

SISTEMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS (SIGREP)

INFORME ANUAL 2018

Ministerio de Ambiente y Energía
Contraloría Ambiental



Lic. Walter Zavala Ortega
Contralor Ambiental
wzavala@minae.go.cr

Antecedentes



Conclusiones SIGREP 2018



- Se registró un total de **31 342 355.66 Kg** de residuos peligrosos recibidos.
- Se tiene un total de **11 286** notificaciones de transporte para residuos peligrosos.

El residuo que más se recuperó fue el L037:
aceite lubricante usado con 12 449 091.2 kg.

Procesos de tratamiento de los residuos peligrosos

- Utilización como combustible alternativo
- Recuperación de disolventes
- Recuperación de sustancias orgánicas
- Neutralización ácido o base
- Regeneración de aceite usado
- Recuperación de plomo

Conclusiones SIGREP 2018



- La provincia con mayor cantidad de residuos peligrosos recibidos fue **Guanacaste con el 44.7%** del total de los residuos para el año 2018.
- El cantón con mayor cantidad de residuos peligrosos recibidos fue **Abangares con un 44.7%**.



Resumen

15 residuos recibidos más significativos

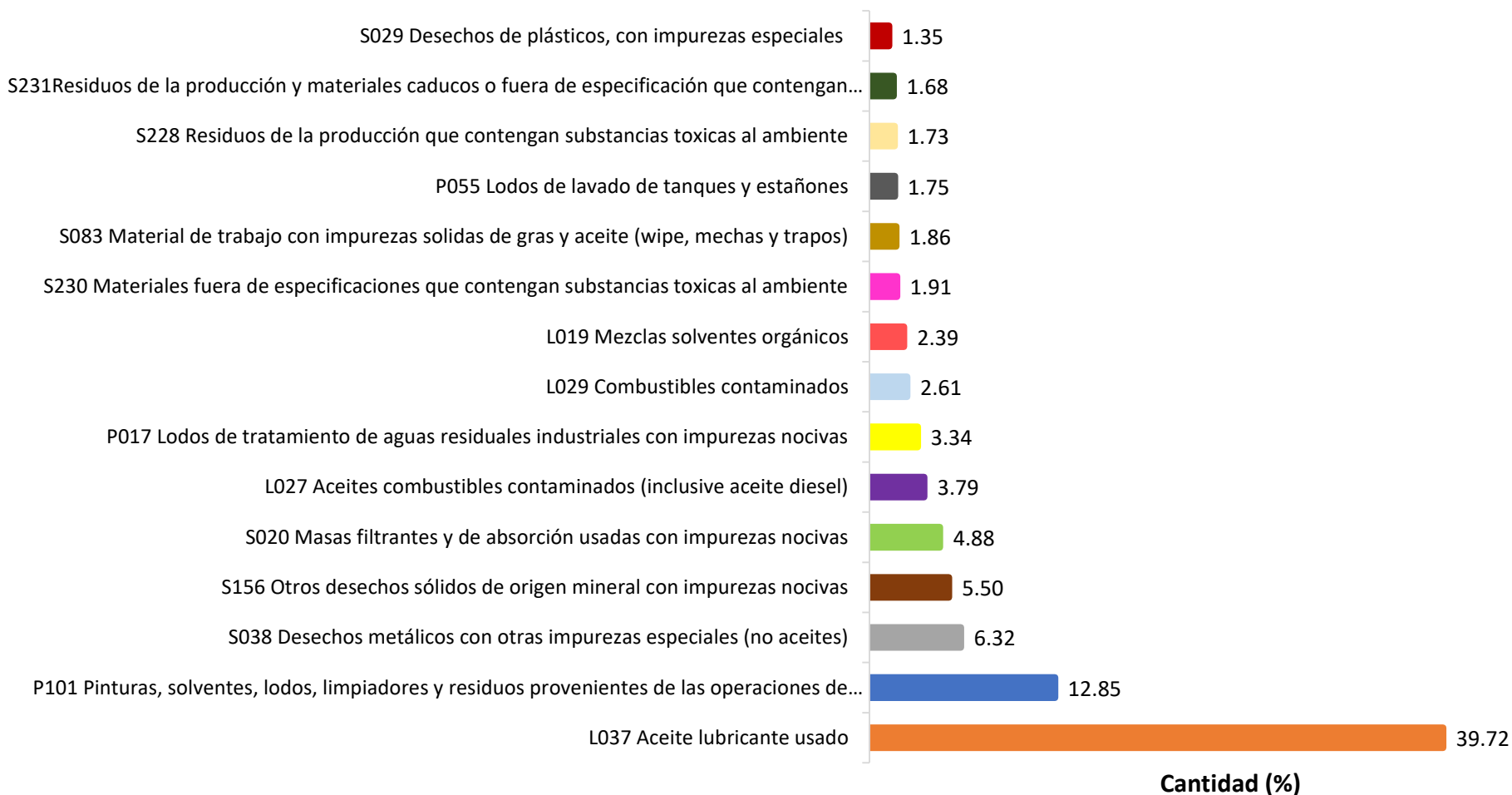


Código	Descripción	Cantidad (Kg)
L037	Aceite lubricante usado	12449091.2
P101	Pinturas, solventes, lodos, limpiadores y residuos provenientes de las operaciones de recubrimiento, pintado y limpieza	4027816.3
S038	Desechos metálicos con otras impurezas especiales (no aceites)	1982394.1
S156	Otros desechos sólidos de origen mineral con impurezas nocivas	1724993.8
S020	Masas filtrantes y de absorción usadas con impurezas nocivas	1530206.6
L027	Aceites combustibles contaminados (inclusive aceite diesel)	1188525.6
P017	Lodos de tratamiento de aguas residuales industriales con impurezas nocivas	1046328.8
L029	Combustibles contaminados	818386.0
L019	Mezclas solventes orgánicos	750016.7
S230	Materiales fuera de especificaciones que contengan sustancias tóxicas al ambiente	597129.5
S083	Material de trabajo con impurezas sólidas de grasas y aceite (wipe, mechas y trapos)	582750.4
P055	Lodos de lavado de tanques y estañones	549097.9
S228	Residuos de la producción que contengan sustancias tóxicas al ambiente	543491.5
S231	Residuos de la producción y materiales caducos o fuera de especificación que contengan sustancias tóxicas al ambiente	525020.8
S029	Desechos de plásticos, con impurezas especiales	421990.6

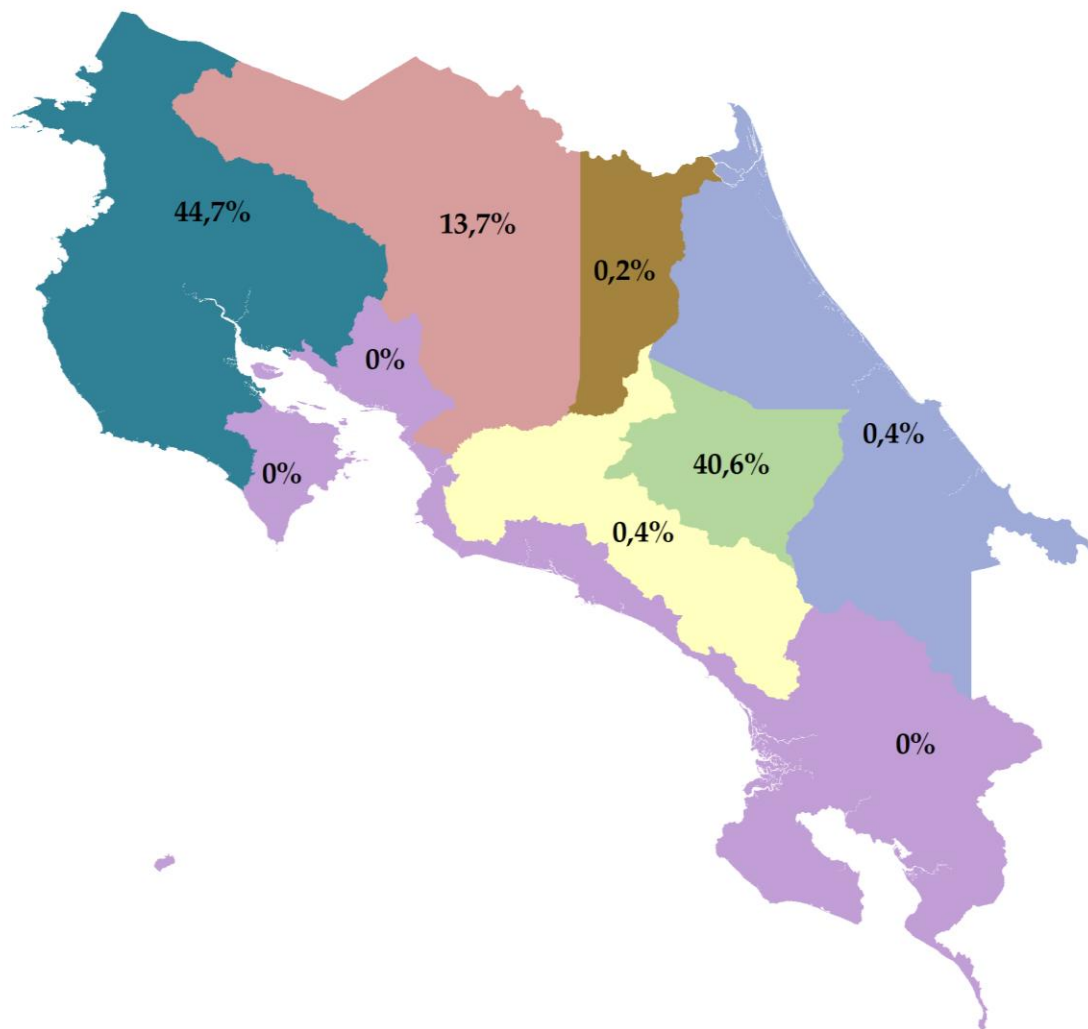
Nota: El porcentaje restante está dividido en otros residuos recibidos en menor cantidad.

Resumen

15 residuos recibidos más significativos



Residuos recibidos por provincia (%)



Provincia	Residuos (Kg)
Guanacaste	14019638.0
Cartago	12727570.8
Alajuela	4290021.1
San José	126686.0
Limón	110900.0
Heredia	67539.8
Puntarenas	0
Total	31342355.66

Residuos recibidos por cantón



Cantón	Residuos (Kg)	Residuos (%)
Abangares	14019638.0	44.73
Cartago	9184352.7	29.30
Naranjo	4290021.1	13.69
El Guarco	3543098.1	11.30
San José	126213.1	0.40
Limón	110900.0	0.35
Sarapiquí	62753.0	0.20
Heredia	4786.8	0.02
Coronado	472.9	0.0015
La Unión	120.0	0.0004
Total	31342355.66	100

SIGREP: 2015, 2016, 2017 y 2018



Tema	2015	2016	2017	2018
Total Residuos Peligrosos (Kg)	7 438 786	28 928 955	31 971 645	31 342 355.66
Total de Manifiestos Transportes	1 192	7 581	9 368	11 286
Residuo Peligroso más gestionado	Aceite Lubricante Usado 37.6%	Aceite Lubricante Usado 50.8%	Aceite Lubricante Usado 43.4%	Aceite Lubricante Usado 39.7%
Total empresas generadoras *	107	576	641	716
Total empresas transportistas *	23	25	34	34
Total empresas gestoras *	11	33	41	35
Provincia que más RP recibe	Guanacaste 63.3%	Guanacaste 64%	Guanacaste 55.5%	Guanacaste 44.7%
Cantón que más RP recibe	Abangares 63.3%	Abangares 64%	Abangares 55.5%	Abangares 44.7%

*La información corresponde a las empresas habilitadas en el SIGREP al 8/1/2019.

RP: Residuos Peligrosos.