

Sistema de Gestión de Residuos Peligrosos (SIGREP)

Informe Anual 2020

Ministerio de Ambiente y Energía
Contraloría Ambiental

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



Antecedentes



Es una herramienta en línea en donde participa la Contraloría Ambiental y el sector privado, generando información a nivel de país sobre la gestión de residuos peligrosos.

El uso del SIGREP es obligatorio a partir del 01 de Octubre de 2015.

- **Decreto 27001:**
Art 5 y Art 10.3

Actualización de códigos de los Residuos Peligrosos en el SIGREP, según **Decreto 41527.**

- <https://www.contraloriaambiental.go.cr/pag/SIGREP.php>

SIMARDE

LER

Conclusiones SIGREP 2020

- Se registró un total de **30 499 429.88 Kg** de residuos peligrosos recibidos.
- Se tiene un total de **11 295** notificaciones de transporte para residuos peligrosos.

El residuo que más se recuperó fue el **130402:**
Aceites de sentinas recogidos en muelles con 8 782 328 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 2020

- La provincia con mayor cantidad de residuos peligrosos recibidos fue **Cartago con el 42.6%** del total de los residuos para el año 2020.
- El cantón con mayor cantidad de residuos peligrosos recibidos fue **Abangares con un 37.4%**.



Conclusiones SIGREP 2020



Actualización de códigos de los Residuos Peligrosos en el SIGREP, según Decreto 41527:

- Oficio CA-2019-87, https://www.contraloriaambiental.go.cr/doc/doc_1567194117.pdf
- Durante el 2020 los usuarios Generadores y Gestores estuvieron actualizando los códigos de los residuos.

Decreto 37788

- SIMARDE
- 2013

Decreto 41527

- OCDE
- LER
- 2018

Resumen

15 residuos recibidos más significativos



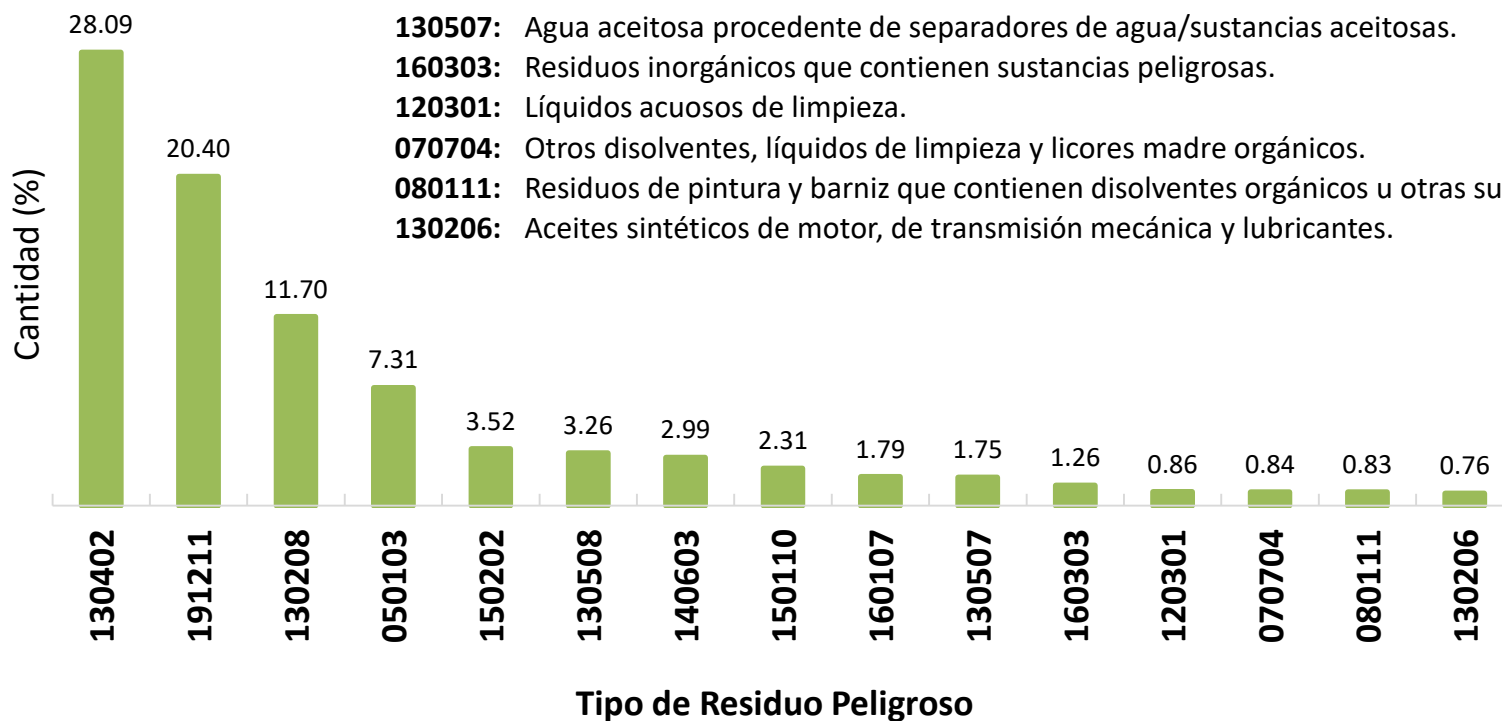
Código	Descripción	Cantidad (Kg)
130402	Aceites de sentinas recogidos en muelles.	8782328.00
191211	Otros residuos (incluidas mezclas de materiales) procedentes del tratamiento mecánico de residuos que contienen sustancias peligrosas.	6378582.00
130208	Otros aceites de motor, de transmisión mecánica y lubricantes.	3657356.72
050103	Lodos de fondos de tanques.	2286341.00
150202	Absorbentes, materiales de filtración (incluidos los filtros de aceite no especificados en otra categoría), trapos de limpieza y ropas protectoras contaminados por sustancias peligrosas.	1101051.97
130508	Mezcla de residuos procedentes de desarenadores y de separadores de agua/sustancias aceitosas.	1019466.00
140603	Otros disolventes y mezclas de disolventes.	933884.52
150110	Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas.	721395.49
160107	Filtros de aceite.	559534.76
130507	Agua aceitosa procedente de separadores de agua/sustancias aceitosas.	547176.00
160303	Residuos inorgánicos que contienen sustancias peligrosas.	392605.50
120301	Líquidos acuosos de limpieza.	268115.00
070704	Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos.	261786.78
080111	Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas.	259285.06
130206	Aceites sintéticos de motor, de transmisión mecánica y lubricantes.	236627.42

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

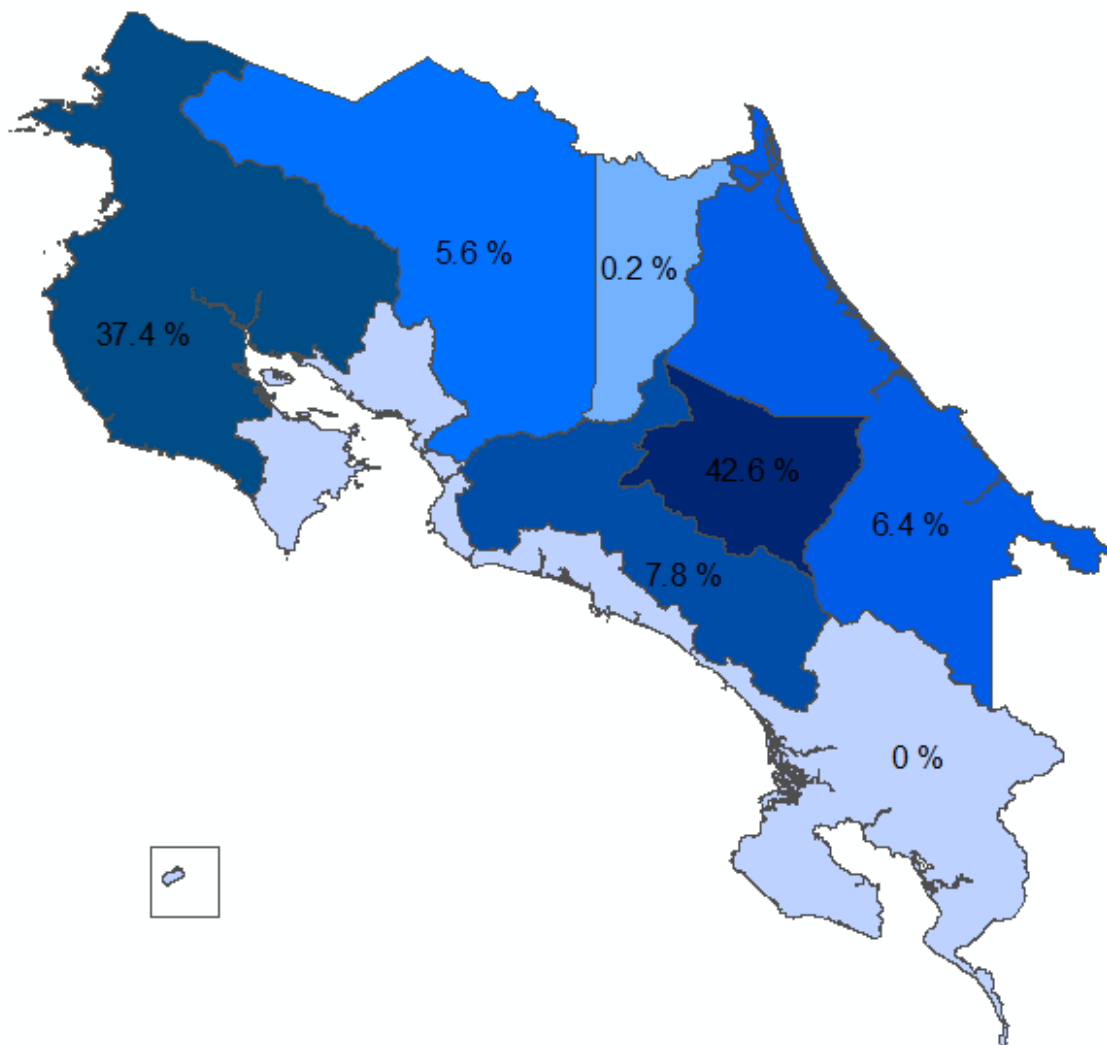
Resumen

15 residuos recibidos más significativos (%)

- 130402:** Aceites de sentinas recogidos en muelles.
- 191211:** Otros residuos (incluidas mezclas de materiales) procedentes del tratamiento mecánico de residuos que contienen sustancias peligrosas.
- 130208:** Otros aceites de motor, de transmisión mecánica y lubricantes.
- 050103:** Lodos de fondos de tanques.
- 150202:** Absorbentes, materiales de filtración (incluidos los filtros de aceite no especificados en otra categoría), trapos de limpieza y ropas protectoras contaminados por sustancias peligrosas.
- 130508:** Mezcla de residuos procedentes de desarenadores y de separadores de agua/sustancias aceitosas.
- 140603:** Otros disolventes y mezclas de disolventes.
- 150110:** Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas.
- 160107:** Filtros de aceite.
- 130507:** Agua aceitosa procedente de separadores de agua/sustancias aceitosas.
- 160303:** Residuos inorgánicos que contienen sustancias peligrosas.
- 120301:** Líquidos acuosos de limpieza.
- 070704:** Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos.
- 080111:** Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas.
- 130206:** Aceites sintéticos de motor, de transmisión mecánica y lubricantes.



Residuos recibidos por provincia (%)



Provincia	Residuos (Kg)
Cartago	12999971.2
Guanacaste	11405342.0
San José	2364000.7
Limón	1962440.0
Alajuela	1702592.0
Heredia	65084.0
Puntarenas	0.0
Total	30499429.9

Residuos recibidos por cantón



Cantón	Residuos (Kg)	Residuos (%)
Abangares	11405342.0	37.40
Cartago	10970566.2	35.97
San José	2364000.7	7.75
El Guarco	2029404.9	6.65
Limón	1962440.0	6.43
Naranjo	1660184.7	5.44
Sarapiquí	62558.0	0.21
Alajuela	42407.4	0.14
Barva	2526.0	0.01
TOTAL	30499429.9	100

SIGREP: 2016 - 2020

Tema	2016	2017	2018	2019	2020
Total Residuos Peligrosos (Kg)	28 928 955	31 971 645	31 342 355.66	31 267 741.89	30 499 429.88
Total de Manifiestos Transportes	7 581	9 368	11 286	12 183	11 295
Residuo Peligroso más gestionado	Aceite Lubricante Usado 50.8%	Aceite Lubricante Usado 43.4%	Aceite Lubricante Usado 39.7%	Aceite Lubricante Usado 29.5%	Aceites de sentinas recogidos en muelles 28.8%
Total empresas generadoras *	576	641	716	736	680
Total empresas transportistas *	25	34	34	32	31
Total empresas gestoras *	33	41	35	35	35
Provincia que más RP recibe	Guanacaste 64%	Guanacaste 55.5%	Guanacaste 44.7%	Cartago 47.3%	Cartago 42.6%
Cantón que más RP recibe	Abangares 64%	Abangares 55.5%	Abangares 44.7%	Cartago 42.9%	Abangares 37.4%

*La información corresponde a las empresas habilitadas en el SIGREP al 5/1/2021.
RP: Residuos Peligrosos.