

Ministerio de Ambiente y Energía
Contraloría Ambiental

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

Residuos ordinarios dispuestos en los parques de tecnología ambiental de EBI (Rellenos Sanitarios)

Informe Anual 2020

Fuente: SIPRECCA al 01/01/2021.

<http://siprecca.contraloriaambiental.go.cr/index.php>

Disponible en:

<https://contraloriaambiental.go.cr/pag/inicio.php>



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

<http://siprecca.contraloriaambiental.go.cr/index.php>



Sitios de Disposición registrados en SIPRECCA 2020



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. y la Municipalidad de Pérez Zeledón.



EBI
PARQUE DE TECNOLOGIA AMBIENTAL
RELLENO SANITARIO ACZARRÍ

Total residuos ordinarios 2020:
583 032 734 Kg

EBI
PARQUE DE TECNOLOGIA AMBIENTAL
RELLENO SANITARIO URUCA

Total residuos ordinarios 2020:
187 869 854 Kg

EBI
PARQUE DE TECNOLOGIA AMBIENTAL
RELLENO SANITARIO LIMÓN

Total residuos ordinarios 2020:
34 260 310 Kg

Total de residuos ordinarios dispuestos en los rellenos sanitarios de EBI 2020

805 162 898 kg

Estación de Transferencia Pérez Zeledón

RESIDUOS
ORDINARIOS

TRASLADADOS
Y DISPUESTOS
EN:

EBI: PARQUE
TECNOLÓGICO
AMBIENTAL
ACZARRI



Definiciones de importancia

Residuos domésticos

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

Medicamentos

Los residuos infectocontagiosos, 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 encapsulados.

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

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 2020

Procedencia	Residuos (kg)	Procedencia	Residuos (kg)
Municipalidad San José	83 257 865	Municipalidad Mora	9 475 830
Particular Comercial	73 822 961	Municipalidad Osa	7 278 270
Municipalidad Desamparados	57 802 320	Municipalidad Naranjo	6 202 290
Municipalidad Cartago	39 896 419	Municipalidad San Isidro	6 097 010
Municipalidad Goicoechea	38 832 590	Municipalidad Golfito	5 838 010
Municipalidad La Unión	31 484 240	Municipalidad Puriscal	5 276 440
Municipalidad Tibás	23 685 570	Comercial Municipal	4 612 470
Municipalidad Alajuelita	23 508 100	Municipalidad Sarchí	4 421 200
Municipalidad Curridabat	23 228 700	Municipalidad Acosta	2 512 100
Municipalidad Moravia	19 927 778	Municipalidad Santo Domingo	2 214 390
Municipalidad Montes de Oca	19 762 580	Municipalidad Escazú	1 918 820
Municipalidad Vásquez de Coronado	18 152 230	Municipalidad Garabito	1 561 470
Municipalidad Paraíso	16 088 565	Municipalidad León Cortés	1 555 450
Estación de Transferencia Pérez Zeledón	17 772 966	Municipalidad Alvarado	1 462 890
Municipalidad Aserri	13 440 030	Municipalidad Dota	248 490
Municipalidad Oreamuno	12 001 170	Municipalidad San Rafael	115 700
Municipalidad San Pablo	9 576 580	Municipalidad Santa Ana	10 010



Residuos generados y dispuestos en el Parque de Tecnología Ambiental Uruca durante el año 2020

Procedencia	Residuos (kg)	Procedencia	Residuos (kg)
Municipalidad San José	59 025 940	Comercial Municipal	7 917 578
Particular Comercial	39 320 069	Municipalidad Naranjo	4 024 230
Municipalidad Escazú	26 767 470	Municipalidad San Pablo	571 970
Municipalidad Santa Ana	21 729 487	Municipalidad San Isidro	470 940
Municipalidad San Rafael	15 530 250	Municipalidad Sarchí	8 770
Municipalidad Santo Domingo	12 503 150		

Residuos entregados y dispuestos en el Parque de Tecnología Ambiental Limón durante el año 2020

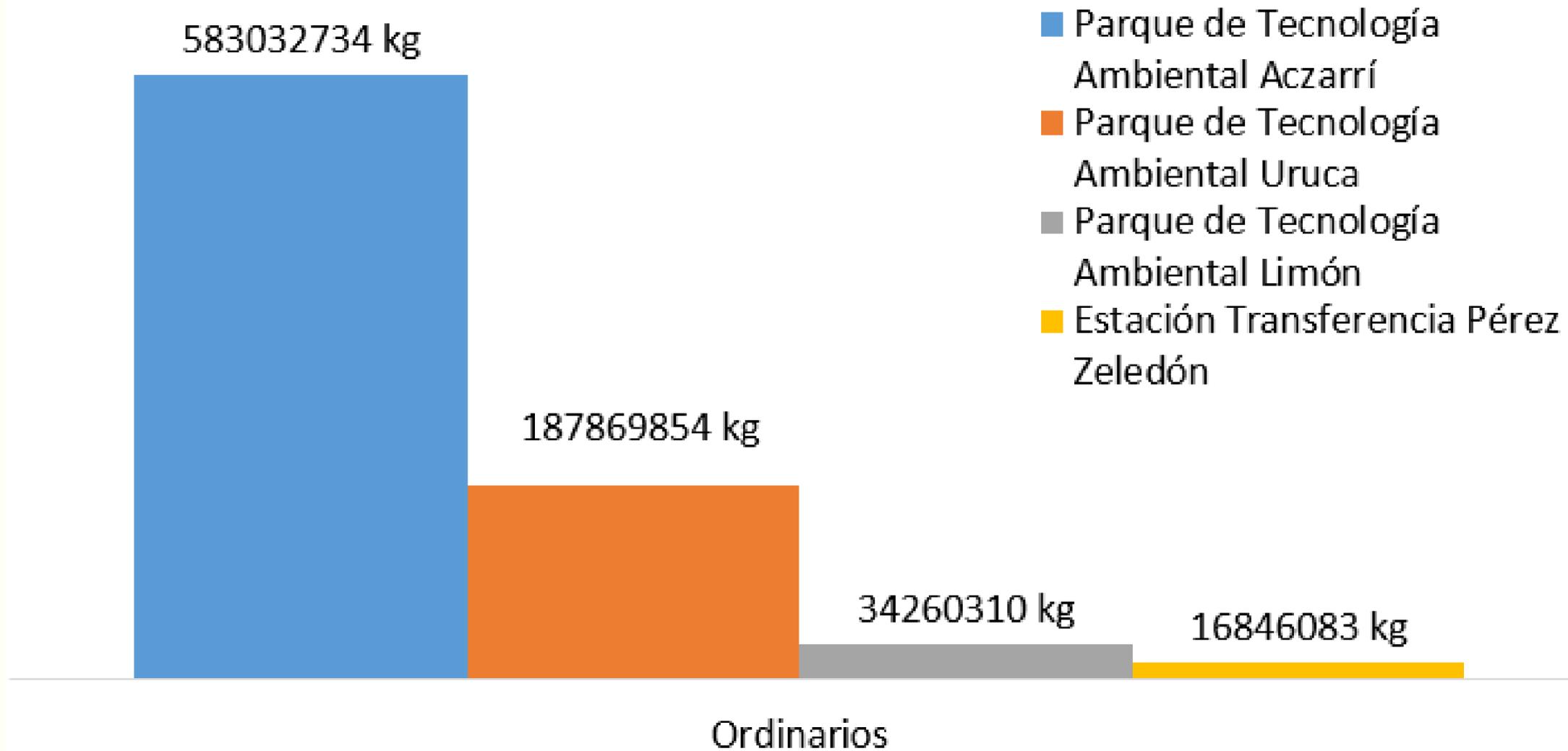
Procedencia	Residuos (kg)
Municipalidad Limón	21 690 930
Municipalidad Matina	4 761 070
Municipalidad Talamanca	4 531 400
Particular Comercial	3 276 910

Residuos entregados y dispuestos en la Estación de Transferencia Pérez Zeledón durante el año 2020

Procedencia	Residuos (kg)
Municipalidad Pérez Zeledón	10 939 525
Municipalidad Buenos Aires	3 664 730
Comercial Municipal	2 241 828

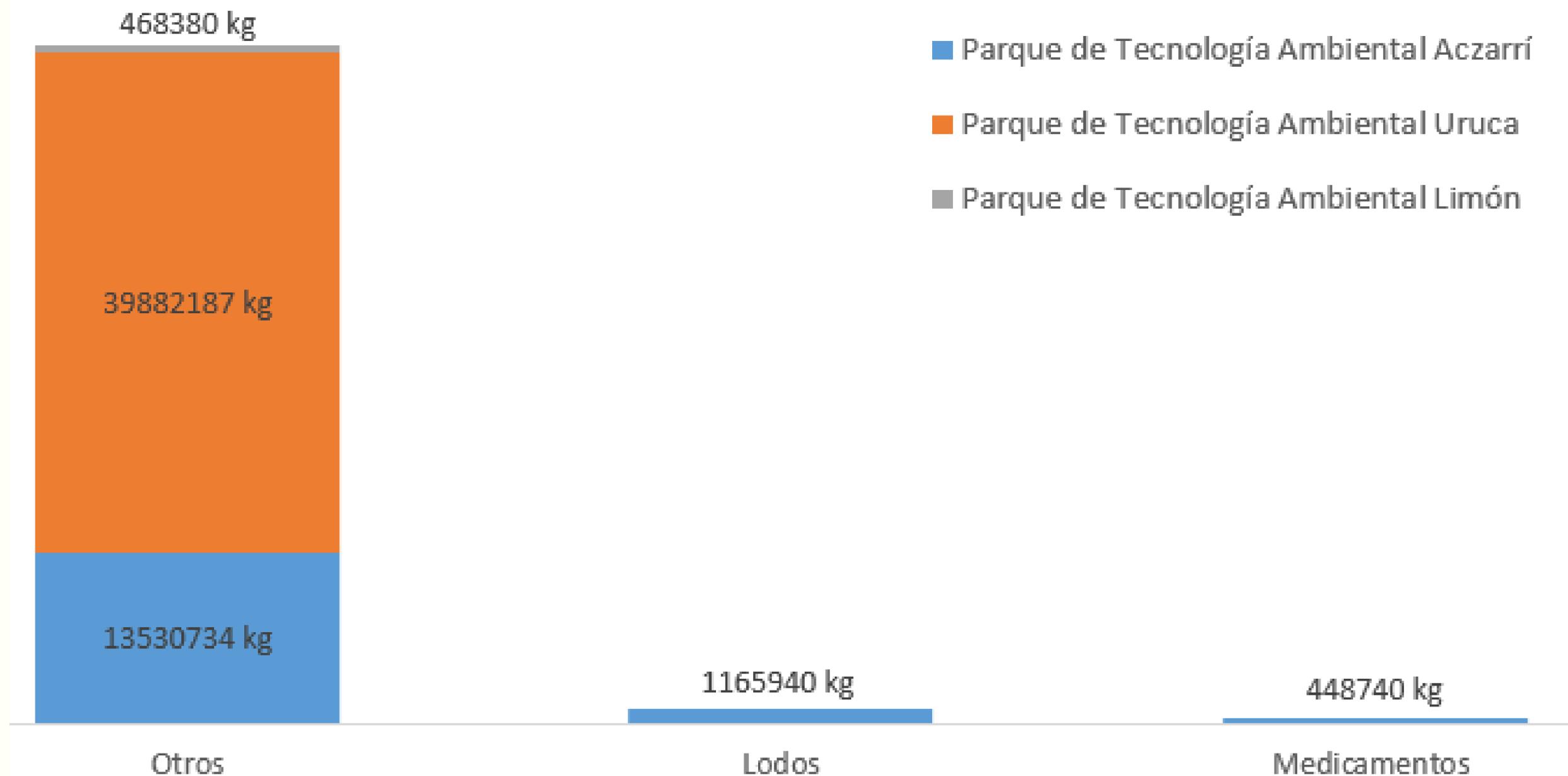
Residuos ordinarios

Residuos ordinarios ingresados en los sitios de disposición final permitidos durante el año 2020



Residuos no domésticos

Residuos no domésticos ingresados en los sitios de disposición final permitidos durante el año 2020



Residuos domésticos generados a nivel cantonal por persona durante el año 2020

Cantón	Población 2020	Residuos generados (kg/año)	Residuos generados (kg/habit/día)
Escazú	70 054	28 686 290	1,12
San José	347 398	135 352 438	1,06
Santa Ana	60 453	21 739 497	0,98
Belén ★	26 459	8 972 710	0,92
San Pablo	31 200	10 148 550	0,89
Moravia	62 669	19 927 778	0,87
Montes de Oca	62 533	19 762 580	0,86
Mora	30 318	9 475 830	0,85
Santo Domingo	49 045	14 717 540	0,82
Curridabat	79 577	23 228 700	0,79
San Rafael	55 269	15 645 950	0,77
San Isidro	23 230	6 567 950	0,76
Goicoechea	138 525	38 832 590	0,76
La Unión	112 508	31 484 240	0,75
Tibás	84 873	23 685 570	0,75
Paraíso	62 941	16 088 565	0,70
Vásquez de Coronado	71 663	18 152 230	0,69
Alajuelita	94 548	23 508 100	0,67
Cartago	164 121	39 896 419	0,66
Oreamuno	49 972	12 001 170	0,65
Desamparados	245 208	57 802 320	0,64
Osa	31 139	7 278 270	0,63
Limón	99 836	21 690 930	0,59
Aserri	63 529	13 440 030	0,57
Sarchí	22 166	4 369 000	0,54
Puriscal	37 983	5 232 980	0,37
Golfito	45 573	5 838 010	0,35
Naranjo	48 803	6 202 290	0,34
Acosta	21 976	2 512 100	0,31
León Cortés	13 769	1 555 450	0,30
Talamanca	43 153	4 531 400	0,28
Matina	46 379	4 761 070	0,28
Pérez Zeledón	143 117	10 939 525	0,20
Buenos Aires	53 436	3 664 730	0,18
Garabito	26 028	1 561 470	0,16

Cantidad promedio de **residuos domésticos** 2020

Habitante/día de cantones cuadro anterior

	Población 2020	Residuos generados (kg/año)	Residuos generados (kg/habit/día)
Total	2 619 451	641 964 040	0,67

Nota

- Se asume que las municipalidades dan servicio de recolección de residuos a toda la población del cantón.
- Los siguientes cantones no se agregaron en los cuadros anteriores, debido a que no reportaron registros de ingreso de residuos los 12 meses del año. (Alvarado, Dota).
- Los datos de la población fueron extraídos, según proyección, del censo poblacional realizado en el 2011 por el INEC. <https://www.inec.cr/censos/censos-2011>
- Los datos del cantón de Belén fueron aportados directamente por EBI, debido a un error informático en la sincronización.

Residuos domésticos generados a nivel cantonal por persona durante el año 2019 y 2020

Cantón	Residuos generados (kg/habit/día) Año 2019	Residuos generados (kg/habit/día) Año 2020
Escazú	1.27	1.12
San José	1.25	1.06
Santa Ana	1.04	0.98
Belén		0.92
Montes de Oca	0.91	0.86
Moravia	0.84	0.87
San Pablo	0.84	0.89
Santo Domingo	0.81	0.82
Mora	0.81	0.85
San Rafael	0.80	0.77
Curridabat	0.78	0.79
San Isidro	0.77	0.76
Tibás	0.74	0.75
La Unión	0.73	0.75
Goicoechea	0.72	0.76
Vásquez de coronado	0.66	0.69
Paraíso		0.70
Alajuelita	0.65	0.67
Osa	0.63	0.64
Desamparados	0.63	0.65
Cartago	0.63	0.66
Naranjo	0.61	0.34
Oreamuno		0.65
Sarchí	0.57	0.54
Limón	0.57	0.59
Aserri	0.54	0.57
Puriscal	0.31	0.38
Acosta	0.30	0.31
Talamanca	0.30	0.28
Golfito	0.29	0.34
Matina	0.23	0.28
Pérez Zeledón	0.18	0.20
Buenos Aires	0.16	0.18
Garabito		0.16

Cantidad promedio de **residuos domésticos** 2019

Habitante/día de cantones cuadro anterior

	Población 2019	Residuos generados (kg/año)	Residuos generados (kg/habit/día)
Total	2 420 149	629 477 264	0,71

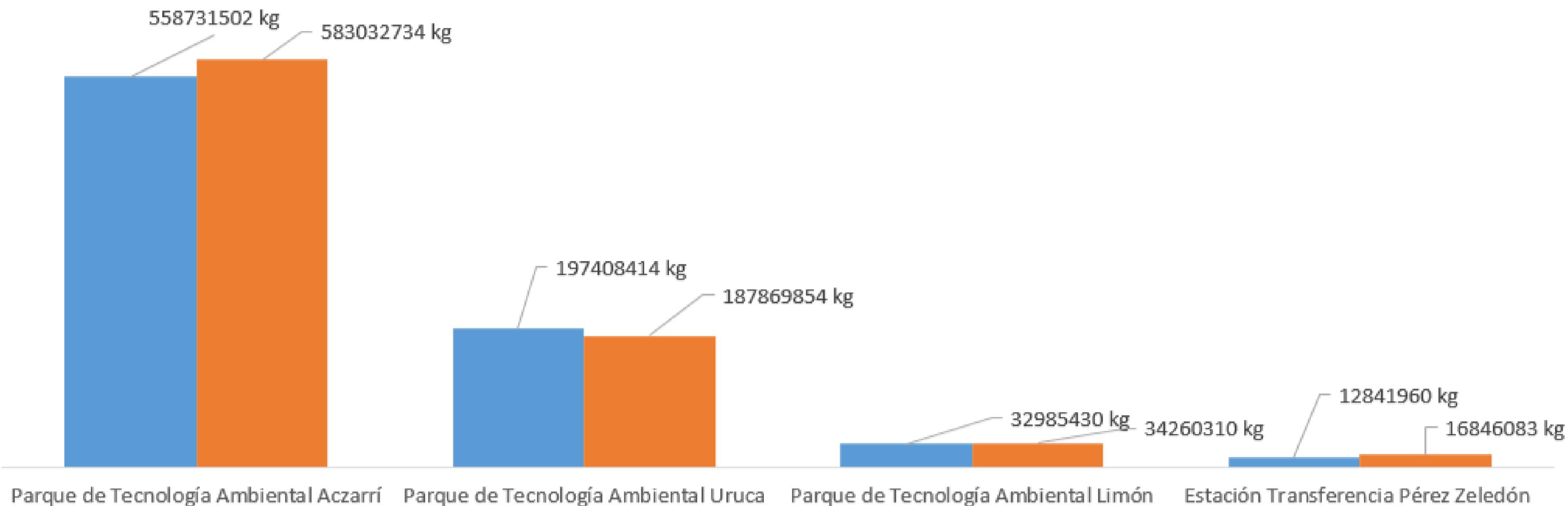
Nota

- 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://www.inec.cr/censos/censos-2011>

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

■ 2019 ■ 2020



Principales Conclusiones

- Para el **2019**, 34 cantones generaron **629 477 264 kg** residuos domésticos. Lo cual representó el **0,71 kg/habit/día** (asumiendo que las municipalidades dan servicio de recolección de residuos a toda la población del cantón)
- Para el **2020**, 37 cantones generaron **641 964 040 kg** residuos domésticos. Lo cual representó el **0,67 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 y dispuestos en los sitios de disposición de las Empresas Berthier EBI de Costa Rica y la Estación de Transferencia Pérez Zeledón.



Principales Conclusiones

- Para el año **2019**, **34 cantones** dispusieron sus residuos en los rellenos de EBI y la Estación de Transferencia Pérez Zeledón; mientras que en el **2020**, **37 cantones** dispusieron los residuos en los sitios mencionados anteriormente.
- En el **2020**, el INEC estimó una población de 5 111 221 habitantes, según este informe, el **49% de los residuos ordinarios, de los costarricenses**, están depositándose en los rellenos sanitarios de la empresa EBI

Retos 2021

- 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.

