

INFORME DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS PELIGROSOS EN LA JURISDICCIÓN DE CORPOURABA, PARA EL PERIODO DE BALANCE 2021

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 2021:

¹ Resolución 1362 de 2007

INSCRIPCION Y REPORTES EN EL REGISTRO RESPEL

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.

Número de inscripciones por año						
2008-2016	2017	2018	2019	2020	2021	TOTAL
594	42	18	26	16	15	711

En total se han inscrito en el registro 711 establecimientos generadores de residuos peligrosos de los diferentes municipios de la jurisdicción y sectores económicos.

De los 711 inscritos, se identificaron 238 inactivos ya sea porque dejaron de funcionar, se fusionaron con otros establecimientos o no generan las cantidades suficientes para reportar en el registro, por lo que de la totalidad de inscritos **473** establecimientos están obligados a diligenciar información.

REPORTES PERIODO 2021

Los usuarios inscritos en el registro deben reportar anualmente información referente a la generación y manejo de residuos peligrosos, se realiza por periodo vencido y tienen como plazo hasta el 31 de marzo de cada año para reportar el periodo inmediatamente anterior.

El siguiente cuadro muestra el proceso de inscripción y registro para el periodo de balance 2021:

Proceso de Registro de Generadores RESPEL 2021						
Generadores Inscritos hasta la fecha	Inactivos	Generadores que deben registrar	Registros Transmitidos *	Registros Cerrados**	Registros Abiertos***	Sin registrar
711	238	473	264	1	43	165
		100%	56%	0%	9%	35%

* 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

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

Según el proceso de registro se ha cumplido en un 56% con el reporte y transmisión al IDEAM, un 35% de los inscritos no cumplió con los plazos establecidos para el reporte, por lo que se realizarán los respectivos requerimientos y se implementarán las medidas necesarias que garanticen el reporte de la totalidad de los registros, para que la información de indicadores sea lo más cercano a la realidad.

INDICADORES RESPAL

Con la información que los usuarios reportan a través del aplicativo web del IDEAM, se obtiene información sobre la generación y manejo de residuos peligrosos en la jurisdicción de CORPOURABA, la cual se presenta a continuación:

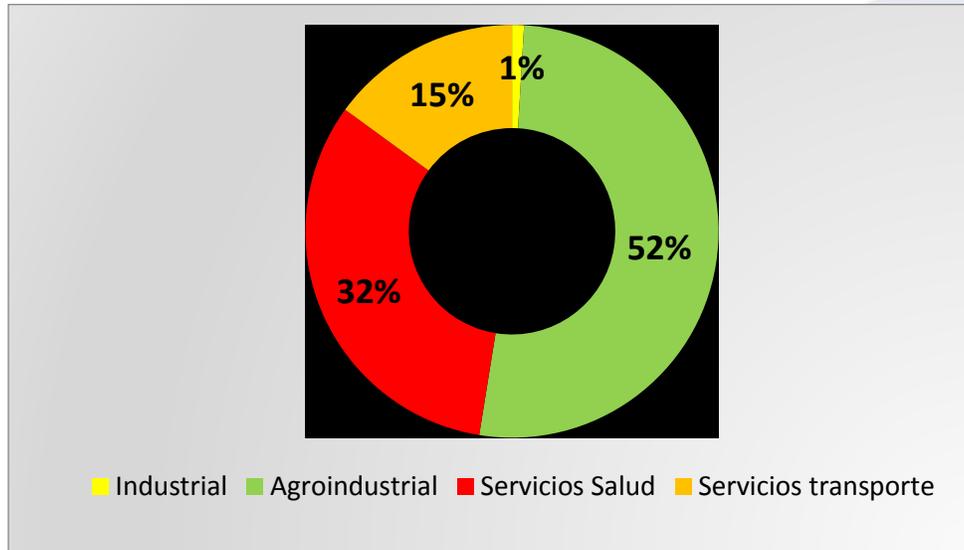
GENERACIÓN POR SECTOR ECONÓMICO

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

SECTOR	CANTIDADES EN KG
Industrial	13.292
Agroindustrial	737.626
Servicios Salud	464.344
Servicios transporte	213.938
TOTAL	1.429.200

GENERACIÓN POR SECTOR ECONÓMICO



El sector Agroindustrial es 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.

GENERACIÓN POR CÓDIGO O CORRIENTE Y MANEJO REALIZADO

El Decreto 1076 de 2015 "Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible", clasifica los residuos peligrosos por corrientes según las actividades económicas.

A continuación se relacionan las cantidades en kilogramos por corriente de residuos generados y el manejo realizado:

CANTIDAD TOTAL DE RESIDUOS O DESECHOS PELIGROSOS GENERADOS POR CÓDIGO Ó CORRIENTE, EN LA JURISDICCIÓN						
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	399.050,01	22.756,73	421.806,74
Y3	Desechos de medicamentos y productos farmacéuticos	0	0	41.594,57	824,49	42.419,06
Y4.2	Elementos o materiales contaminados con plaguicidas, biocidas, productos fitofarmacéuticos (ej, EPP, estopas, trapos, cauchos, aserrín, arena, materiales de embalaje)	0	0	288,48	224,62	513,10
Y4.3	Tierra o sedimentos impregnados con plaguicidas, biocidas o productos fitofarmacéuticos	330	0	2886	1429,4	4.645,40
Y4.4	Residuos de bolsas plásticas impregnadas de plaguicidas o biocidas (ej, residuos de bolsas utilizadas en cultivos de plátano y banano)	4033	662039,32	0	0	666.072,32

Corriente	Descripción de la corriente	Residuos Peligrosos Almacenados	Residuos Peligrosos Aprovechados	Residuos Peligrosos Tratados	Residuos Peligrosos Dispuestos	Total Residuos Peligrosos
Y4.5	Envases, recipientes, canecas, bidones o contenedores que contienen o que están contaminados con plaguicidas, biocidas o productos fitofarmacéuticos	2493	51395	7765,46	4742,06	66.395,52
Y8.1	Aceite lubricante usado (ej, aceite lubricante mineral, sintético, hidráulico usado)	3358,18	61.668,13	2.681,00	0	67.707,31
Y8.2	Elementos o materiales contaminados con aceite lubricante usado (ej, EPP, estopas, trapos, filtros, cauchos, aserrín, plásticos, grasas minerales, tapas casing)	0	23.315,00	35.953,00	1676,18	60.944,18
Y8.3	Lodos, tierra o sedimentos impregnados de aceite lubricante usado	0	0,00	0,00	900,3	900,30
Y8.6	Envases, recipientes, canecas, bidones o contenedores que contienen o que están contaminados con aceites usados	0	0,00	575,12	0	575,12
Y9.1	Lodos y cortes de perforación base aceite, borras y lodos aceitosos	1.749,00	131	687,70	6394	8.961,70

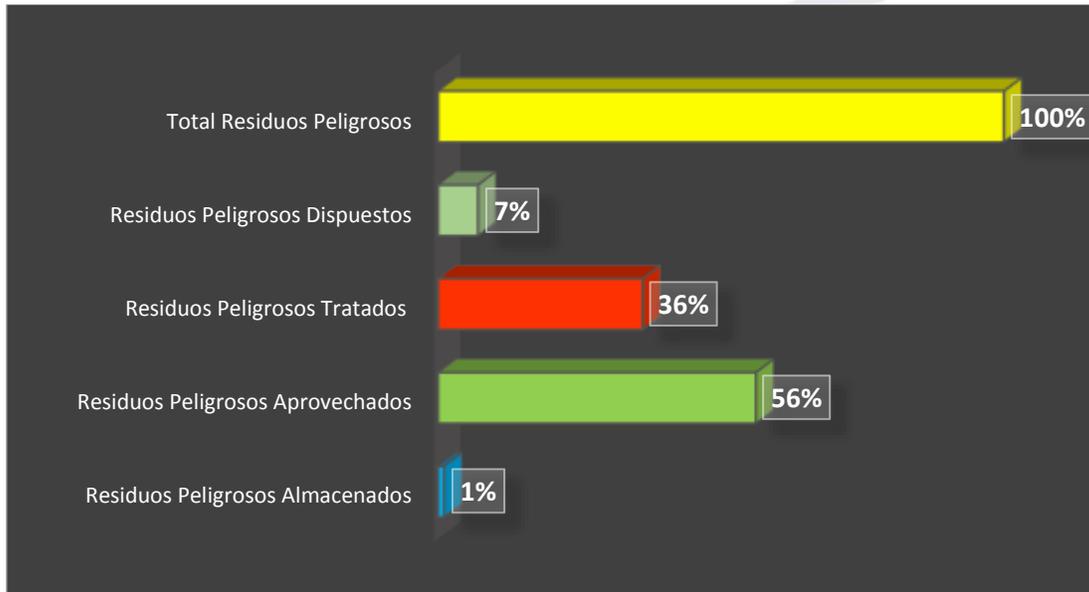
Corriente	Descripción de la corriente	Residuos Peligrosos Almacenados	Residuos Peligrosos Aprovechados	Residuos Peligrosos Tratados	Residuos Peligrosos Dispuestos	Total Residuos Peligrosos
Y9.2	Elementos o materiales contaminados con hidrocarburos (ej, EPP, estopas, textiles, plásticos, caucho, sierras, geomembranas),	168,50	129	2.210,74	58823,26	61.331,50
Y9.3	Sólidos o semisólidos impregnados con hidrocarburo (ej, tierra, suelo, arena)	22,00	0	2.987,00	445,16	3.454,16
Y9.4	Mezclas o emulsiones líquidas de agua con hidrocarburo, con contenido de sólidos <15% e hidrocarburo >3%)	168,00	372,9	123,00	3009,7	3.673,60
Y9.5	Envases, recipientes, canecas, bidones o contenedores que contienen o que están contaminados con hidrocarburos,	7,00	0	472,76	778	1.257,76
Y9.6	Otros desechos de mezclas y emulsiones de hidrocarburos y agua no clasificados previamente	0,00	0	4.963,60	168,7	5.132,30
Y12	Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas o barnices (Tóner, cartuchos)	32	0,5	6477,85	16,79	6.527,14

Corriente	Descripción de la corriente	Residuos Peligrosos Almacenados	Residuos Peligrosos Aprovechados	Residuos Peligrosos Tratados	Residuos Peligrosos Dispuestos	Total Residuos Peligrosos
Y13	Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de resinas, látex, plastificantes o colas y adhesivos	0	0	23	0	23,00
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	0	4	4,00
Y15	Desechos de carácter explosivo que no estén sometidos a una legislación diferente,	0	0	0	4,9	4,90
Y16	Desechos resultantes de la producción; preparación y utilización de productos químicos y materiales para fines fotográficos (liquido revelador y fijador)	0	0,00	77,9	0	77,90
Y18	Residuos resultantes de las operaciones de eliminación de desechos industriales, (EPP contaminados)	0	0,00	397	83	480,00

Corriente	Descripción de la corriente	Residuos Peligrosos Almacenados	Residuos Peligrosos Aprovechados	Residuos Peligrosos Tratados	Residuos Peligrosos Dispuestos	Total Residuos Peligrosos
Y29.1	Desechos que constan de mercurio o compuestos de mercurio (Ej, mercurio metálico, desechos de cloruro de mercurio, sulfuro de mercurio)	0	0	0	24	24,00
Y29.2	Desechos que contienen mercurio o compuestos de mercurio (ej, Lámparas fluorescentes compactas o lineales, lámparas de vapor de mercurio, amalgama dental,	14,2	69,37	137,3	51,4	272,27
Y31	Desechos que tengan como constituyentes: Plomo, compuestos de plomo,	190	3601,75	3,96	59,8	3.855,51
Y34	Desechos que tengan como constituyentes: Soluciones ácidas o ácidos en forma sólida,	0	0	254,00	63,4	317,40
Y36	Desechos que tengan como constituyente Asbesto (polvo y fibras),	0	0	0	15,78	15,78
Y39	Desechos que tengan como constituyentes: Fenoles, compuestos fenólicos, con inclusión de clorofenoles,	0	0	40	0	40,00

Corriente	Descripción de la corriente	Residuos Peligrosos Almacenados	Residuos Peligrosos Aprovechados	Residuos Peligrosos Tratados	Residuos Peligrosos Dispuestos	Total Residuos Peligrosos
Y42	Desechos que tengan como constituyentes: Disolventes orgánicos, con exclusión de disolventes halogenados,	0	0	0	12	12,00
A1160	Acumuladores de plomo de desecho, enteros o triturados,	0	1018,98	0	0	1.018,98
A1180	Montajes eléctricos y electrónicos de desecho o restos de estos ,baterías , interruptores de mercurio, vidrios de tubos de rayos catódicos (por ejemplo, Chatarra electrónica)	0	8,5	5,66	703,5	717,66
A4140	Desechos consistentes o que contienen productos químicos que no responden a las especificaciones o caducados correspondientes a las categorías del anexo I, y que muestran las características peligrosas del Anexo III,	0	0	19,1	0	19,10
TOTAL		Residuos Peligrosos Almacenados	Residuos Peligrosos Aprovechados	Residuos Peligrosos Tratados	Residuos Peligrosos Dispuestos	Total Residuos Peligrosos
		12.565	803.749	509.674	103.211	1.429.200

Porcentaje de residuos manejados en la jurisdicción



MANEJO REALIZADO CON LOS RESPEL

Una vez generados, los residuos peligrosos deben tener un adecuado manejo para evitar contaminación o daños a los recursos naturales y a la salud de las personas.

El residuo peligroso más generado es la bolsa contaminada con plaguicida a la cual se le realiza un aprovechamiento, puesto que se utiliza como materia prima para fabricación de diferentes productos como madera plástica, tapas de alcantarilla, mangueras de riego, entre otros.

Para el año 2021 se aprovecharon el 70% de los RESPEL generados, al 24% se le realizó tratamiento, el 2% fue dispuesto y en existencias hay un 4% almacenados esperando a ser manejados adecuadamente.

Los tipos de manejo que se realizan son:

➤ **Aprovechamiento**

- 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

➤ **Tratamiento**

- Biológico
- Físico Químico
- Tecnologías Avanzadas
- Térmico

➤ **Disposición final**

- Celda de seguridad
- Relleno de seguridad.

➤ **Almacenamiento**

- Cuando se tienen pocas cantidades de RESPEL o no se ha encontrado un manejo adecuado, los residuos son almacenados temporalmente hasta tanto se define su disposición.

GENERACIÓN POR ACTIVIDAD PRODUCTIVA

Con el propósito de clasificar las actividades económicas de los empresarios del país de la manera más precisa, las cámaras de comercio del país, a partir del año 2000, se rigen por la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) de todas las actividades económicas.

El Código CIIU fue elaborado por la Organización de Naciones Unidas y la revisión 4 es una adaptación para Colombia hecha y revisada por el DANE.

A continuación se presentan las actividades registradas y las cantidades de RESPEL generadas:

Actividad Productiva CIU 4.0 A.C.	Cantidad en Kg
0121 - Cultivo de frutas tropicales y subtropicales	4581
0122 - Cultivo de plátano y banano	691479,68
0150 - Explotación mixta (agrícola y pecuaria)	612,8
0161 - Actividades de apoyo a la agricultura	34332,5
1011 - Procesamiento y conservación de carne y productos cárnicos	2051,7
1040 - Elaboración de productos lácteos	735,94
1104 - Elaboración de bebidas no alcohólicas, producción de aguas minerales y otras aguas embotelladas	911
1702 - Fabricación de papel y cartón ondulado (corrugado); fabricación de envases, empaques y de embalajes de papel y cartón	59254
2392 - Fabricación de materiales de arcilla para la construcción	39,9
3511 - Generación de energía eléctrica	828,56
4210 - Construcción de carreteras y vías de ferrocarril	107522,12
4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil	2970,4
4511 - Comercio de vehículos automotores nuevos	10067,1
4661 - Comercio al por mayor de combustibles sólidos, líquidos, gaseosos y productos conexos	3576,45
4664 - Comercio al por mayor de productos químicos básicos, cauchos y plásticos en formas primarias y productos químicos de uso agropecuario	1861
4731 - Comercio al por menor de combustible para automotores	12132,6
4732 - Comercio al por menor de lubricantes (aceites, grasas), aditivos y productos de limpieza para vehículos automotores	14915,85
4773 - Comercio al por menor de productos farmacéuticos y medicinales, cosméticos y artículos de tocador en establecimientos especializados	12,9
5223 - Actividades de aeropuertos, servicios de navegación aérea y demás actividades conexas al transporte aéreo	846,3

Actividad Productiva CIU 4.0 A.C.	Cantidad en Kg
8511 - Educación de la primera infancia	2169,1
8523 - Educación media técnica	1047,1
8610 - Actividades de hospitales y clínicas, con internación	415050,88
8621 - Actividades de la práctica médica, sin internación	44645,36
8691 - Actividades de apoyo diagnóstico	4416,77
8699 - Otras actividades de atención de la salud humana	960,4
9321 - Actividades de parques de atracciones y parques temáticos	163,7
9603 - Pompas fúnebres y actividades relacionadas	194,12
9609 - Otras actividades de servicios personales n,c,p,	81

Entre las actividades de mayor generación de residuos peligrosos, está el cultivo de banano y plátano, actividades de hospitales y clínicas y Construcción de carreteras y vías de ferrocarril.

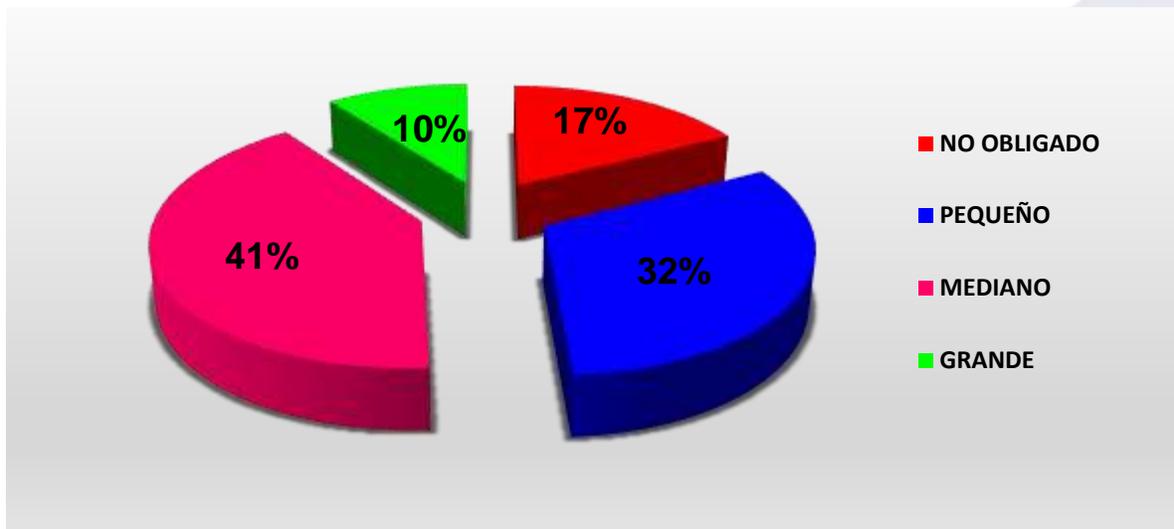
CATEGORÍA DE GENERADOR

Con las cantidades de RESPEL registradas, se categorizan los establecimientos como grandes, medianos y pequeños generadores.

Para el periodo de balance 2021 las categorías son:

NÚMERO DE REGISTROS	NO OBLIGADO	PEQUEÑO	MEDIANO	GRANDE
265	46	84	108	27

Fuente. Aplicativo web Residuos Peligrosos IDEAM



Clasificación en porcentaje por categoría de generador

- **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

GENERACIÓN POR MUNICIPIOS

Por último se muestra la cantidad de residuos peligrosos generados por municipio en el periodo de balance 2021 según reporte de los diferentes generadores registrados.

MUNICIPIO	CANTIDADES EN KG
APARTADO	540488,29
ARBOLETES	9224,68
CAREPA	292537,35
CAÑASGORDAS	28797,97
CHIGORODO	46602,71
DABEIBA	18487,53
FRONTINO	3350,64
GIRALDO	20130,8
MUTATA	4733,2
NECOCLI	12931,6
PEQUE	2169,1
SAN PEDRO DE URABA	6536,1
TURBO	367431,7
URAMITA	55773,12
URRAO	8265,44

Los municipios de Apartadó, Turbo y Carepa son los que más generan residuos peligrosos, por concentrarse en estos tres municipios la mayor producción bananera, siendo esta actividad económica gran generadora, el municipio de Uramita aumenta su generación normal dado a las actividades de construcción de vías.



No se obtuvieron datos de los municipios de Abriaquí, San Juan de Urabá, Vigía del Fuerte y Murindó.

La información expuesta en este informe, corresponde a los registros que reportaron los generadores de residuos peligrosos hasta el 31 de diciembre de 2022.