	260	1210,8
<b>A4070</b>	Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas o barnices, con exclusión de los desechos especificados en la lista B (Tóner)	0	0	9	0	9





# Corpouraba

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá



<b>A4130</b>	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)	139,7	5843,11	62143,85	1490,63	69617,29
<b>Total</b>		<b>14.660,94</b>	<b>1.063.533,11</b>	<b>112.228,92</b>	<b>199.632,40</b>	<b>1.390.055,37</b>
<b>Porcentaje</b>		<b>1,1</b>	<b>76,5</b>	<b>8,1</b>	<b>14,4</b>	<b>100,0</b>

Fuente. Aplicativo web IDEAM

En promedio se generan más de 1300 toneladas de residuos peligrosos en la jurisdicción de CORPOURABA, comparando con la generación a nivel nacional de 174.418 t/a, según informe del IDEAM para el año 2011, nos encontramos que la generación en la jurisdicción es mínima, pues aportamos tan solo un 0.7% de RESPEL generados en el país.

En el informe anterior del periodo de balance 2010 se reporto una generación de aproximadamente 2.400.000 kilos de residuos peligrosos, la gran diferencia en cantidades con respecto al 2011 se debe a un error en el registro por un grupo de fincas en el periodo 2010 ya que registraron valores más altos de los generados lo que aumento los valores.



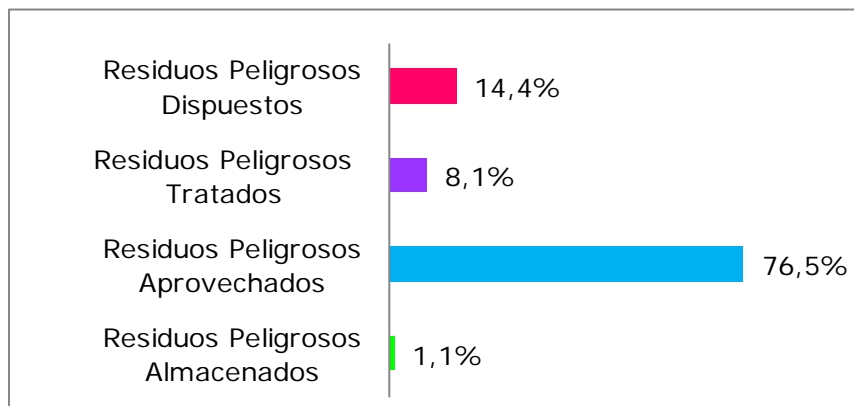
# Corpouraba

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá



## Manejo de los residuos peligrosos generados en la jurisdicción de

**CORPO  
URABA**



Según el reporte hecho por los generadores para el periodo de balance 2011 el 76.5% la mayor parte de los residuos peligrosos generados fueron aprovechados, 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 con los residuos peligrosos generados son:

- Biológico
- Físico Químico
- Tecnologías Avanzadas
- Térmico

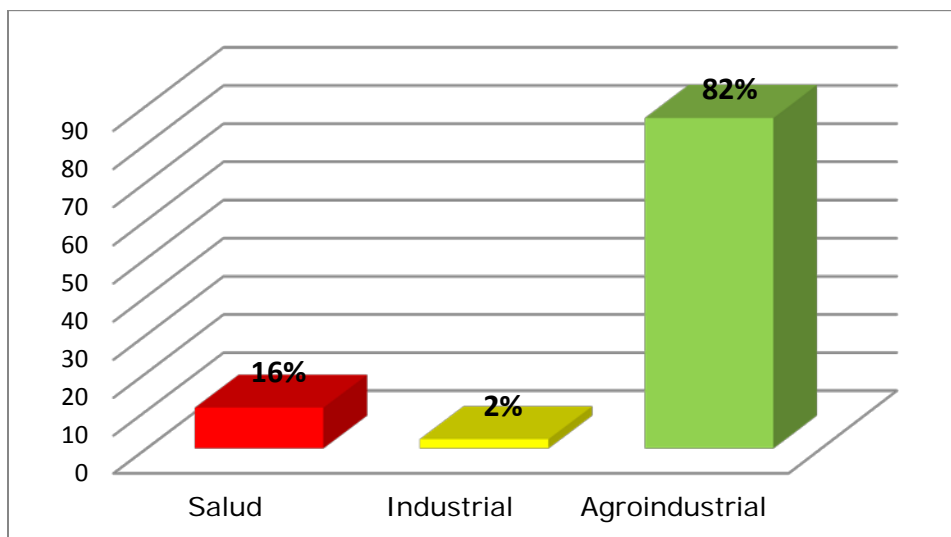
La disposición final de los RESPEL se da en celda de seguridad o relleno de seguridad.



## Generación por actividad económica

Las cantidades de residuos generados en la jurisdicción de CORPOURABA por sector o actividad productiva en Kg/año durante el periodo de balance 2011 con corte a julio de 2012 son las siguientes:

RPGS (Cantidad de residuos ó desechos peligrosos generados por sector ó actividad productiva en Kg/año)				
Cantidad en Kg/año	Salud	Agroindustrial	Industrial	Total
	221.484	1.137.130	31.442	1.390.055



**Porcentaje de residuos peligrosos generados por actividad productiva**

El sector que más genera residuos peligrosos es el Agroindustrial con un 82% de generación por ser la actividad económica de mayor incidencia en la región con la producción agrícola (bananera) y pecuaria donde se generan residuos peligrosos como la bolsa con contenido de clorpirifos y envases de agroquímicos;



# Corpouraba

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá



Le sigue el sector salud con residuos biosanitarios, cortopunzantes, anatomopatológicos y químicos donde se incluyen hospitales, clínicas, centros de salud, consultorios, farmacias, veterinarias, funerarias etc. Y por último el sector industrial con residuos de aceites usados, equipos de oficina y lodos contaminados, se incluyen las estaciones de servicio, servitecas y talleres mecánicos.

## Inscripciones y registro

El siguiente cuadro muestra el proceso de inscripción y registro durante el periodo 2011. Donde se explica de los 487 generadores que deben reportar información, que cantidad ha cumplido con el registro.

Periodo de Balance 2011					
Proceso de Registro de Generadores RESPEL					
Generadores Inscritos hasta la fecha	Registros Transmitidos*	Registros Cerrados**	Registros Abiertos***	Salen del registro	Sin diligenciamiento de registro
526	409	9	24	39	45
100,0	77,8	1,7	4,6	7,4	8,6

\* 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

En el proceso de registro se encuentran establecimientos que salen del registro ya sea por que dejaron de funcionar, se fusionaron o no generan las cantidades suficientes de RESPEL para estar en el registro, igualmente los que se clasifican en "sin diligenciamiento" se dividen en nuevos inscritos a final de año a los que les corresponde diligenciar el periodo 2012 y los que definitivamente no realizaron la actualización del



# Corpouraba

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá

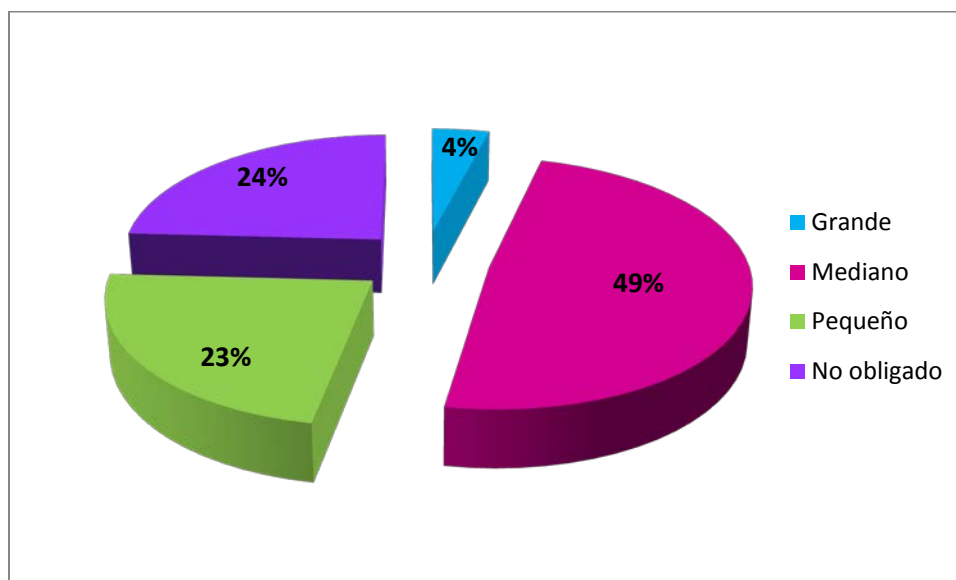


registro, a estos últimos se les realizaron requerimientos y se encuentran en proceso sancionatorio.

## Categoría de generador

Con la información registrada, se categorizan los establecimientos según su generación en grande, mediano, pequeño y no obligado. Para el periodo de balance 2011 las categorías son:

Categoría del Generador				
Grande	Mediano	Pequeño	No obligado	Total Registros
17	204	96	101	418
4,1	48,8	23,0	24,2	100,0



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

Para este periodo aumentaron los generadores categorizados como no obligados donde se ubican quienes generan menos de 10 kg de RESPEL al mes, aquí están consultorios médicos y odontológicos que cada vez son más en nuestra jurisdicción y se hace necesario tenerlos en el registro con el fin de cuantificar su generación e identificar el manejo realizado.

Los categorizados en grandes generadores disminuyeron de 17% a un 4% pero la razón es por el error presentado en el periodo 2010 donde se reportaron más cantidades de las generadas, en realidad los grandes generadores son pocos en la jurisdicción.

## Generación por municipios

Por último se muestra la cantidad de residuos peligrosos generados por municipio en el periodo de balance 2011 según reporte de los diferentes generadores registrados.

Los municipios que mas generan residuos peligrosos son Turbo, Carepa y Apartadó respectivamente por concentrarse en estos tres municipios la mayor producción bananera siendo esta actividad económica gran generadora.

De los 19 municipios que hacen parte de la Jurisdicción de CORPOURABA no se tiene información de dos municipios Murindó y Vigía del Fuerte quienes en el momento están en proceso de registro.



# Corpouraba

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá



Municipio	Cantidad de residuos en kg/año
ABRIAQUI	552,02
APARTADO	423926,08
ARBOLETES	7366,1
CAREPA	373075,45
CAÑASGORDAS	3926,4
CHIGORODO	95256,51
DABEIBA	3307
FRONTINO	5645,49
GIRALDO	1131,5
MUTATA	79,5
NECOCLI	10010
PEQUE	15,5
SAN JUAN DE URABA	77
SAN PEDRO DE URABA	3951,5
TURBO	448722,96
URAMITA	1228,2
URRAO	501,1

La información expuesta en este informe corresponde a los registros que reportaron los generadores de residuos peligrosos hasta el 31 de diciembre de 2012.

## Capacitaciones

Las empresas inscritas en el Registro de Generadores de Residuos Peligrosos reciben constante capacitación en el manejo del aplicativo web del IDEAM, las atenciones se realizan por los diferentes medios; vía email, teléfono o personalmente.



# Corpouraba

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá



Para el año 2012 se realizaron 11 talleres de inducción en manejo del aplicativo web del IDEAM en la jurisdicción de CORPOURABA y temas sobre manejo de residuos peligrosos.

Capacitaciones realizadas en el año 2012

TEMA	ASISTENTES	LUGAR	FECHA
Inducción en el manejo del aplicativo web del IDEAM	5	Hospital Atrato Medio Antioqueño Vigía del Fuerte	27/06/2012
Manejo Integral RESPEL provenientes de la agroindustria bananera y platanera	35	Auditorio CORPOURABA	28/06/2012
Manejo Integral de residuos sólidos y RESPEL	26	Auditorio Grupo Santamaría Apartadó	11/07/2012
Manejo Integral RESPEL provenientes de la agroindustria bananera y platanera	15	Auditorio AUGURA	28/07/2012
Manejo Integral de residuos sólidos y RESPEL - Agroquímicos	14	Promotores ambientales La Martina	22/08/2012





# Corpouraba

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá



Manejo Integral de residuos sólidos y RESPEL - Agroquímicos	45	Promotores ambientales Caucheras	05/10/2012
Manejo Integral de residuos sólidos y RESPEL - Agroquímicos	30	Promotores ambientales El totumo	12/10/2012
Manejo Integral de residuos sólidos y RESPEL	40	Auditorio Brigada VII Carepa	24/10/2012
Inducción en el manejo del aplicativo web del IDEAM	22	Auditorio CORPOURABA	05/09/2012
Manejo Integral de residuos sólidos y RESPEL - Agroquímicos	15	Promotores ambientales Arboletes	7/11/2012
Correcto manejo y disposición de aceites lubricantes usados	16	Auditorio CORPOURABA	29/11/2012

Diariamente se atienden usuarios que presentan dificultades para el registro de la información.



# Corpouraba

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá



## Seguimientos

Con el fin de garantizar la veracidad de la información suministrada por los generadores de residuos peligrosos en el registro, se realiza seguimiento documental y en campo de la información diligenciada y el manejo externo de los residuos peligrosos generados.

En el 2012 se transmitieron al IDEAM 409 registros contribuyendo para los respectivos informes a nivel nacional.

En campo se realizaron 151 visitas de seguimiento a empresas generadoras de los diferentes sectores económicos en la jurisdicción de CORPOURABA.

Igualmente se realiza seguimiento a los gestores de residuos peligrosos autorizados por CORPOURABA los cuales son dos del sector hospitalario y nueve del sector agroindustrial, donde se revisa la disposición final que realizan con los residuos peligrosos que gestionan.