



MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA

CONTRALORÍA
AMBIENTAL



Residuos ordinarios notificados voluntariamente a SIPRECCA (Gestores ambientales municipales y operadores de rellenos sanitarios).

Informe Anual
2023

SIPRECCA

(Sistema de Prevención y Control de la
Contaminación Ambiental)

En cumplimiento del artículo 60 de la Ley Orgánica del Ambiente, el SIPRECCA es el esfuerzo que realizan las Municipalidades, en conjunto con la Contraloría Ambiental, para prevenir y controlar la contaminación de Costa Rica

Enlace de acceso:

<https://siprecca.contraloriaambiental.go.cr/>



MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA

CONTRALORÍA
AMBIENTAL



Sitios de Disposición registrados en SIPRECCA 2023



MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA

CONTRALORÍA
AMBIENTAL



Fuente Principal de los Datos

Los datos expuestos en el presente informe, son aportados periódicamente y de manera voluntaria, al SIPRECCA, por la empresa Berthier EBI de Costa Rica S.A., la Municipalidad de Pérez Zeledón y la Municipalidad de Coto Brus.



MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA

CONTRALORÍA
AMBIENTAL



Total de residuos ordinarios reportados por los diferentes parques de EBI

Ebi
Parque De Tecnología Ambiental Relleno
Sanitario Aczarrí

- Total residuos ordinarios 2023: 560 762 229 Kg

Ebi
Parque De Tecnología Ambiental Relleno
Sanitario Uruca

- Total residuos ordinarios 2023: 182 487 205 Kg

Ebi
Parque De Tecnología Ambiental Relleno
Sanitario Limón

- Total residuos ordinarios 2023: 35 610 960 Kg

Total de residuos
ordinarios
dispuestos en los
rellenos sanitarios
de EBI 2023



778 860 394 Kg



MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA

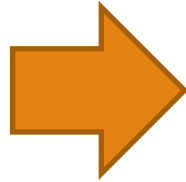
CONTRALORÍA
AMBIENTAL



Ruta: Estación de Transferencia Pérez Zeledón



Total de residuos
ordinarios
reportados por
Estación de
Transferencia Pérez
Zeledón 2023



17 665 661Kg



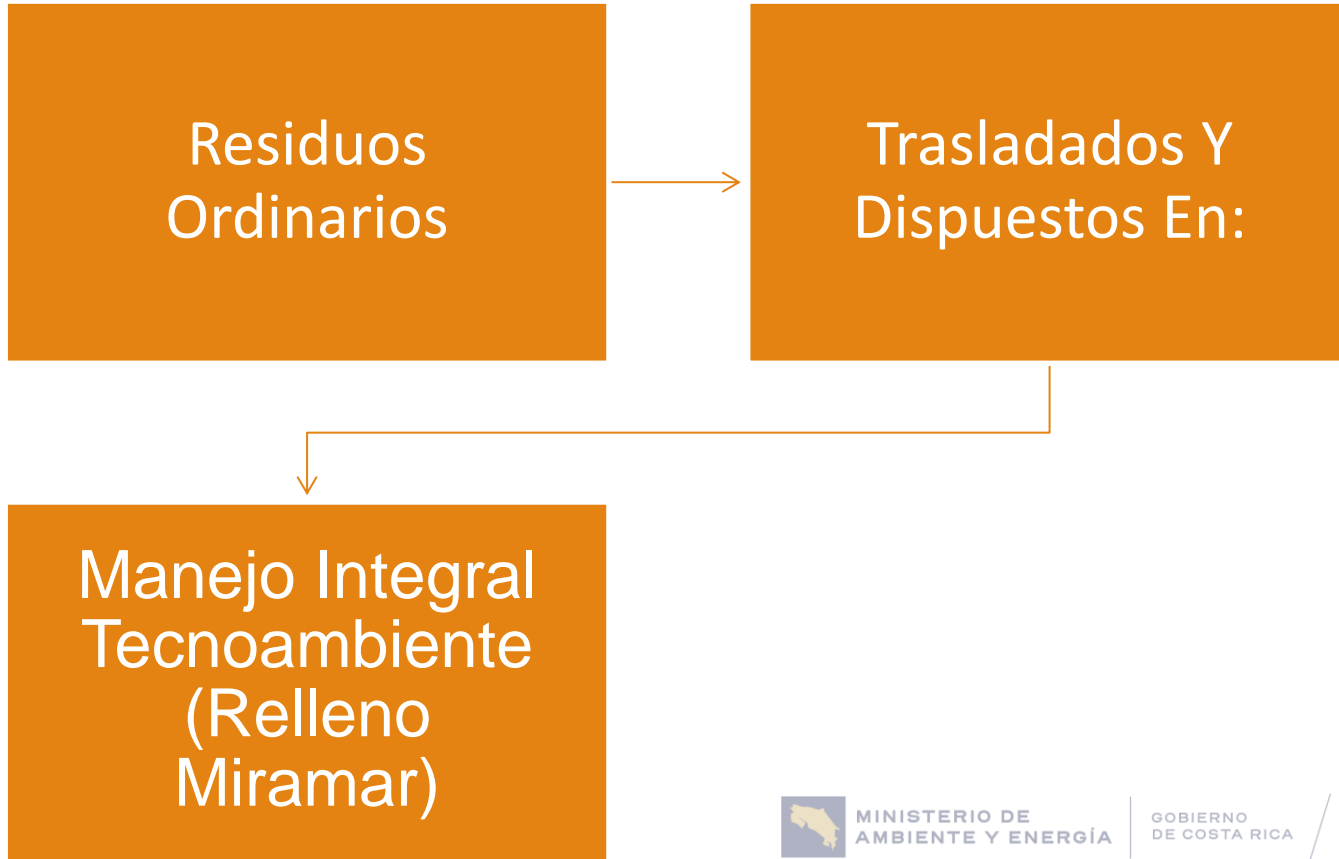
MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA

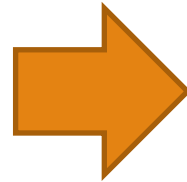
CONTRALORÍA
AMBIENTAL



Ruta: Estación de Transferencia Coto Brus



Total de residuos
ordinarios
reportados por
Estación de
Transferencia Coto
Brus 2023



4 275 710Kg



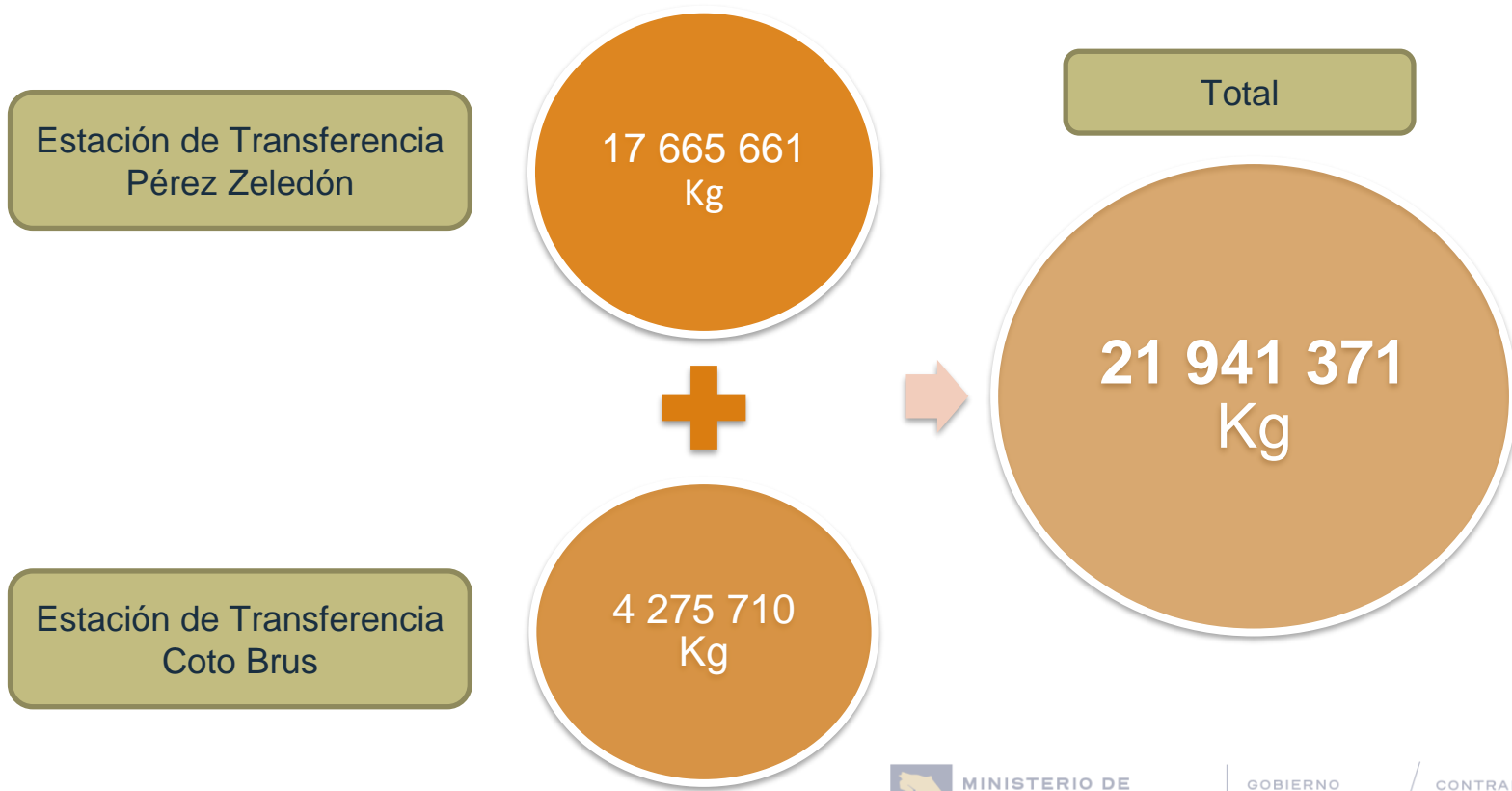
MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA

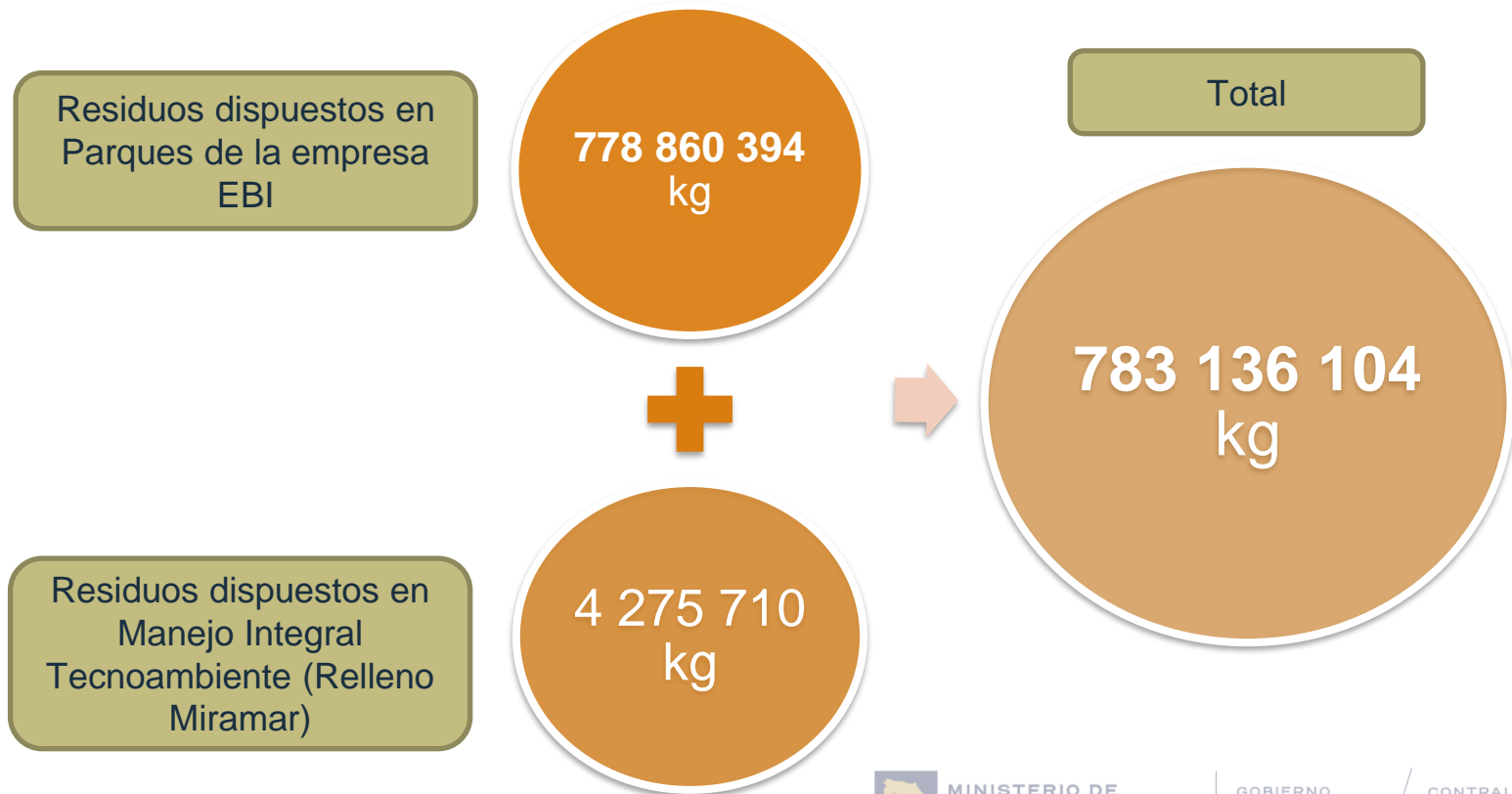
CONTRALORÍA
AMBIENTAL



Total de residuos ordinarios dispuestos en las Estaciones de Transferencia Pérez Zeledón Y Coto Brus



Total de residuos reportados en SIPRECCA 2023



Definiciones de importancia

Residuos domésticos

Residuos ordinarios producidos en los hogares producto de actividades domésticas o similares que son recolectados por las municipalidades.

Lodos

Se define según el Decreto 39316 como: "Materia sólida orgánica producto del tratamiento de las aguas residuales mediante tanques sépticos y plantas de tratamiento". Los cuales pueden ser dispuestos en relleno sanitario, según lo establecido en el reglamento anterior en conjunto con el Decreto 27000

Medicamentos

Los residuos infecto contagiosos, según decreto 30965 y el decreto 36039, de los residuos de medicamentos, materias primas o residuos del proceso de fabricación y de los análisis de control de calidad de los mismo; previamente inertizados o en capsulados.

Otros

Esta categoría se refiere a residuos ordinarios como escombros, colchones, aparatos, sillones; es decir, residuos ordinarios no tradicionales.



Definiciones de importancia

Comercial Municipal

Servicio municipal mediante convenio que brinda recolección de los residuos a nivel comercial

Particular Comercial

Servicio de recolección de residuos que es brindado por entidades particulares, es decir, servicio externo al brindado por la municipalidades



Residuos generados y dispuestos en el Parque de Tecnología ambiental Aczarrí durante el año 2023

Procedencia	Residuos (Kg)
San Jose	70 960 385
Particular comercial	82 657 299
Desamparados	56 972 870
Cartago	40 899 780
Goicochea	36 160 530
La Unión	30 789 740
Curridabat	24 520 755
Alajuelita	22 517 970
Montes de Oca	20 532 220
Moravia	19 451 359
Tibás	18 364 570
Pérez Zeledón	17 665 661
Vásquez de Coronado	17 316 660
Aserrí	12 192 600
Oreamuno	12 012 630
Naranjo	10 414 590
San Pablo	9 439 530
Mora	9 271 240

Procedencia	Residuos (Kg)
Osa	9 153 200
Belén	8 483 630
Garabito	6 374 380
Escazú	7 086 520
San Isidro	6 075 810
Puriscal	5 817 382
Sarchí	4 526 670
Golfito	2 200 730
Acosta	2 782 730
San Rafael	2 878 570
Santa Ana	1 396 440
Alvarado	1 573 080
León Cortes	1 479 210
Dota	1 313 800
Santo Domingo	378 190
Flores	186 770
Corredores	2 552 240
Comercial municipal	55 680



Residuos generados y dispuestos en el Parque de Tecnología ambiental Uruca durante el año 2023

Procedencia	Residuos (Kg)
San José	65 924 860
Particular Comercial	37 577 045
Escazú	25 412 990
Santa Ana	21 237 670
Santo Domingo	14 277 470
San Rafael	12 944 290
Tibás	2 834 010
San Isidro	1 576 530
Belén	89 260
Flores	243 830
San Pablo	369 250



Residuos generados y dispuestos en el Parque de Tecnología ambiental Limón durante el año 2023

Procedencia	Residuos (Kg)
Limón	19 451 720
Talamaca	6 615 920
Matina	5 652 190
Particular Comercial	3 891 130



Residuos generados y dispuestos en la Estación de Transferencia Pérez Zeledón durante el año 2023

Procedencia	Residuos (Kg)
Pérez Zeledón	15 214 281
Buenos Aires	2 451 380

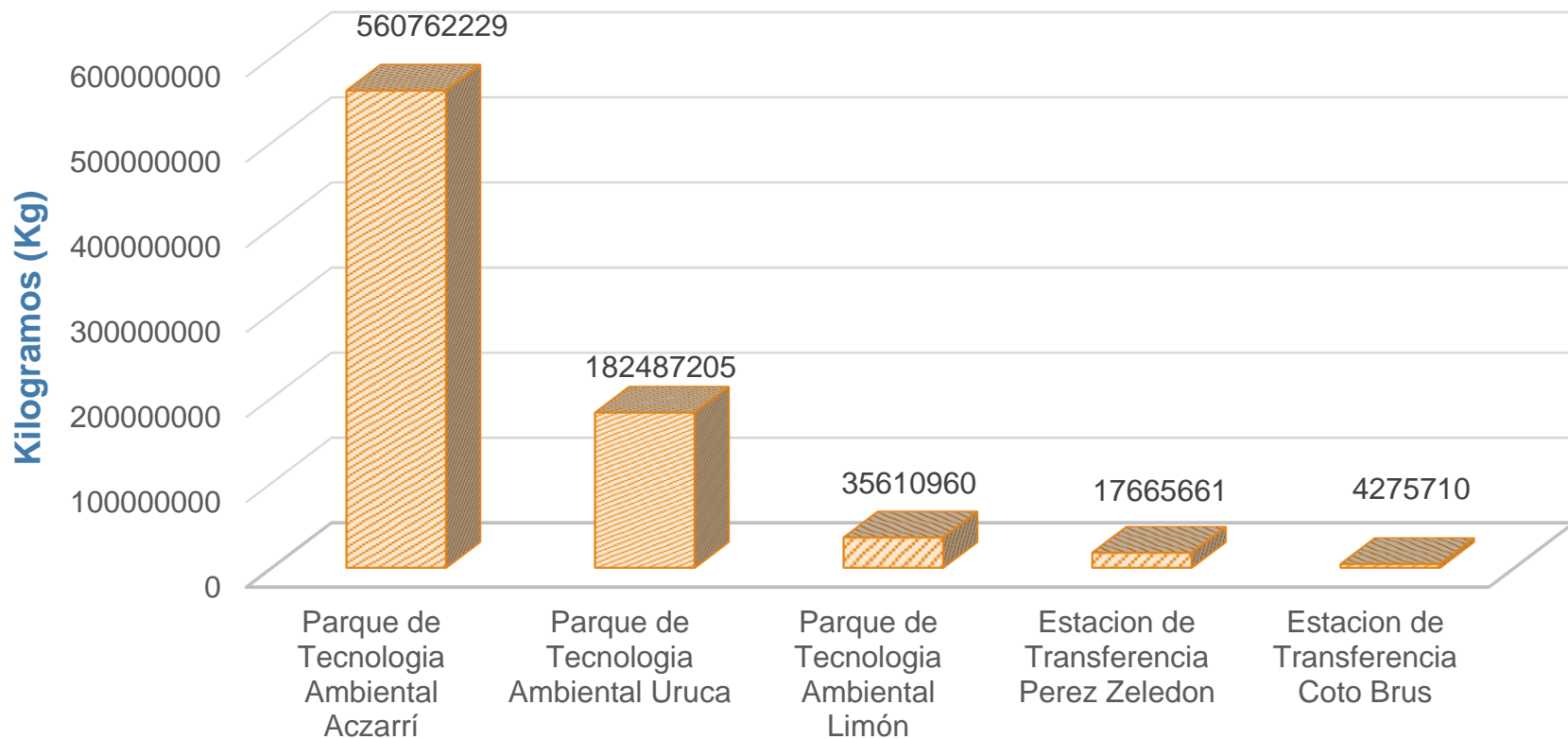


Residuos generados y dispuestos en la Estación de Transferencia Coto Brus durante el año 2023

Procedencia	Residuos (Kg)
Coto Brus	4 275 710



Residuos ordinarios ingresados en los sitios de disposición final durante el año 2023



Residuos no domésticos ingresados en los sitios de disposición final permitidos durante el año 2023

Sitios de disposición y transferencia (Kg)					
		Aczarrí	Uruca	Limón	Pérez Zeledón
Tipos de Residuos	Medicamentos	7 990	-	-	-
	Aparatos	10 688	-	-	-
	Lodos	5 193 990	11 320	95 240	-
	Otros	39 367 130	30 674 690	1 780 990	-



Residuos domésticos generados a nivel cantonal por persona durante el año 2023

Cantón	Población 2023	Residuos generados (Kg/año)	Residuos generados (Kg/habitante/día)
San Jose	354 025	136 885 245	1,06
Desamparados	251 324	56 972 870	0,62
Cartago	167 179	40 899 780	0,67
Goicochea	141 800	36 160 530	0,70
La Unión	115 619	30 789 740	0,73
Curridabat	115 619	24 520 755	0,58
Alajuelita	81 193	22 517 970	0,76
Montes de Oca	62 946	20 532 220	0,89
Moravia	63 509	19 451 359	0,84
Tibás	86 628	21 198 580	0,67
Pérez Zeledón	143 293	15 214 281	0,29
Buenos Aires	55 443	2 451 380	0,12
Vásquez de Coronado	73 532	17 316 660	0,65
Aserri	64 920	12 192 600	0,51
Oreamuno	50 874	12 012 630	0,65
Naranjo	50 234	10 414 590	0,57
San Pablo	31 659	9 808 780	0,85
Mora	30 956	9 271 240	0,82
Osa	31 496	9 153 200	0,80

Cantón	Población 2023	Residuos generados (Kg/año)	Residuos generados (Kg/habitante/día)
Belén	27 032	8 572 890	0,87
Garabito	28 078	6 374 380	0,62
Escazú	71 746	32 499 510	1,24
San Isidro	23 858	7 652 340	0,88
Puriscal	38 872	5 817 382	0,41
Sarchí	22596	4 526 670	0,55
Golfito	46 988	2 200 730	0,13
Acosta	46 988	2 782 730	0,16
San Rafael	57 163	15 822 860	0,76
Santa Ana	62 538	22 634 110	0,99
Alvarado	15 704	1 573 080	0,27
León Cortes	14 097	1 479 210	0,29
Dota	8 092	1 313 800	0,44
Santo Domingo	50 210	14 655 660	0,80
Flores	25 655	430 600	0,05
Corredores	54 007	2 552 240	0,13
Limón	100 401	19 451 720	0,53
Talamaca	45 618	6 615 920	0,40
Matina	47 894	5 652 190	0,32
Coto Brus	44 282	4 275 710	0,26

- El SIPRECCA no cuenta con el reporte de todos los cantones del país por lo que las estimaciones se realizaron con la información disponible.



Cantidad promedio de residuos domésticos 2023

Habitante/día de cantones

	Población 2023	Residuos generados (Kg/año)	Residuos generados (Kg/habitante/día)
Total	2 804 068	674 648 142	0,66

Notas

- Se asume que las municipalidades dan servicio de recolección de residuos a toda la población del cantón.
- Los datos de la población fueron extraídos, según proyección, del censo poblacional realizado en el 2011 por el INEC. https://admin.inec.cr/sites/default/files/media/repoblancev2011-2025-02_2.xlsx



Cantidad promedio de residuos domésticos 2022

Habitante/día de cantones

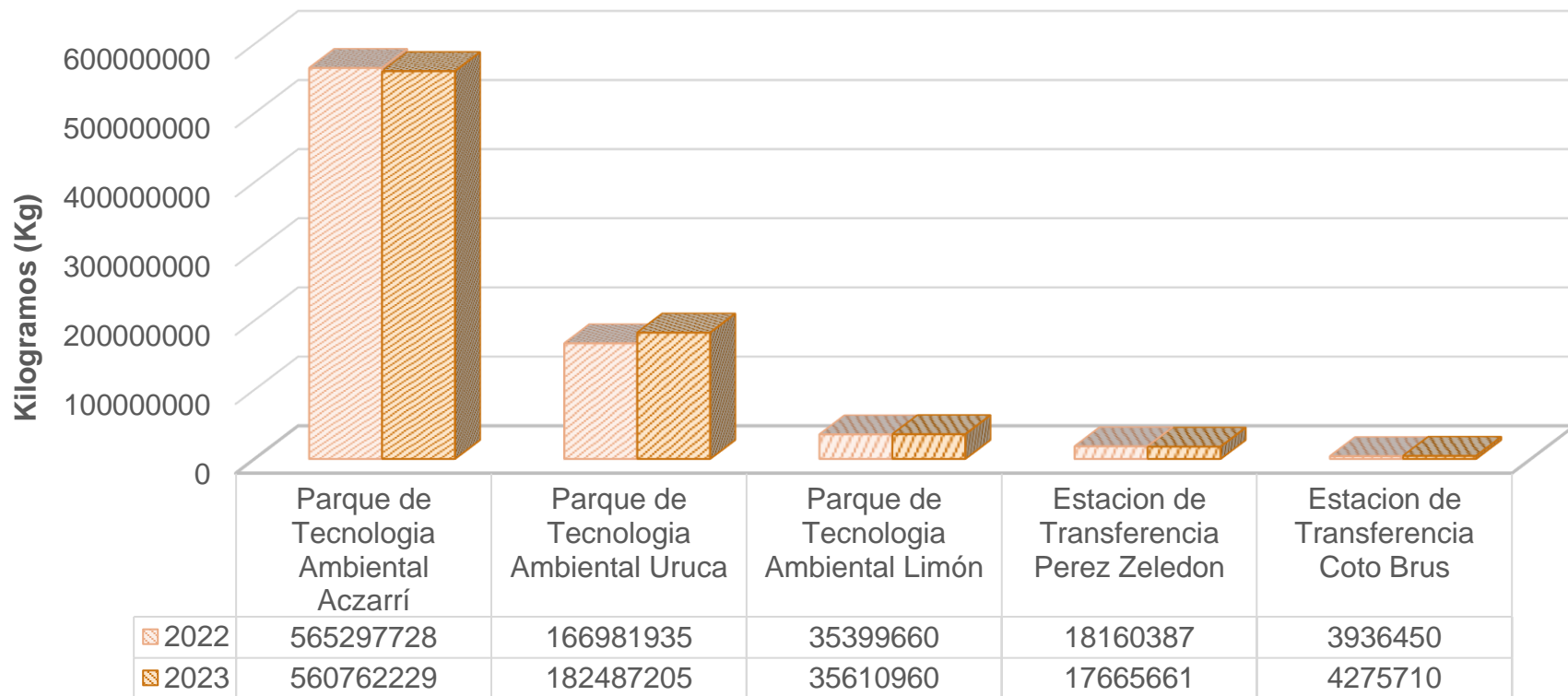
	Población 2022	Residuos generados (Kg/año)	Residuos generados (Kg/habitante/día)
Total	2 689 494	671 640 187	0,68

Notas

- Se asume que las municipalidades dan servicio de recolección de residuos a toda la población del cantón.
- Los datos de la población fueron extraídos, según proyección, del censo poblacional realizado en el 2011 por el INEC. https://admin.inec.cr/sites/default/files/media/replancev2011-2025-02_2.xlsx



Comparación del total de residuos ordinarios recolectados por las municipalidades y entregados a los sitios de disposición final permitidos



Conclusiones

- Para el 2022, 38 cantones generaron 671 640 187 kg residuos domésticos. Lo cual representó el 0,68 kg/habit/día (asumiendo que las municipalidades dan servicio de recolección de residuos a toda la población del cantón).
- Para el 2023, 39 cantones generaron 674 648 142 kg residuos domésticos. Lo cual representó el 0,66 kg/habit/día (asumiendo que las municipalidades dan servicio de recolección de residuos a toda la población del cantón).
- Los datos de los residuos generados anteriormente fueron entregados en los sitios de disposición de las Empresas Berthier EBI de Costa Rica, la Estación de Transferencia Pérez Zeledón y la Estación de Transferencia Coto Brus.



Conclusiones

- Para los 39 cantones, contemplados en el presente informe obtenido en el SIPRECCA y según el INEC, que estimó para el 2023 una población de total país de 5 262 225 habitantes, esto corresponde al 53% de los residuos ordinarios de los costarricenses.
- Los 38 cantones, contemplados en el presente informe con disposición final en los rellenos de la empresa EBI, corresponde al 45 % País. (excluyendo al cantón de Coto Brus que dispone en el relleno de Miramar),
- El SIPRECCA no cuenta con el reporte de todos los cantones del país por lo que las estimaciones se realizaron con la información disponible.



Principales Retos

- Continuar incluyendo en el SIPRECCA los sitios de disposición final faltantes y las estaciones de transferencia.
- Seguir fomentando el uso del SIPRECCA a los gestores ambientales municipales.
- Continuar visitando los sitios de disposición.

