



**MINAE**  
Ministerio de Ambiente y Energía



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

**Informe Anual  
2022**

# 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/>

# Sitios de Disposición registrados en SIPRECCA 2022



# 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.

# Total de residuos ordinarios reportados por los diferentes parques de EBI

Ebi  
Parque De Tecnología Ambiental Relleno  
Sanitario Aczarrí

- Total residuos ordinarios 2022: 565 297 728 Kg

Ebi  
Parque De Tecnología Ambiental Relleno  
Sanitario Uruca

- Total residuos ordinarios 2022: 166 981 935 Kg

Ebi  
Parque De Tecnología Ambiental Relleno  
Sanitario Limón

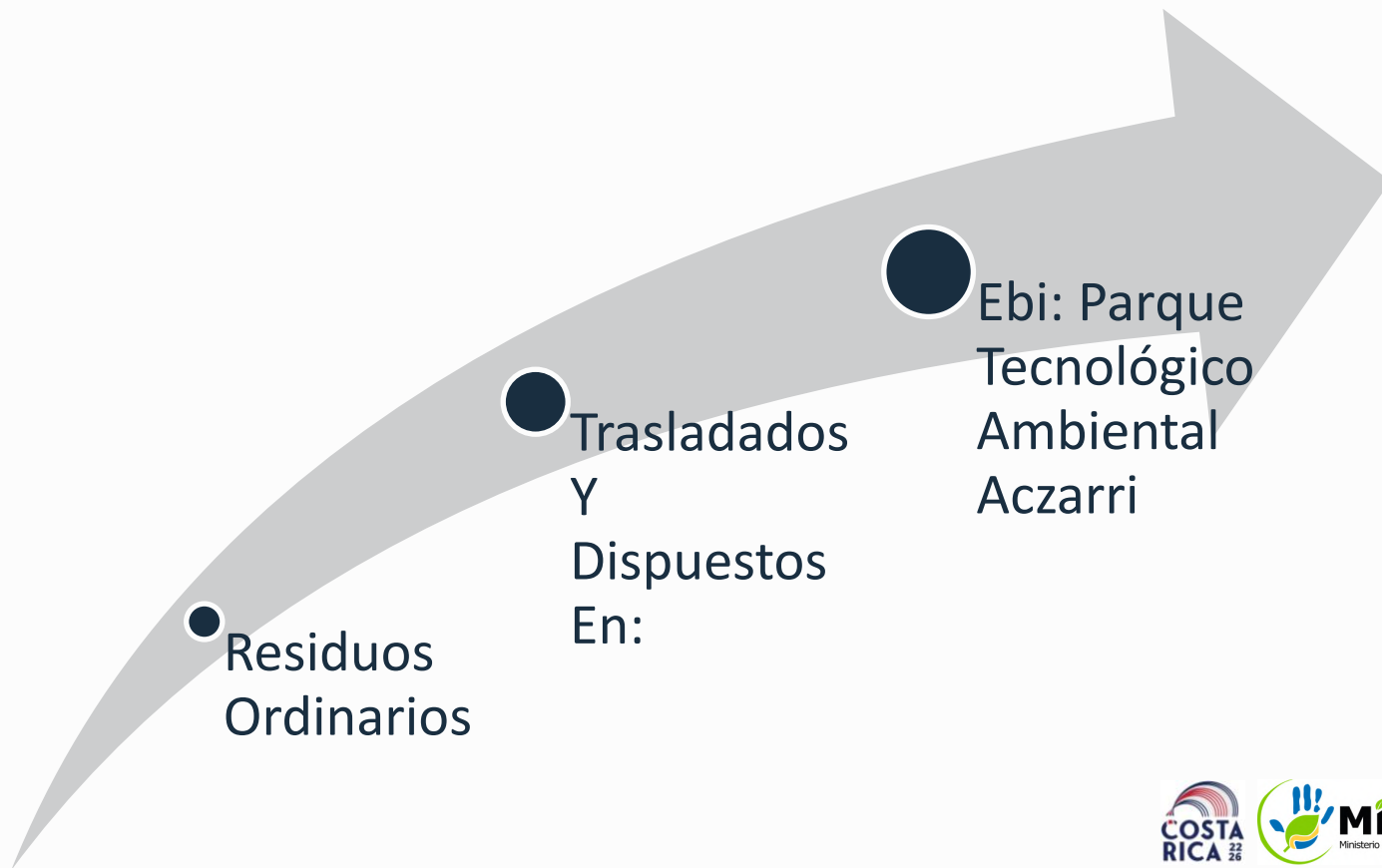
- Total residuos ordinarios 2022: 35 399 660 Kg

Total de residuos  
ordinarios  
dispuestos en los  
rellenos sanitarios  
de EBI 2022



767 679 323 Kg

# Ruta: Estación de Transferencia Pérez Zeledón



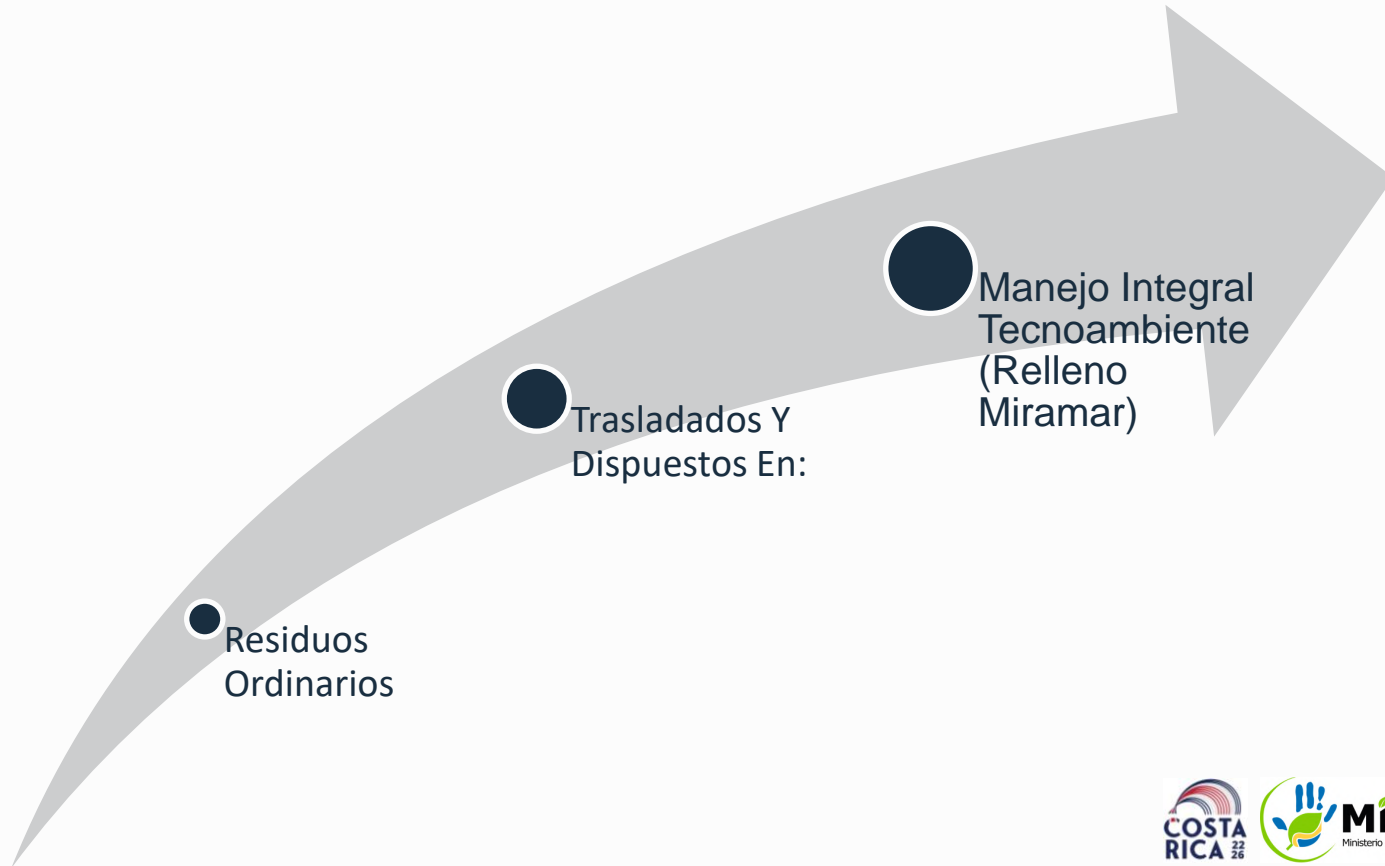
**Total de residuos  
ordinarios  
reportados por  
Estación de  
Transferencia Pérez  
Zeledón**



**18 160 387 Kg**



# Ruta: Estación de Transferencia Coto Brus

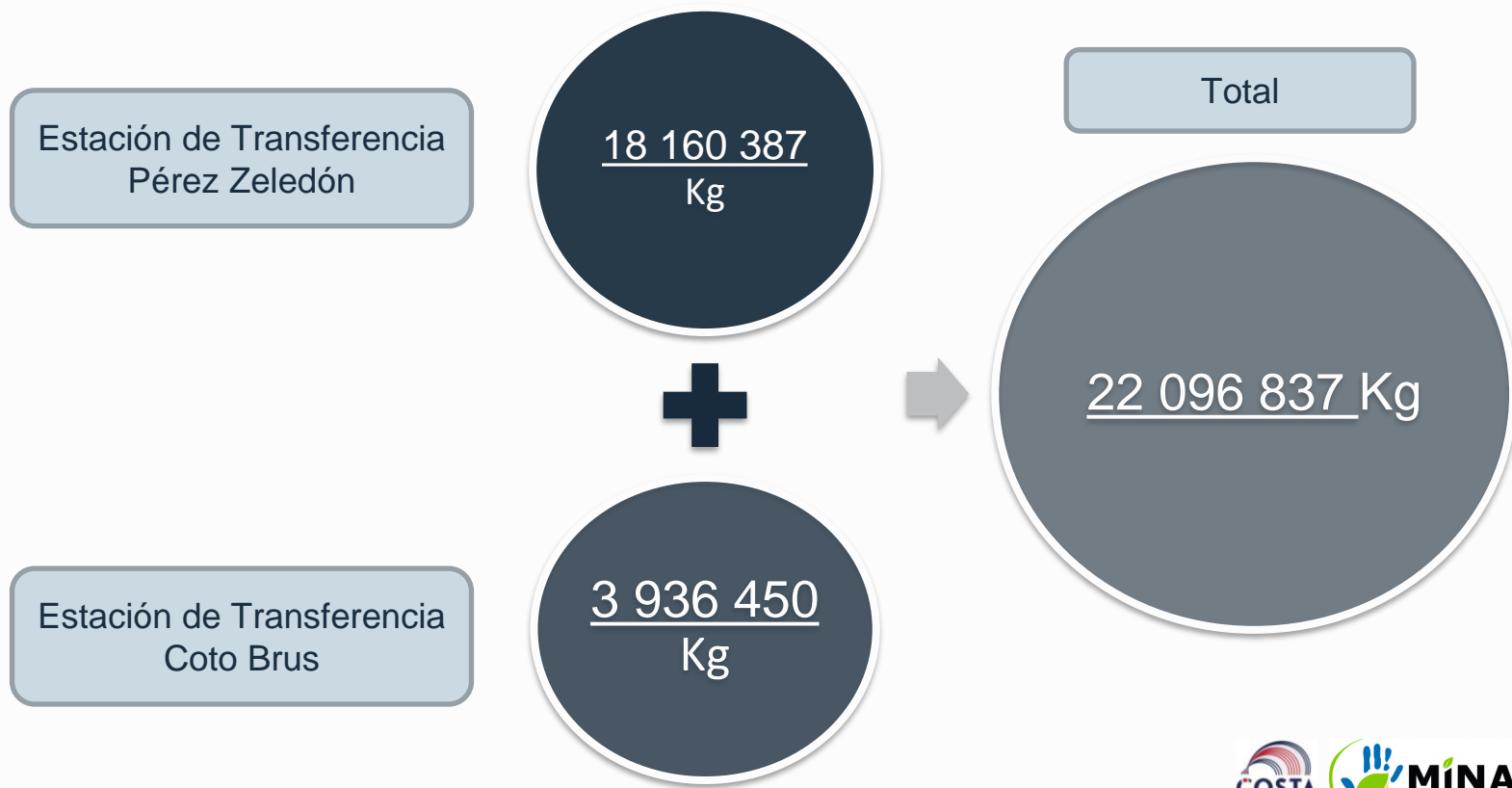


**Total de residuos  
ordinarios  
reportados por  
Estación de  
Transferencia Coto  
Brus**

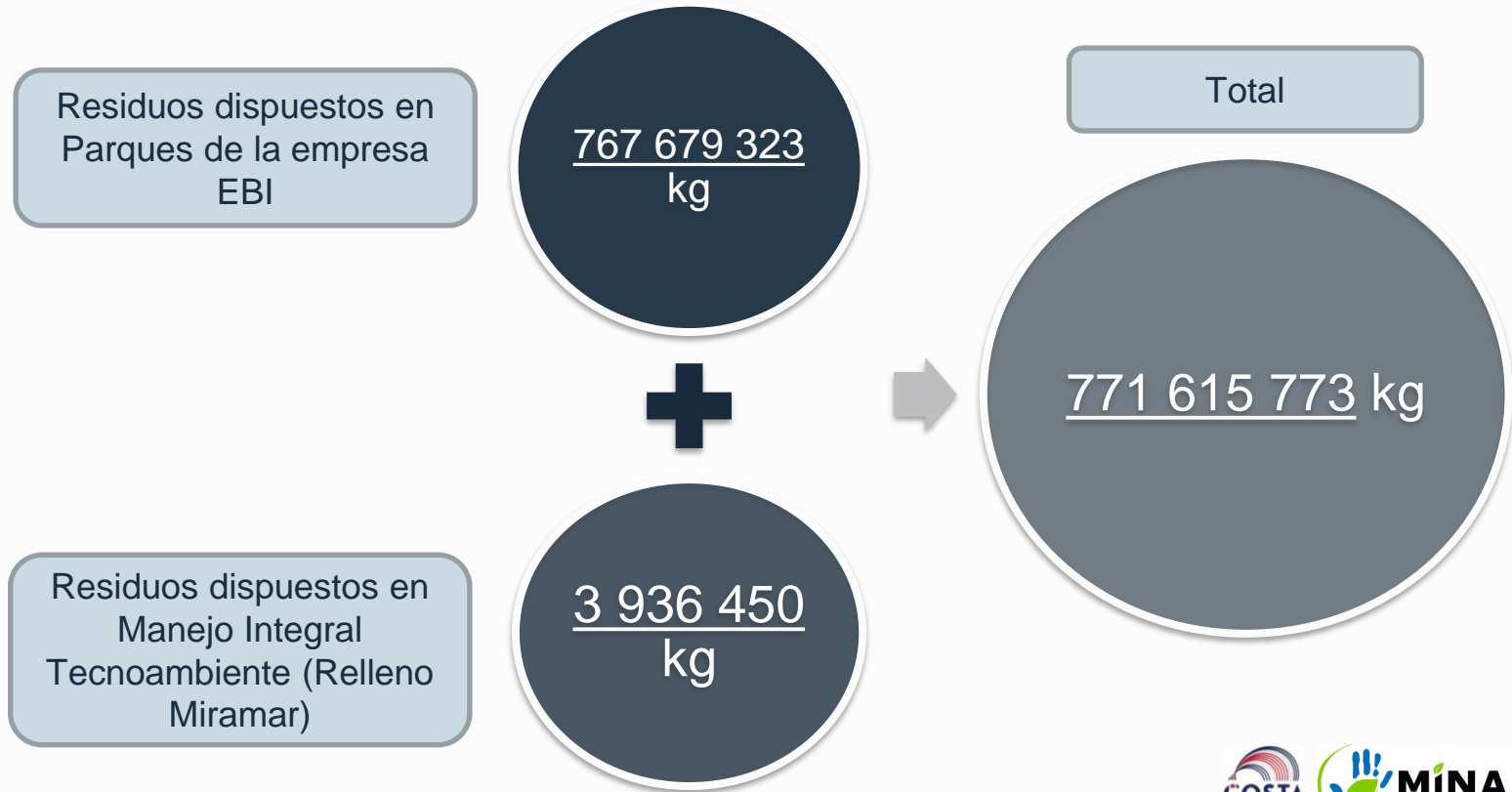


**3 936 450 Kg**

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



# Total de residuos reportados en SIPRECCA 2022



# 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 2022

Procedencia	Residuos (Kg)
San Jose	78 097 470
Particular comercial	64 274 101
Desamparados	57 783 350
Cartago	40 571 840
Goicochea	35 187 510
La Unión	31 066 600
Curridabat	25 814 586
Alajuelita	24 073 180
Montes de Oca	20 423 380
Moravia	19 367 710
Tibás	18 636 220
Pérez Zeledón	18 290 710
Vásquez de Coronado	17 273 500
Aserri	12 122 900
Oreamuno	11 772 430
Naranjo	10 327 700
San Pablo	9 690 800
Mora	9 206 200

Procedencia	Residuos (Kg)
Osa	8 817 150
Belén	7 610 120
Garabito	7 348 250
Escazú	7 191 080
San Isidro	6 199 660
Puriscal	5 693 484
Sarchí	4 393 460
Golfito	3 054 270
Acosta	2 739 600
San Rafael	1 823 450
Santa Ana	1 761 030
Alvarado	1 517 580
León Cortes	1 502 750
Dota	1 154 660
Santo Domingo	342 280
Flores	298 340
Comercial municipal	700

# Residuos generados y dispuestos en el Parque de Tecnología ambiental Uruca durante el año 2022

Procedencia	Residuos (Kg)
San José	57 424 420
Particular Comercial	30 941 105
Escazú	24 590 340
Santa Ana	20 324 990
Santo Domingo	14 268 820
San Rafael	13 746 690
Tibás	2 432 310
San Isidro	1 641 470
Belén	1 025 890
Flores	341 040
San Pablo	220 420
La Unión	18 510
Alajuela*	5 930

\*El caso del cantón de Alajuela corresponde a un único registro.



# Residuos generados y dispuestos en el Parque de Tecnología ambiental Limón durante el año 2022

Procedencia	Residuos (Kg)
Limón	20 416 690
Talamaca	6 307 450
Matina	5 483 490
Particular Comercial	3 192 030

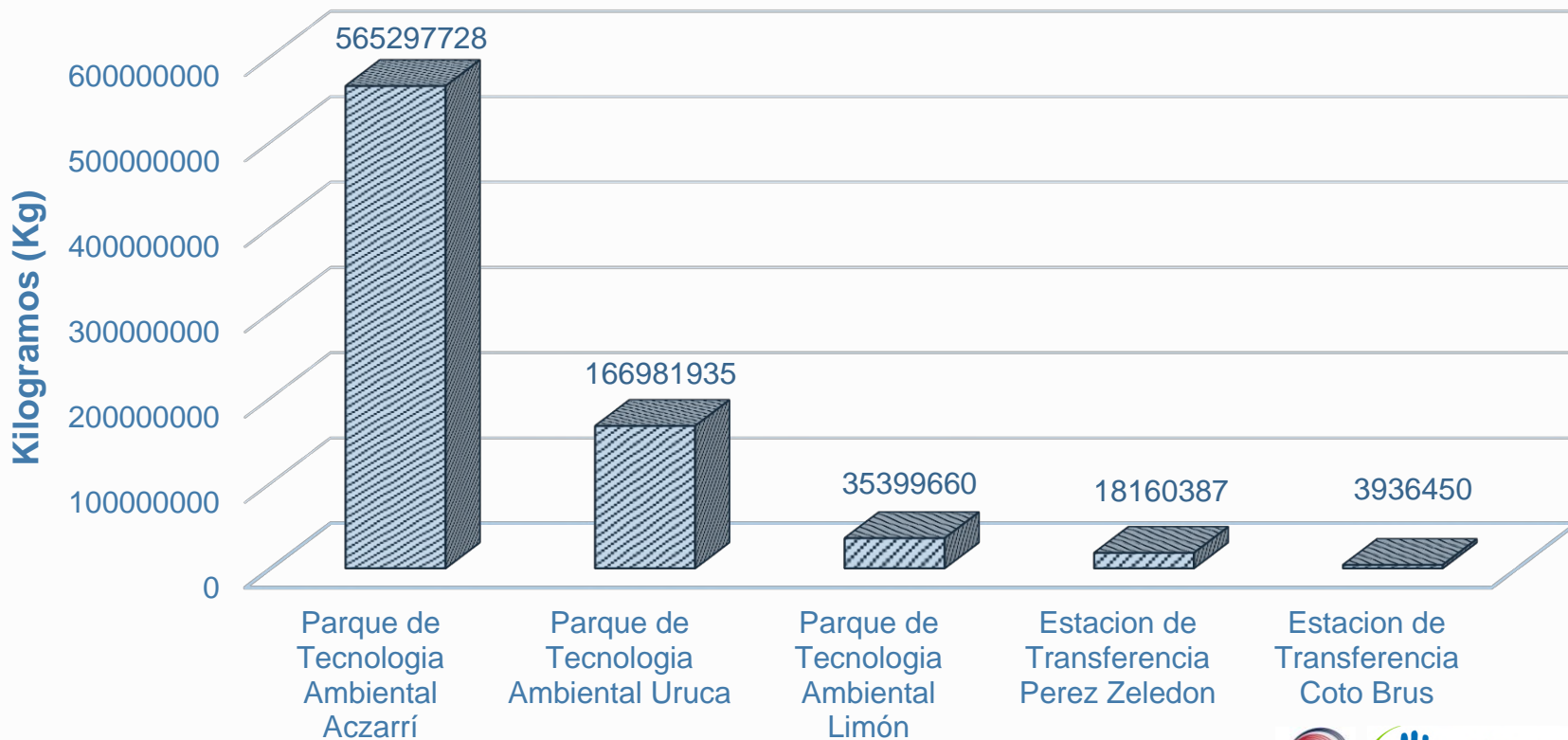
# Residuos generados y dispuestos en la Estación de Transferencia Pérez Zeledón durante el año 2022

Procedencia	Residuos (Kg)
Pérez Zeledón	13 125 437
Buenos Aires	3 473 230
Particular Comercial	1 561 720

# Residuos generados y dispuestos en la Estación de Transferencia Coto Brus durante el año 2022

Procedencia	Residuos (Kg)
Coto Brus	3 936 450

# Residuos ordinarios ingresados en los sitios de disposición final durante el año 2022



# Residuos no domésticos ingresados en los sitios de disposición final permitidos durante el año 2022

		Sitios de disposición y transferencia			
		Aczarrí	Uruca	Limón	Pérez Zeledón
Tipos de Residuos	Medicamentos	9940	557790	-	-
	Aparatos	39270	5770	-	-
	Lodos	4802155	-	-	-
	Otros	44669020	34047210	961890	4000

# Residuos domésticos generados a nivel cantonal por persona durante el año 2022

Cantón	Población 2022	Residuos generados (Kg/año)	Residuos generados (Kg/habitante/día)
Escazu	71 202	31 781 420	1,22
San Jose	351 958	135 521 890	1,05
Santa Ana	61 853	22 086 020	0,98
San Isidro	23 655	7 841 130	0,91
Montes de Oca	62 844	20 423 380	0,89
Belen	26 853	8 636 010	0,88
Curridabat	80 677	25 814 586	0,88
San Pablo	31 519	9 911 220	0,86
Moravia	63 259	19 367 710	0,84
Mora	30 759	9 206 200	0,82
Santo Domingo	49 835	14 611 100	0,8
Osa	31 383	8 817 150	0,77
San Rafael	56 560	15 570 140	0,75
La Union	114 615	31 085 110	0,74
Garabito	27 404	7 348 250	0,73
Goicochea	140 764	35 187 510	0,68
Alajuelita	97 158	24 073 180	0,68
Tibas	86 065	21 068 530	0,67
Cartago	166 204	40 571 840	0,67

Cantón	Población 2022	Residuos generados (Kg/año)	Residuos generados (Kg/habitante/día)
Vásquez de Coronado	72 932	17 273 500	0,65
Oreamuno	50 595	11 772 430	0,64
Desamparados	249 367	57 783 350	0,63
Naranjo	49 764	10 327 700	0,57
Limon	100 236	20 416 690	0,56
Sarchí	22 596	4 393 460	0,53
Aserrí	64 480	12 122 900	0,52
Puriscal	38 593	5 693 484	0,4
Dota	8 041	1 154 660	0,39
Talamanca	44 802	6 307 450	0,39
Acosta	22 257	2 739 600	0,34
Matina	47 391	5 483 490	0,32
Leon Cortes	13 990	1 502 750	0,29
Alvarado	15 615	1 517 580	0,27
Pérez Zeledón	143 282	13 125 437	0,25
Coto Brus	44 280	3 936 450	0,24
Golfito	46 523	3 054 270	0,18
Buenos aires	54 782	3 473 230	0,17
Flores	25 401	639 380	0,07

# Cantidad promedio de residuos domésticos 2022

## Habitante/día de cantones cuadro anterior

	<b>Población 2022</b>	<b>Residuos generados (Kg/año)</b>	<b>Residuos generados (Kg/habitante/día)</b>
<b>Total</b>	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/repoblacv2011-2025-02\\_2.xlsx](https://admin.inec.cr/sites/default/files/media/repoblacv2011-2025-02_2.xlsx)

# Comparación residuos domésticos generados a nivel cantonal por persona en los últimos años

Cantón	Residuos generados (Kg/habit/dia) Año 2020	Residuos generados (Kg/habit/dia) Año 2021	Residuos generados (Kg/habit/dia) Año 2022
Escazú	1,12	1,06	<b>1,22</b>
San Jose	1,06	1,09	<b>1,05</b>
Santa Ana	0,98	0,98	<b>0,98</b>
San Isidro	0,76	0,82	<b>0,91</b>
Montes de Oca	0,86	0,9	<b>0,89</b>
Curridabat	0,79	0,81	<b>0,88</b>
Belén	0,92	0,79	<b>0,88</b>
San Pablo	0,89	0,9	<b>0,86</b>
Moravia	0,87	0,87	<b>0,84</b>
Mora	0,85	0,84	<b>0,82</b>
Santo Domingo	0,82	0,84	<b>0,8</b>
Osa	0,63	0,71	<b>0,77</b>
San Rafael	0,77	0,78	<b>0,75</b>
La Unión	0,75	0,77	<b>0,74</b>
Garabito	0,16	0,25	<b>0,73</b>
Paraiso	0,70	0,69	-
Goicochea	0,76	0,73	<b>0,68</b>
Alajuelita	0,67	1,34	<b>0,68</b>
Tibás	0,75	0,72	<b>0,67</b>

Cantón	Residuos generados (Kg/habit/dia) Año 2020	Residuos generados (Kg/habit/dia) Año 2021	Residuos generados (Kg/habit/dia) Año 2022
Cartago	0.66	0.68	<b>0,67</b>
Vásquez de Coronado	0.69	0,68	<b>0,65</b>
Oreamuno	0.65	0,72	<b>0,64</b>
Desamparados	0.65	0,63	<b>0,63</b>
Naranjo	0.34	0,58	<b>0,57</b>
Limón	0.59	0,6	<b>0,56</b>
Sarchí	0.54	0,55	<b>0,53</b>
Aserrí	0.57	0,54	<b>0,52</b>
Puriscal	0.38	0,4	<b>0,4</b>
Dota	-	0,41	<b>0,39</b>
Talamanca	0.28	0,36	<b>0,39</b>
Acosta	0.31	0,34	<b>0,34</b>
Matina	0.28	0,33	<b>0,32</b>
León Cortes	-	0,3	<b>0,29</b>
Alvarado	-	0,27	<b>0,27</b>
Pérez Zeledón	0,2	0,18	<b>0,25</b>
Coto Brus	-	0,26	<b>0,24</b>
Golfito	0.34	0,39	<b>0,18</b>
Buenos aires	0.18	0,18	<b>0,17</b>
Flores	-	0,01	<b>0,07</b>
Parrita	-	0,001	-



# Cantidad promedio de residuos domésticos 2021

## Habitante/día de cantones cuadro anterior

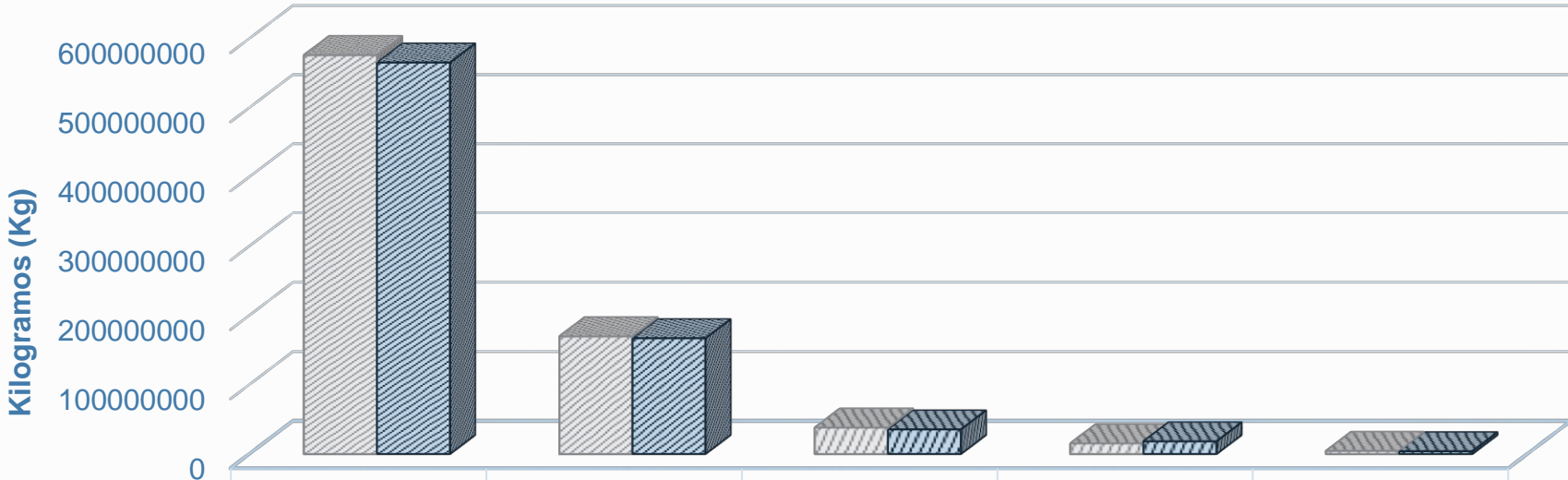
	<b>Población 2021</b>	<b>Residuos generados (Kg/año)</b>	<b>Residuos generados (Kg/habitante/día)</b>
<b>Total</b>	2 582 060	686 123 932	0,73

### 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/repoblacv2011-2025-02\\_2.xlsx](https://admin.inec.cr/sites/default/files/media/repoblacv2011-2025-02_2.xlsx)

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



	Parque de Tecnología Ambiental Aczarrí	Parque de Tecnología Ambiental Uruca	Parque de Tecnología Ambiental Limón	Estacion de Transferencia Perez Zeledon	Estacion de Transferencia Coto Brus
2021	575843512	169555777	37958860	15065740	4292914
2022	565297728	166981935	35399660	18160387	3936450

# Conclusiones

- Para el 2021, 40 cantones generaron 686 123 932 kg residuos domésticos. Lo cual representó el 0,73 kg/habit/día (asumiendo que las municipalidades dan servicio de recolección de residuos a toda la población del cantón).
- 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).
- 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 38 cantones, contemplados en el presente informe obtenido en el SIPRECCA y según el INEC, que estimó para el 2022 una población de total país de 5 213 362 habitantes, esto corresponde al 52% de los residuos ordinarios de los costarricenses.
- Los 37 cantones, contemplados en el presente informe con disposición final en los rellenos de la empresa EBI, corresponde al 44 % País. (excluyendo al cantón de Coto Brus que dispone en el relleno de Miramar),
- Para el año 2022 no se registraron datos en comparación del año 2021 de los cantones de Paraíso y Parrita.
- 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.