



REPORTE

UDP VERDE

ABRIL 2023

udp UNIVERSIDAD
DIEGO PORTALES



Índice

01

Introducción

02

Contexto en Chile

03

Resumen de la Gestión

04

Infraestructura

05

Cultura BR

06

Detalle por Facultad

07

Ranking Reciclaje



1. Introducción

El propósito del siguiente documento es dar a conocer las actividades principales durante el mes de Abril en relación al servicio del Proyecto UDP Verde. Para ello se detalla lo siguiente:

- Contexto en Chile

- Total de residuos generados: Total general y por facultad.

- Avances de infraestructura.

- Actividades culturales realizadas.

- Residuos generados por cada una de las facultades beneficiadas, separados por tipo de residuo + dashboard comparativo

- Ranking comparativo de reciclaje



- NOTA: Se define, que a partir del mes de Abril, la Facultad de Medicina se registrará por separado. Medicina I corresponde a la Facultad de Medicina ubicada en Ejército Libertador 141 y "Medicina II" corresponde a la Facultad de Medicina ubicada en Ejército Libertador 233.
- Para los gráficos comparativos, el 100% de los residuos registrados para Medicina en el mes de Marzo, irán hacia Medicina I.

2. Contexto en Chile

Para una población ponderada de

18.751.405 habitantes

existe un total de:

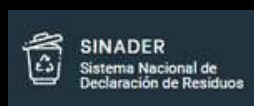
8.177.8 toneladas



de residuos municipales.



***El el 2018 se generaron en promedio 1,19 kilos de residuos al día por habitante**



Contexto en Chile

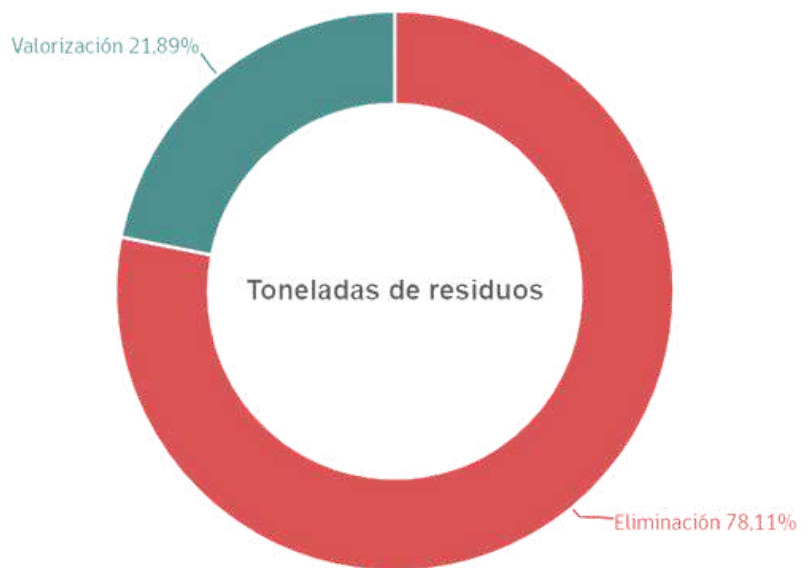
SINADER informó que en el año 2018 aproximadamente:

Se destinaron **13,5 millones** de toneladas de residuos **NO PELIGROSOS**



**con tratamiento final
de valorización**

manteniéndose en el rango de los últimos años (20%–30%)



Contexto en Chile

Modalidades de valorización final:

> **RECICLAJE** **45,9%**

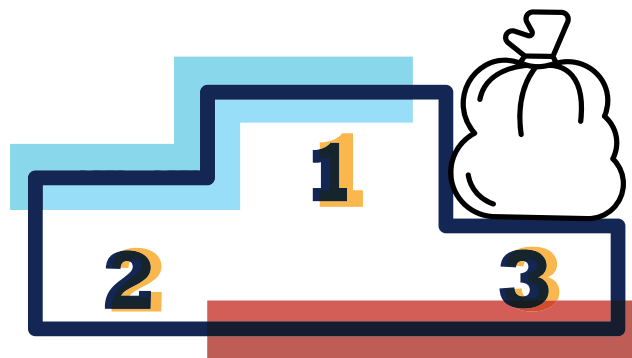
> **CO-PROCESAMIENTO** **25,8%**

> **REDUCCIÓN DE RECURSOS
HIDROBIOLÓGICOS** **15,1%**

Contexto en Chile

Las 20 comunas con

Mayor generación de residuos municipales por tipo de tratamiento (2018)



Santiago ocupa el **tercer lugar** con un total de:

209.408,9
residuos
eliminados

4.999,92
residuos
valorizados

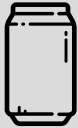






3. RESUMEN DE LA GESTIÓN

10.112,3 KG

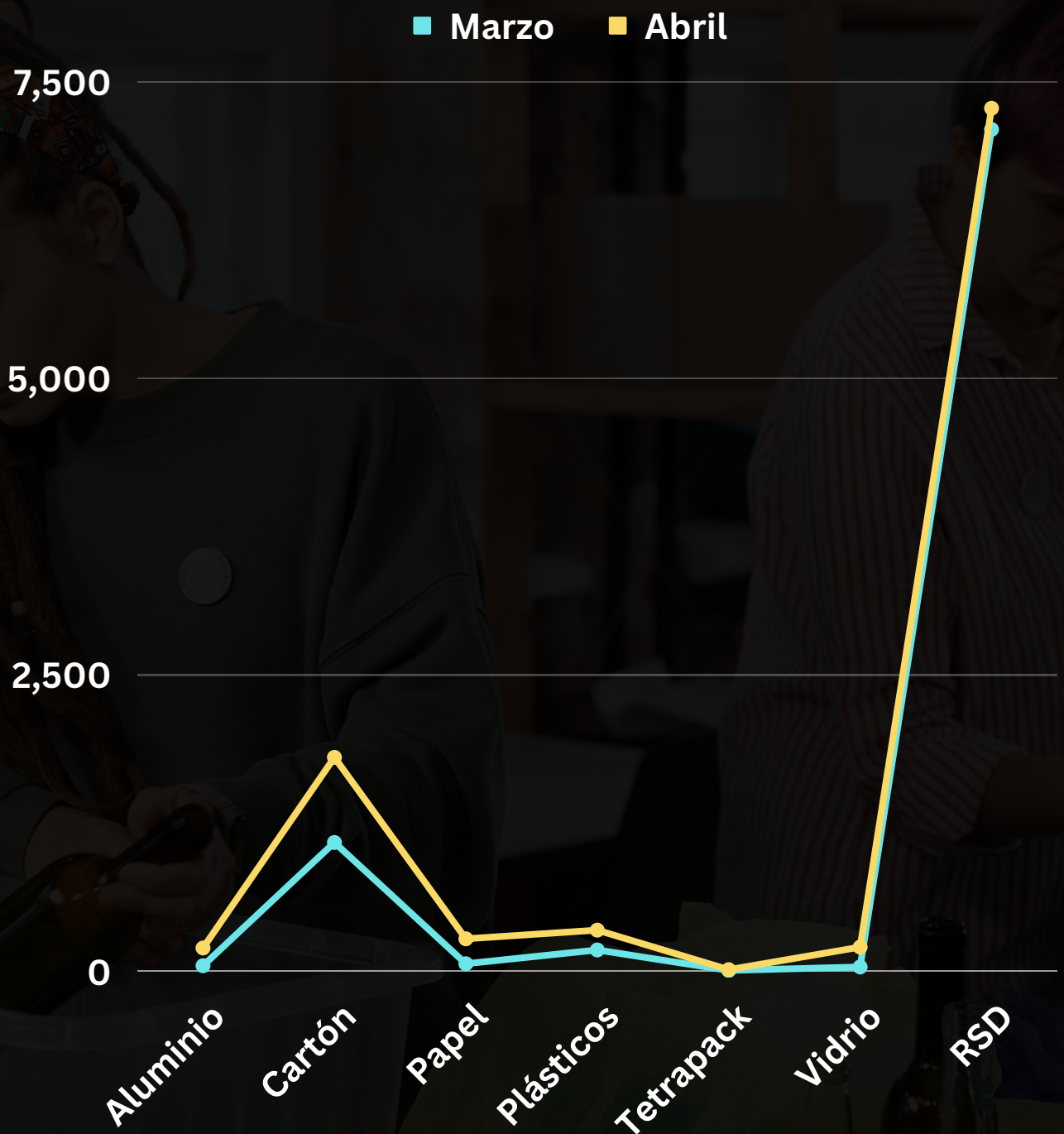
TOTAL RESIDUOS GENERADOS



Tipos de residuos generados en kg.

195,7		ALUMINIO
13		TETRAPAK
1.803,4		CARTÓN
273,1		PAPEL
346,3		PLÁSTICO
203,3		VIDRIO
7.277,5		BASURA

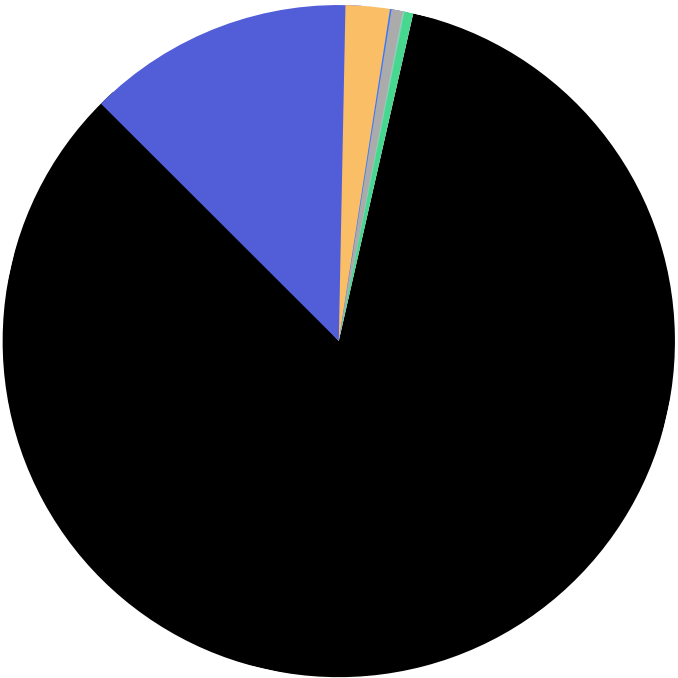
Comparativo por tipo de residuo










Reciclaje aumentó con respecto al mes pasado, cantidad de RSD se mantuvo.

Composición

Total de residuos generados por tipo



-  RSD
72%
-  Cartón
17%
-  Plásticos
0.03%
-  Papel
0.02%
-  Aluminio
0.01%
-  Tetrapak
0%
-  Vidrio
0.02%



El residuo que más se generó, después del RSD, es el cartón y luego, el plástico.

Residuos Reciclables

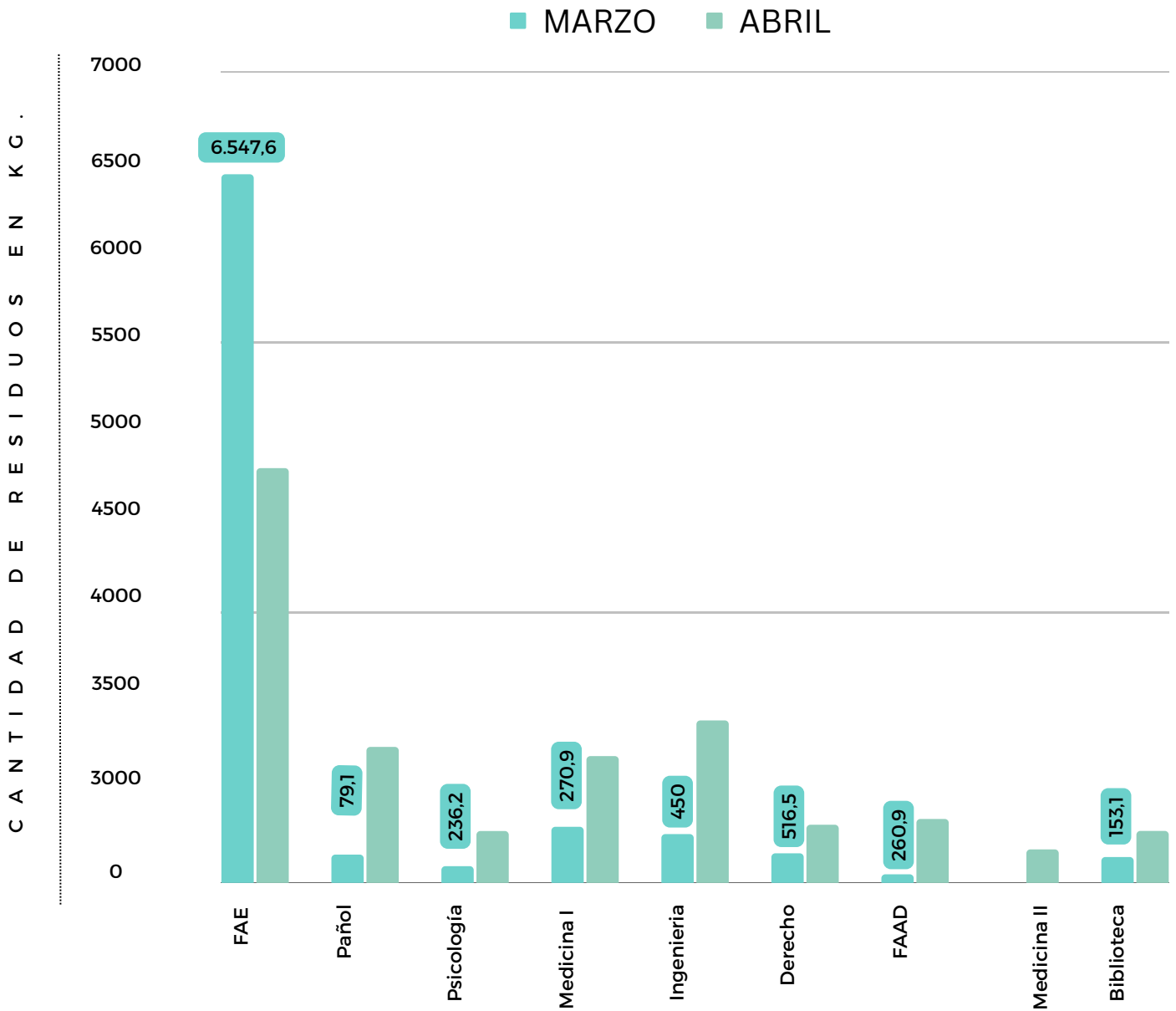


2.834,8 KG
Recuperados

RSD
7277,5 KG

Reciclables
2.834,8 KG

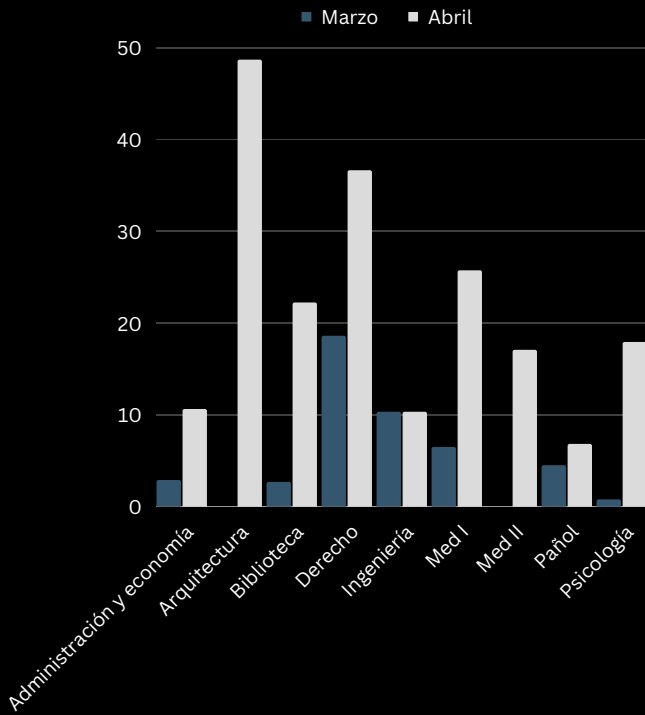
3. Registro mensual de residuos generados por facultad



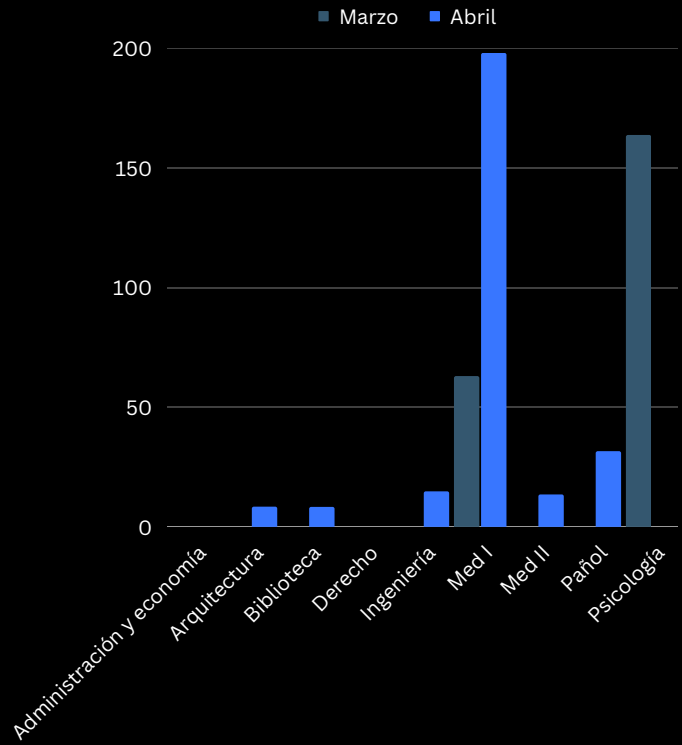
Análisis: Residuos generados por la FAE disminuyeron. En el resto de las Facultades, el total de residuos generales aumentó.

Comparación entre facultades por mes y tipo de residuo

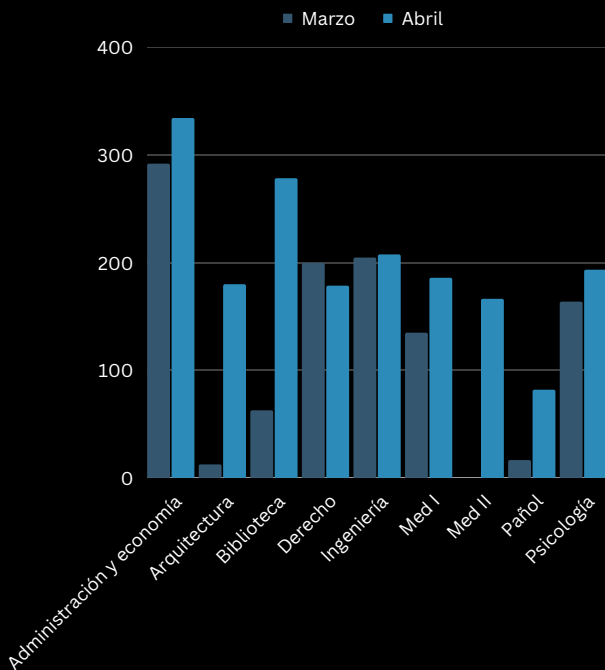
ALUMINIO



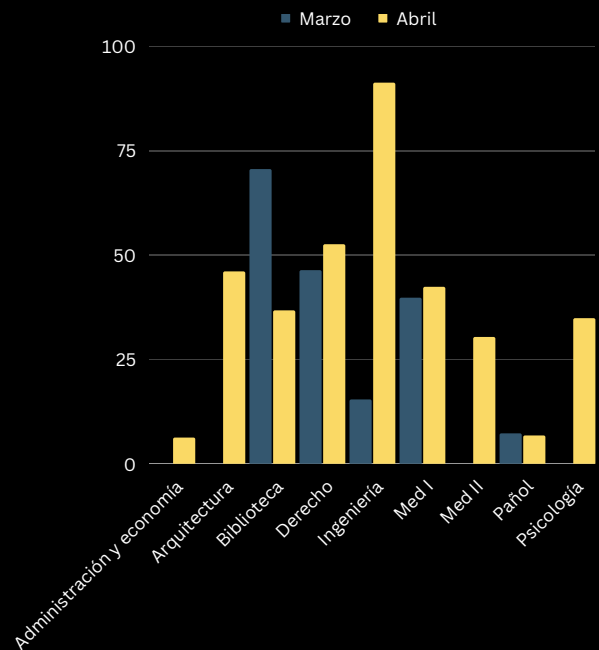
PAPEL



CARTÓN

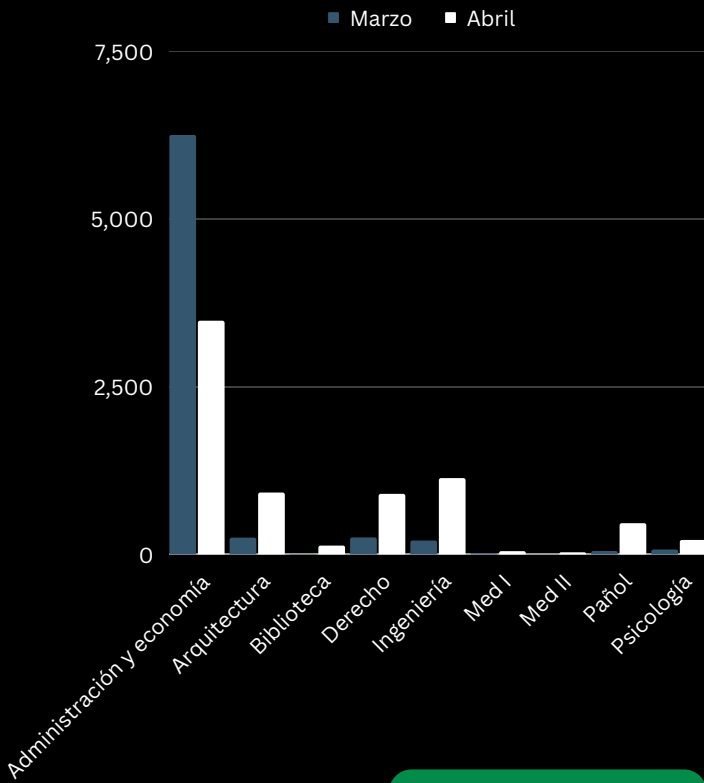


PLÁSTICOS

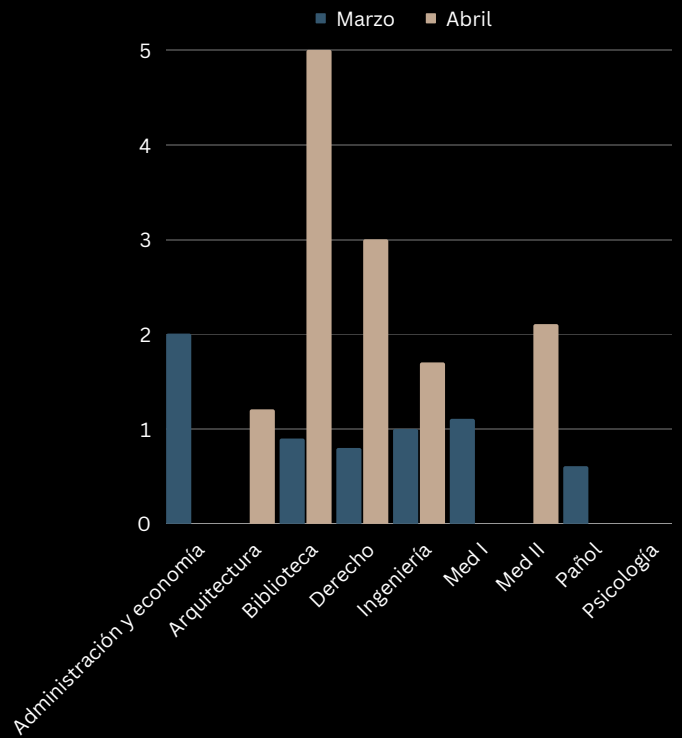


Comparación entre facultades con mes anterior por tipo de residuo

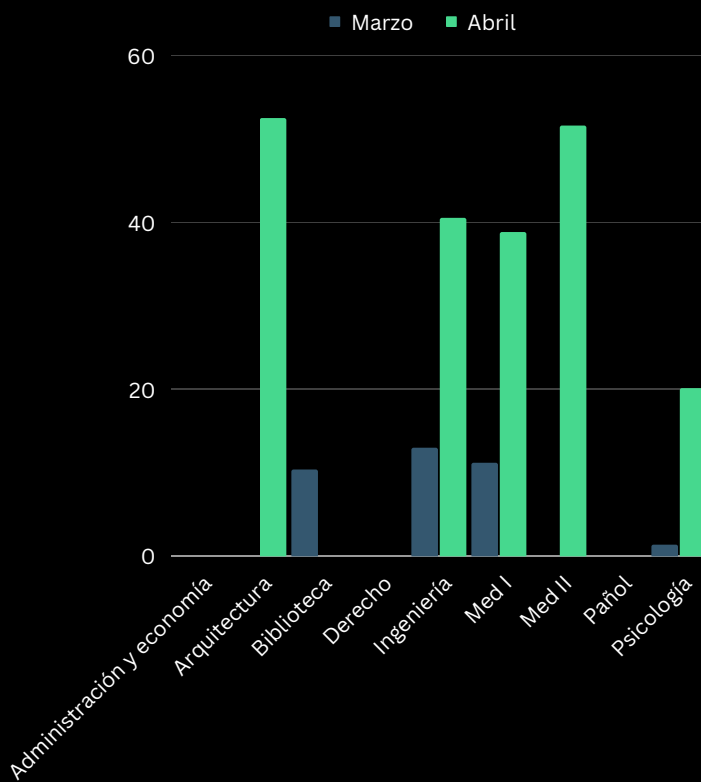
RSD



TETRAPACK



VIDRIO



4. Infraestructura

Durante el primer trimestre del año 2023, se ejecutó uno de los hitos iniciales del Proyecto "UDP Verde" correspondiente a la fase de implementación. Como última etapa, se retiraron todos aquellos contenedores de plástico que estaban en desuso y están en proceso de re-acondicionamiento.



5. Cultura BR

Dentro de las acciones realizadas con la comunidad portaleana, dirigidas al: personal de aseo, profesores, directivos, y alumnos. Las actividades más destacadas son:

Consejos de facultad

Fue posible asistir a 2 consejos de Facultad: **Arquitectura e Ingeniería** en los cuales se pudo atender y levantar variados requerimientos y solicitudes. Entre los más destacados, se encuentran los siguientes:

- **Evaluación por parte de los consejos respectivos en relación a las oportunidades de mejoras específicas para su facultad:**
 - Infraestructura y comunicación.
- **Contar con una métrica referencial en los reportes mensuales.**
- **Revisar viabilidad de proyecto para gestión interna de residuos: El proyecto consistiría principalmente en que los residuos retirados tengan la posibilidad de ser devueltos a los alumnos en caso de requerirlos para sus proyectos.**





Eventos

3 de Abril Facultad de Adm. y Economía



4 de Abril Facultad de Ingeniería





Eventos

5 de Abril Facultad de Medicina



10 de Abril Facultad de Arquitectura, Arte y Diseño





Eventos

12 de Abril Facultad de Derecho



17 de Abril Facultad de Psicología



Capacitaciones

Durante las dos últimas semanas del mes de Abril, parte del personal de aseo fue capacitado. En esta instancia se presentó:

- **Manual de reciclaje:** Situación actual de Chile con respecto a los residuos, 3R de la Sustentabilidad, Guía práctica para la correcta segregación de residuos.
- **Funcionamiento operacional** del proyecto: Motivación y recordatorio del papel tan importante que cumple el personal de aseo en este proyecto.
- Ronda de preguntas e inquietudes.
- Entrega de regalos.



Capacitaciones

56 personas del personal de aseo de 151 han recibido capacitación.

37 %



29-39 años

8

0



29-39 años



40-60 años

38

2



40-60 años



60+ años

7

1



60+ años



Total

53

3



Total



6. Detalle



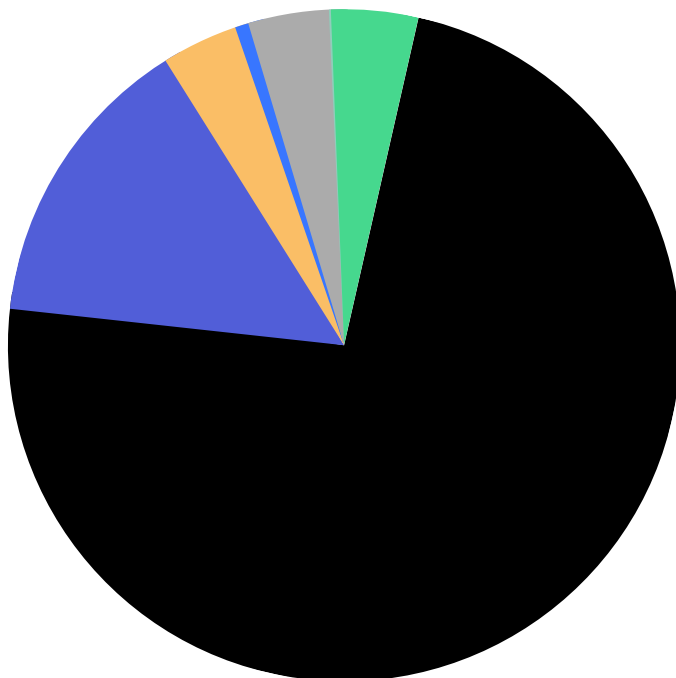
Residuos generados por cada facultad

1251,9 KG

TOTAL RESIDUOS GENERADOS

Facultad de Arquitectura & Diseño

Total de residuos generados por tipo



RSD
73%



Cartón
14%



Plásticos
4%



Papel
1%



Aluminio
4%

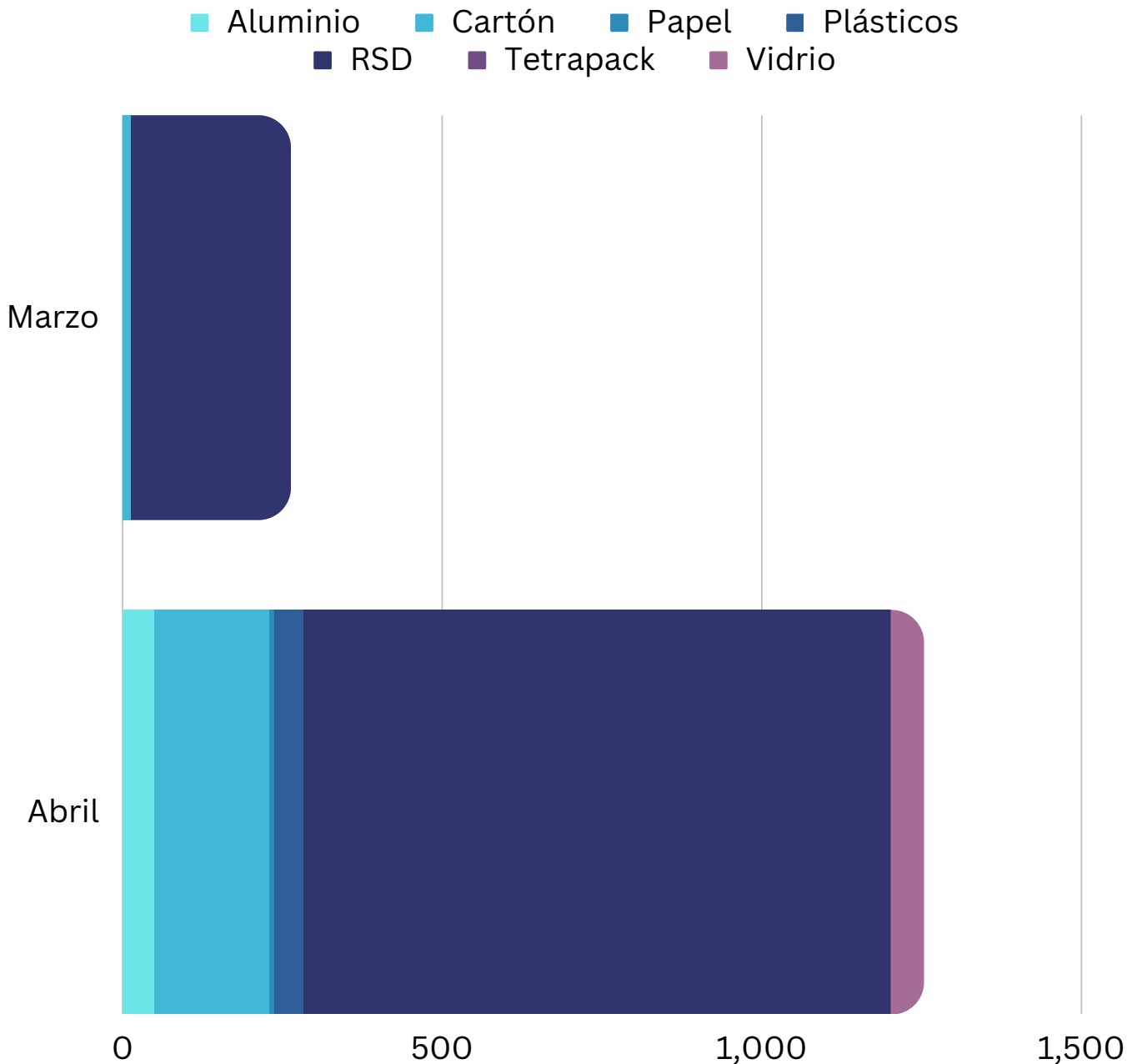


Tetrapak
0%



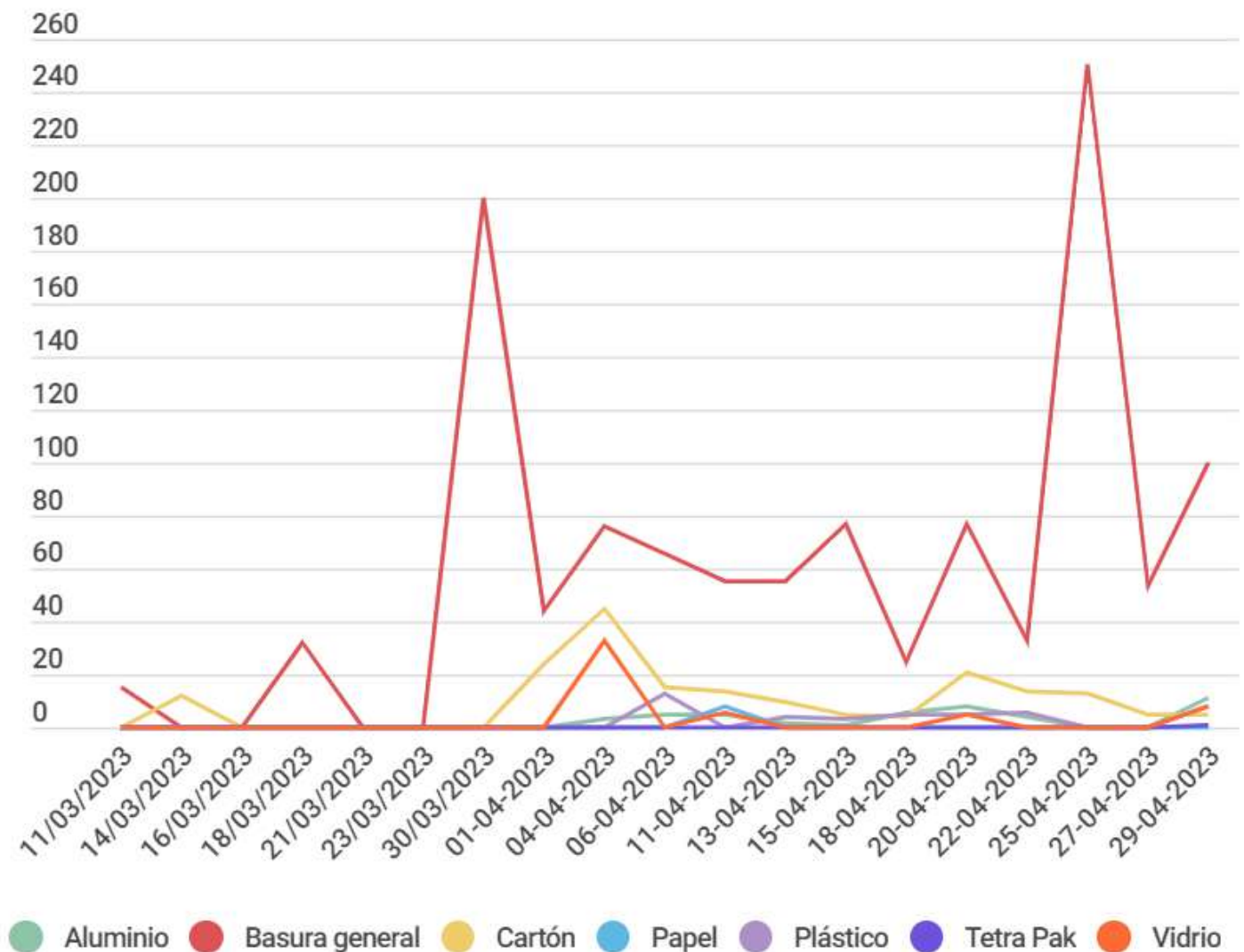
Vidrio
4%

Dashboard comparativo para evaluar métricas con el mes anterior por tipo de residuo



Análisis: De Marzo a Abril aumentó el porcentaje de reciclables en Arquitectura. La diferencia en volúmenes indica que el programa se encuentra en un proceso ascendente.

Evolución Diaria Marzo - Abril



Análisis: Gran peak Martes



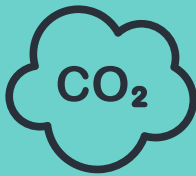
Eco Equivalencias FAAD



Se evitó el consumo de

16.322,6 lt

= Consumo hídrico de
27,8 casas al día



Se dejaron de emitir a la atmósfera

749,1 kg

= Emisión de 1 auto
recorriendo 5.508,3 km



Se evito el consumo energético de

3.583,2 kWh

= Consumo eléctrico de
162,9 casas en 1 día.



Se evito la tala de

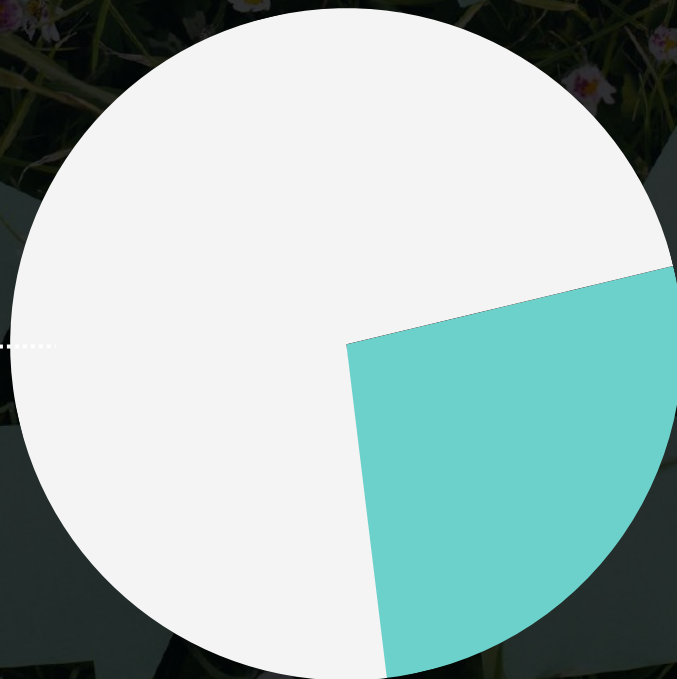
13 árboles

Residuos Reciclables



335,8 KG
Recuperados

Basura
916,1 KG



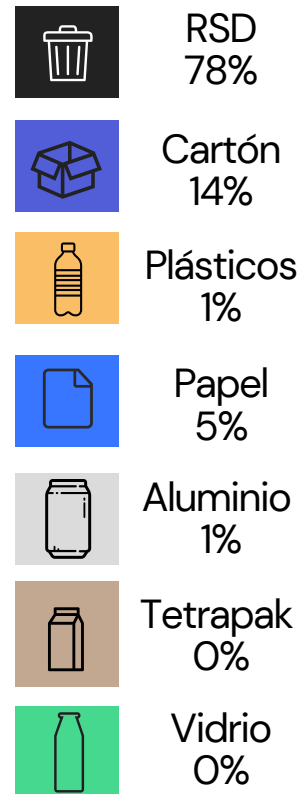
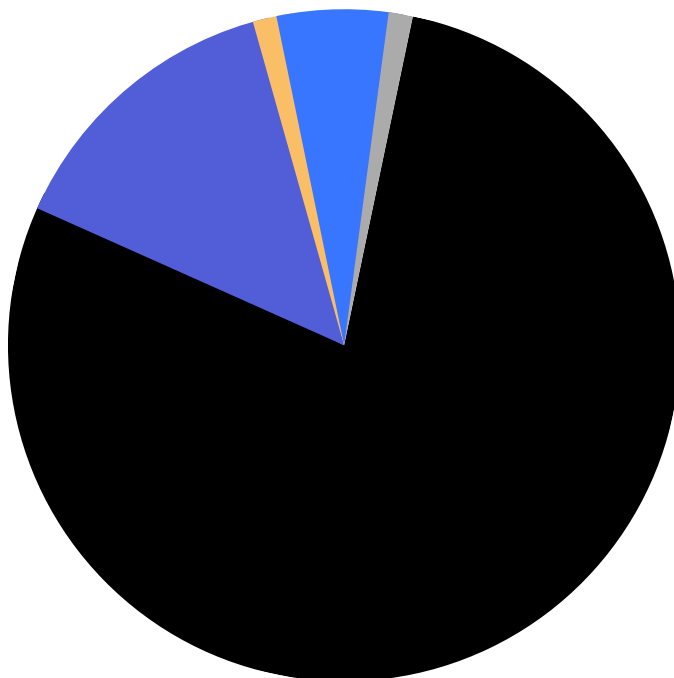
Reciclables
335,8 KG

585,3 KG

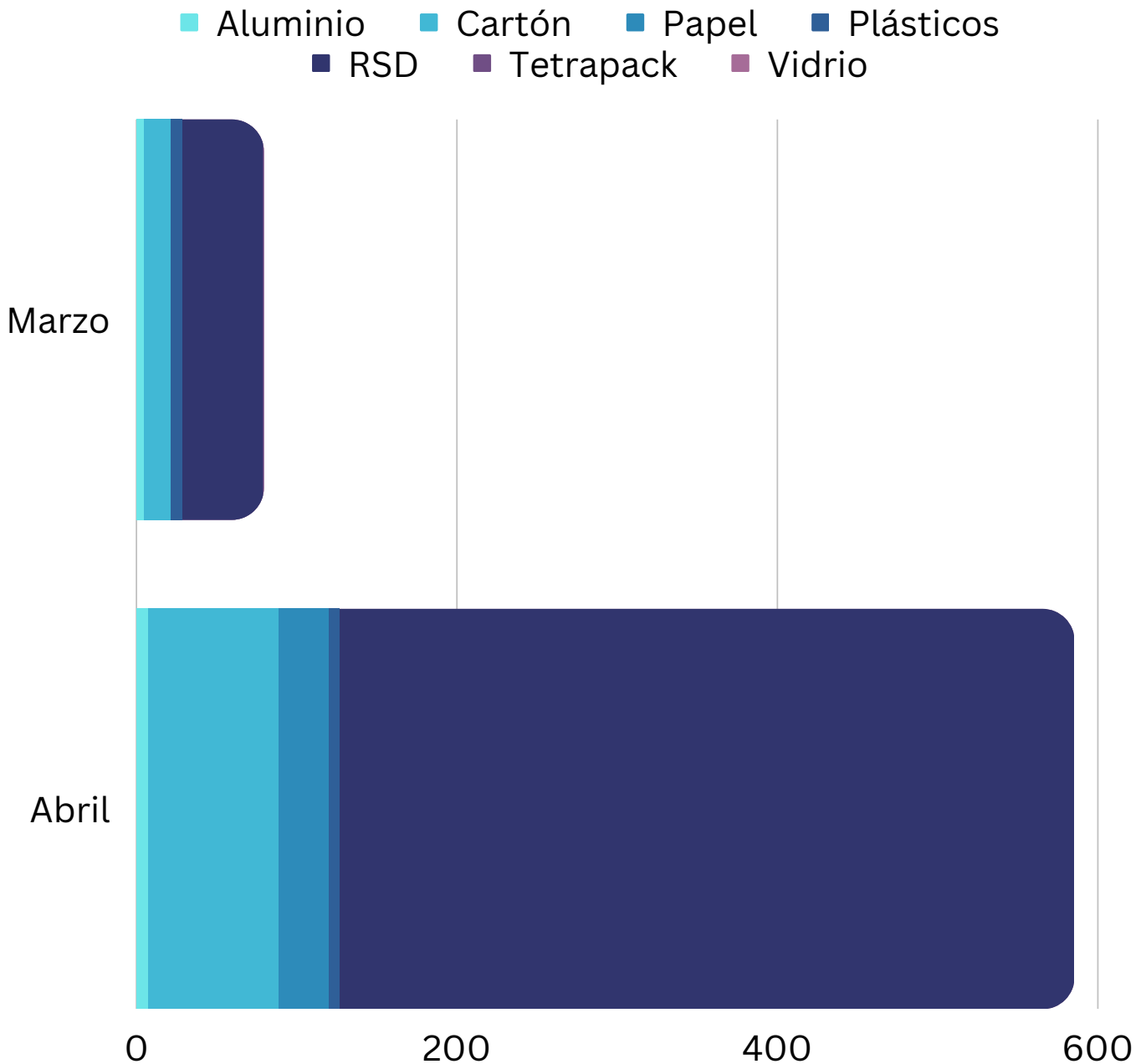
TOTAL RESIDUOS GENERADOS

Facultad de Arquitectura Pañol

Total de residuos generados por tipo

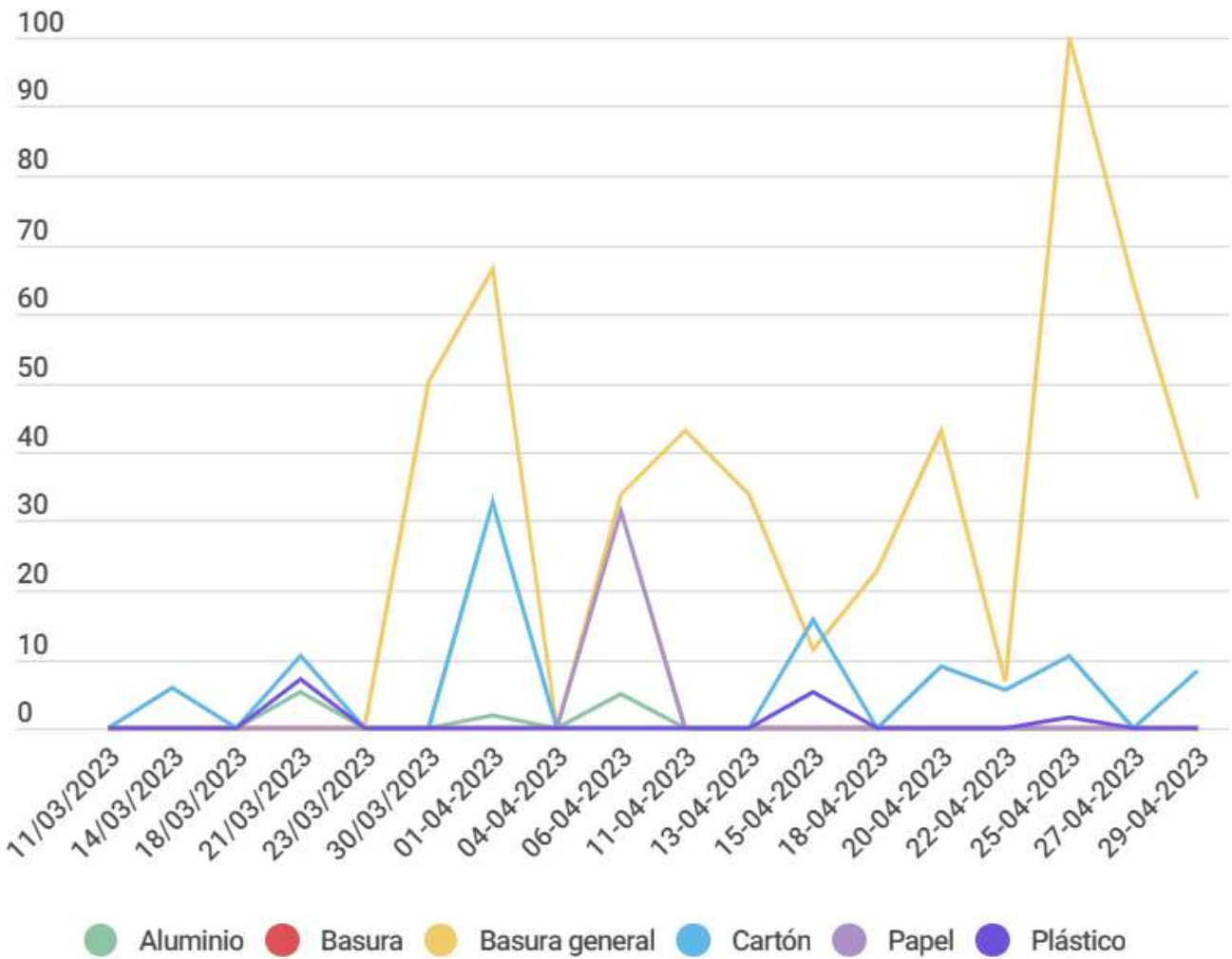


Dashboard comparativo para evaluar métricas con el mes anterior por tipo de residuo



Análisis: Pañol aumentó significativamente sus residuos durante el mes de Abril, esto puede verse relacionado al inicio de actividades de Taller.

Evolución Diaria Marzo - Abril





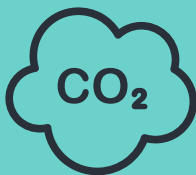
Eco Equivalencias Pañol



Se evitó el consumo de

7350,4 lt

= Consumo hídrico de
12,5 casas al día



Se dejaron de emitir a la atmósfera

363 kg

= Emisión de 1 auto
recorriendo 2.669,4 km



Se evito el consumo energético de

1.296,6 kWh

= Consumo eléctrico de
58,9 casas en 1 día.



Se evito la tala de

7 árbol

Residuos Reciclables



126,4 KG
Recuperados

Basura
458,9 KG



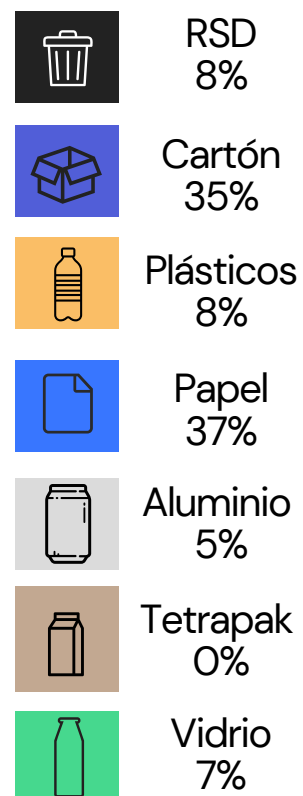
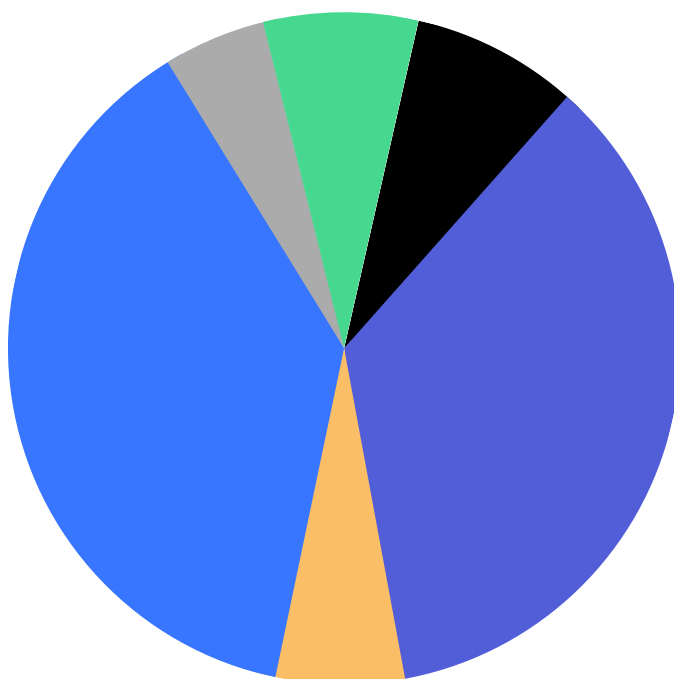
Reciclables
126,4 KG

522,1 KG

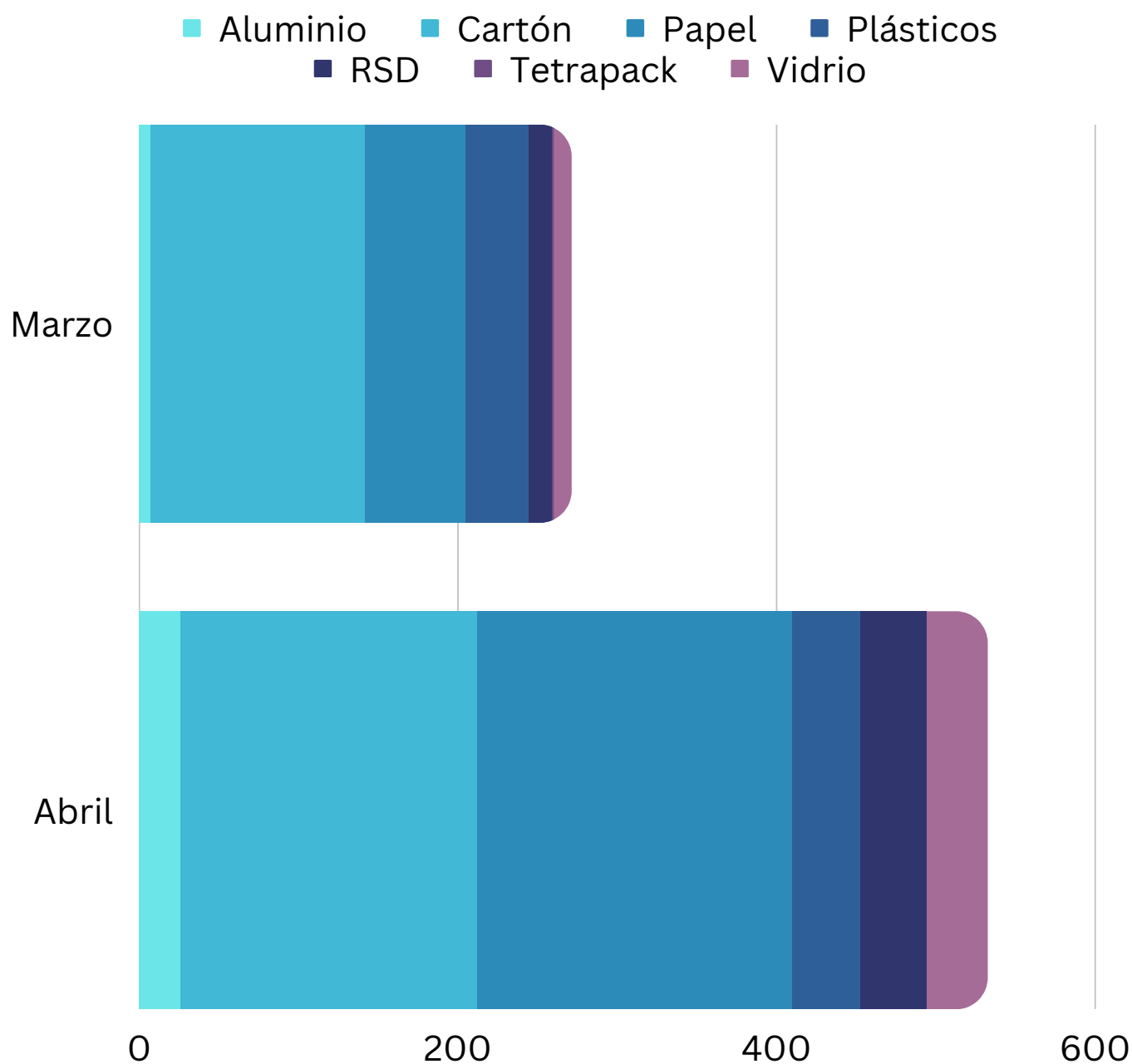
TOTAL RESIDUOS GENERADOS

Facultad de Medicina I

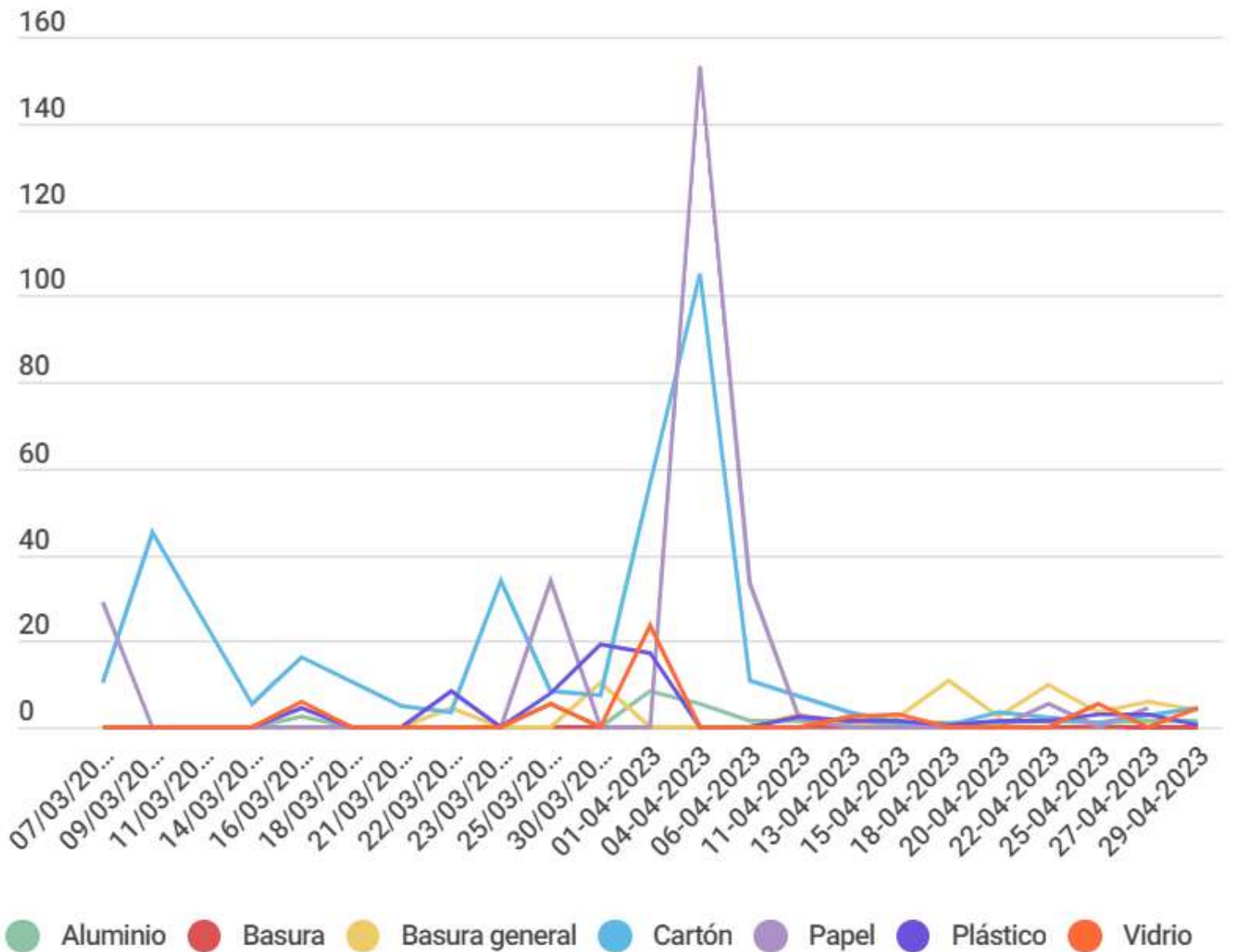
Total de residuos generados por tipo



Dashboard comparativo para evaluar métricas con el mes anterior por tipo de residuo



Evolución Diaria Marzo - Abril



Análisis: Gran peak martes 4 de Abril

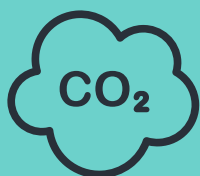


Eco Equivalencias Medicina



Se evitó el consumo de
18.293,7 lt

= Consumo hídrico de
31,1 casas al día



Se dejaron de emitir a la atmósfera
668,9 kg

= Emisión de 1 auto
recorriendo 4.918,6 km



Se evito el consumo energético de
3.520,2 kWh

= Consumo eléctrico de
160 casas en 1 día.



Se evito la tala de
16 árboles

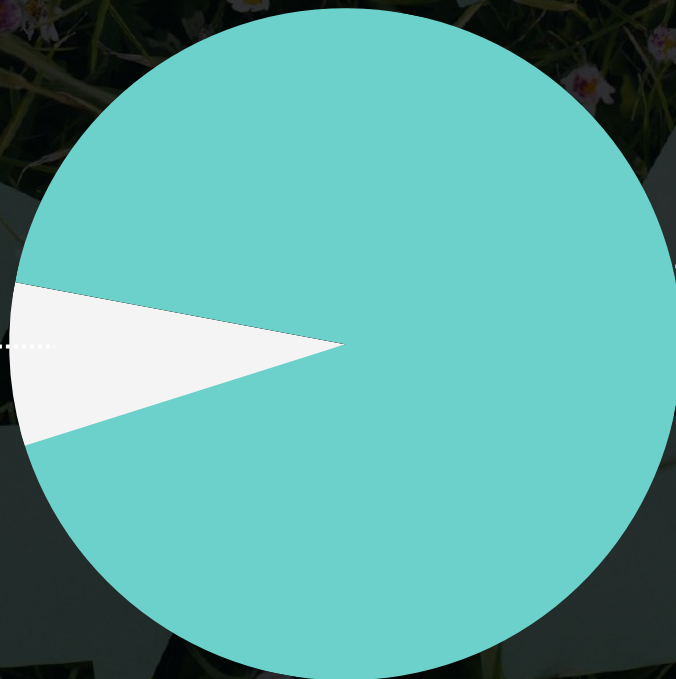
Residuos Reciclables



490,4 KG
Recuperados

Basura
41,7 KG

Reciclables
490,4 KG

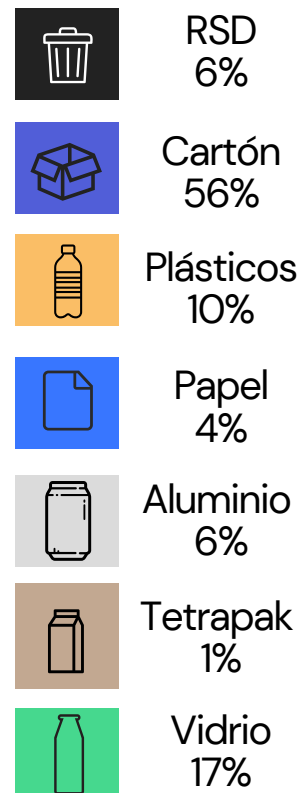
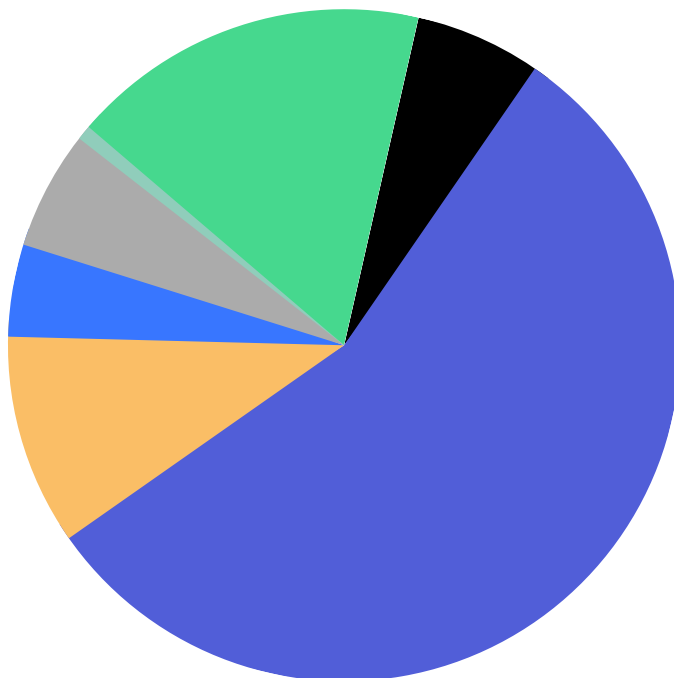


297,7 KG

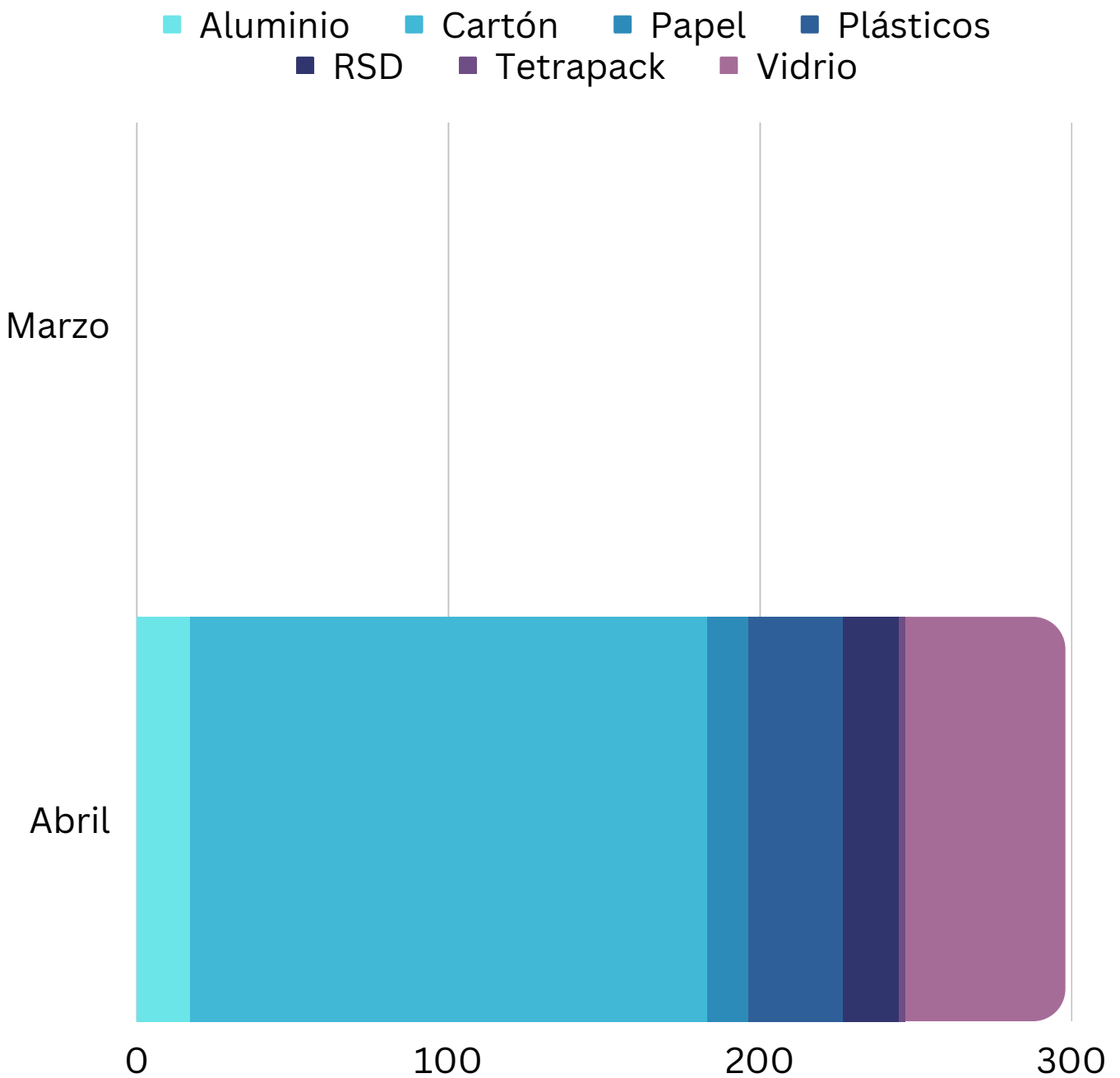
TOTAL RESIDUOS GENERADOS

Facultad de Medicina II

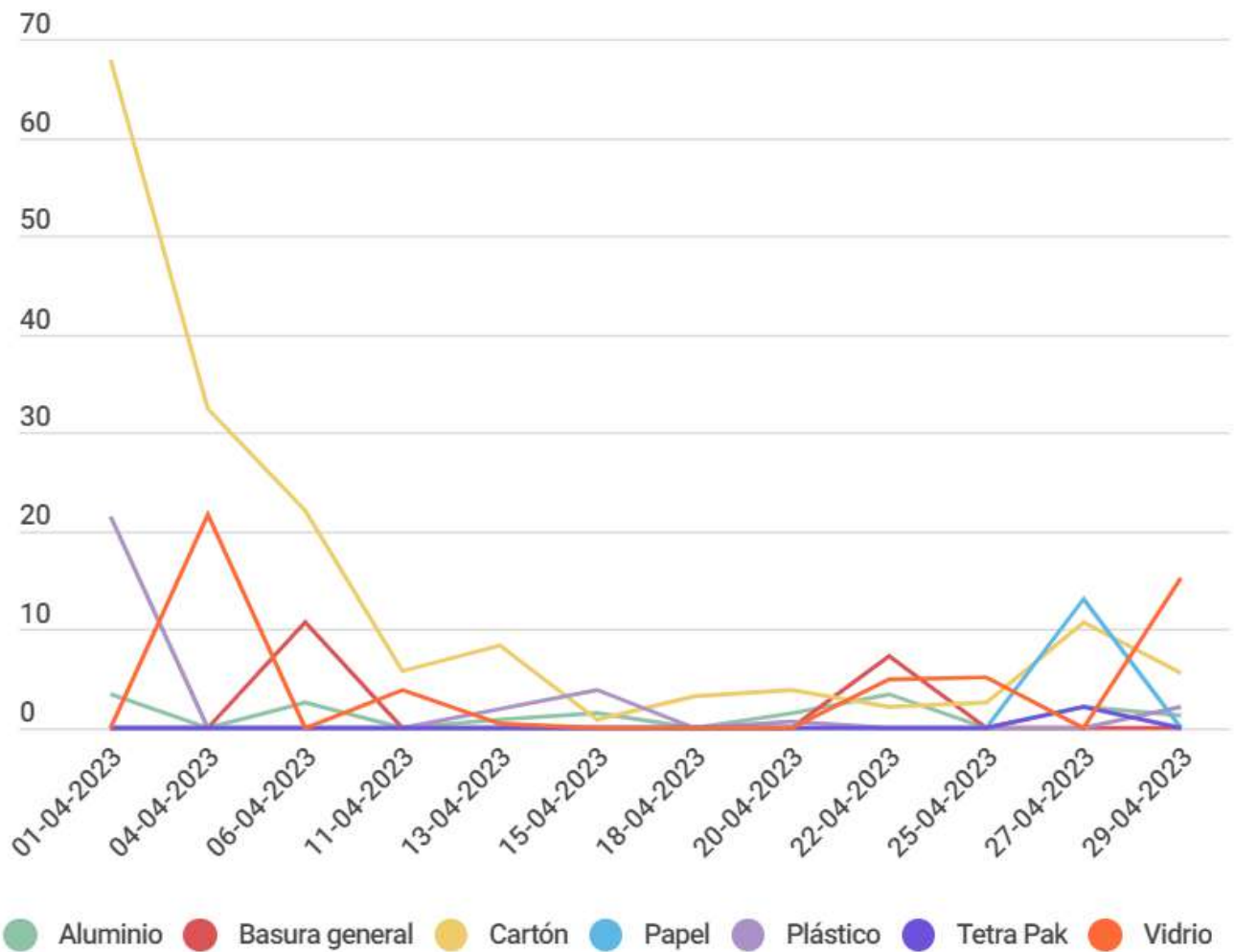
Total de residuos generados por tipo



Dashboard comparativo para evaluar métricas con el mes anterior por tipo de residuo



Evolución Diaria Marzo - Abril



Análisis: Peaks en su mayoría día Jueves.

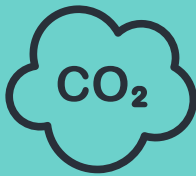


Eco Equivalencias Medicina



Se evitó el consumo de
22.382,7 lt

= Consumo hídrico de
38,1 casas al día



Se dejaron de emitir a la atmósfera
755,8 kg

= Emisión de 1 auto
recorriendo 5.557,3 km



Se evito el consumo energético de
3.655,3 kWh

= Consumo eléctrico de
166,1 casas en 1 día.



Se evito la tala de
21 árboles

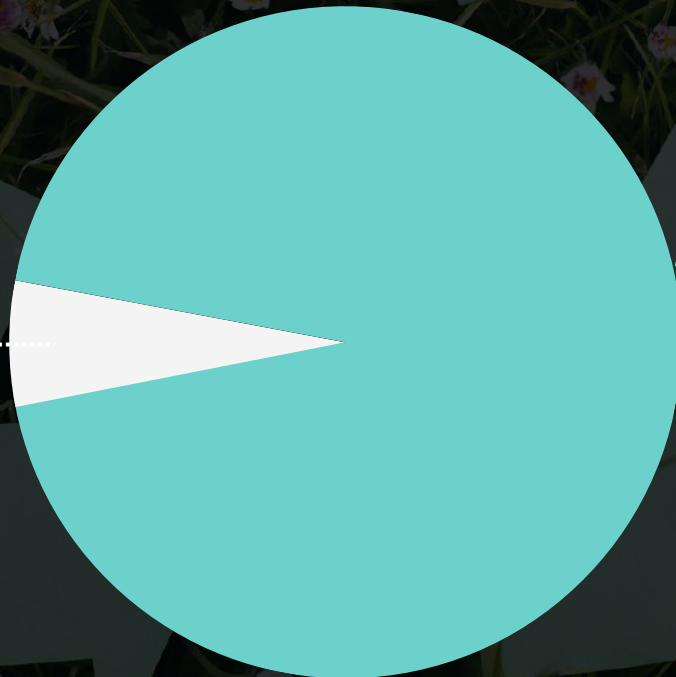
Residuos Reciclables



279,7 KG
Recuperados

Basura
18 KG

Reciclables
279,7 KG

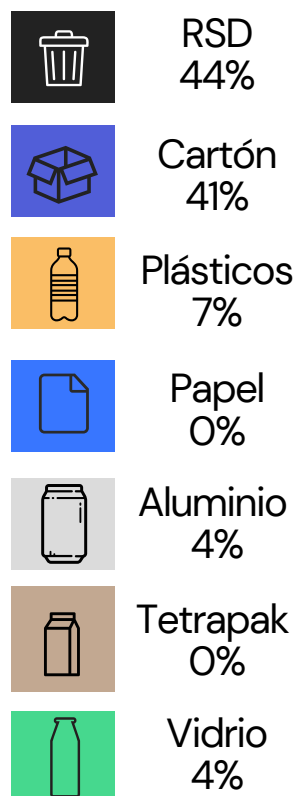
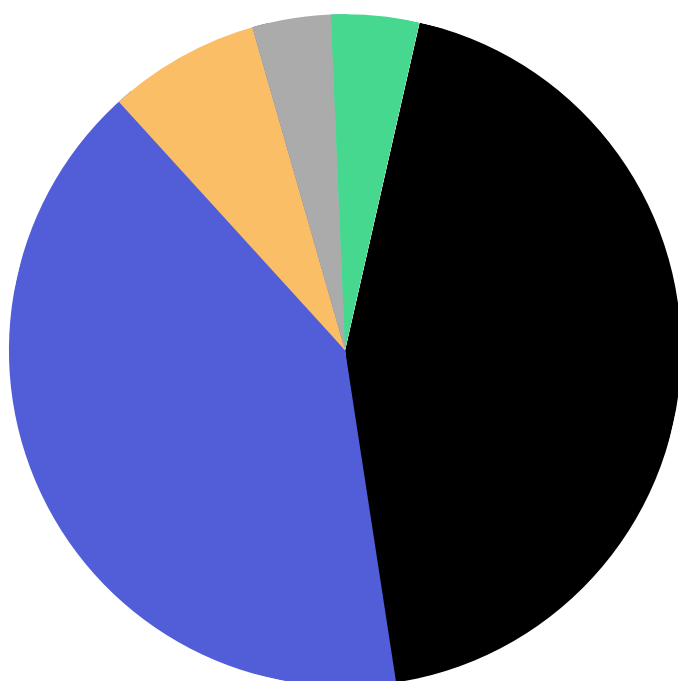


474,8 KG

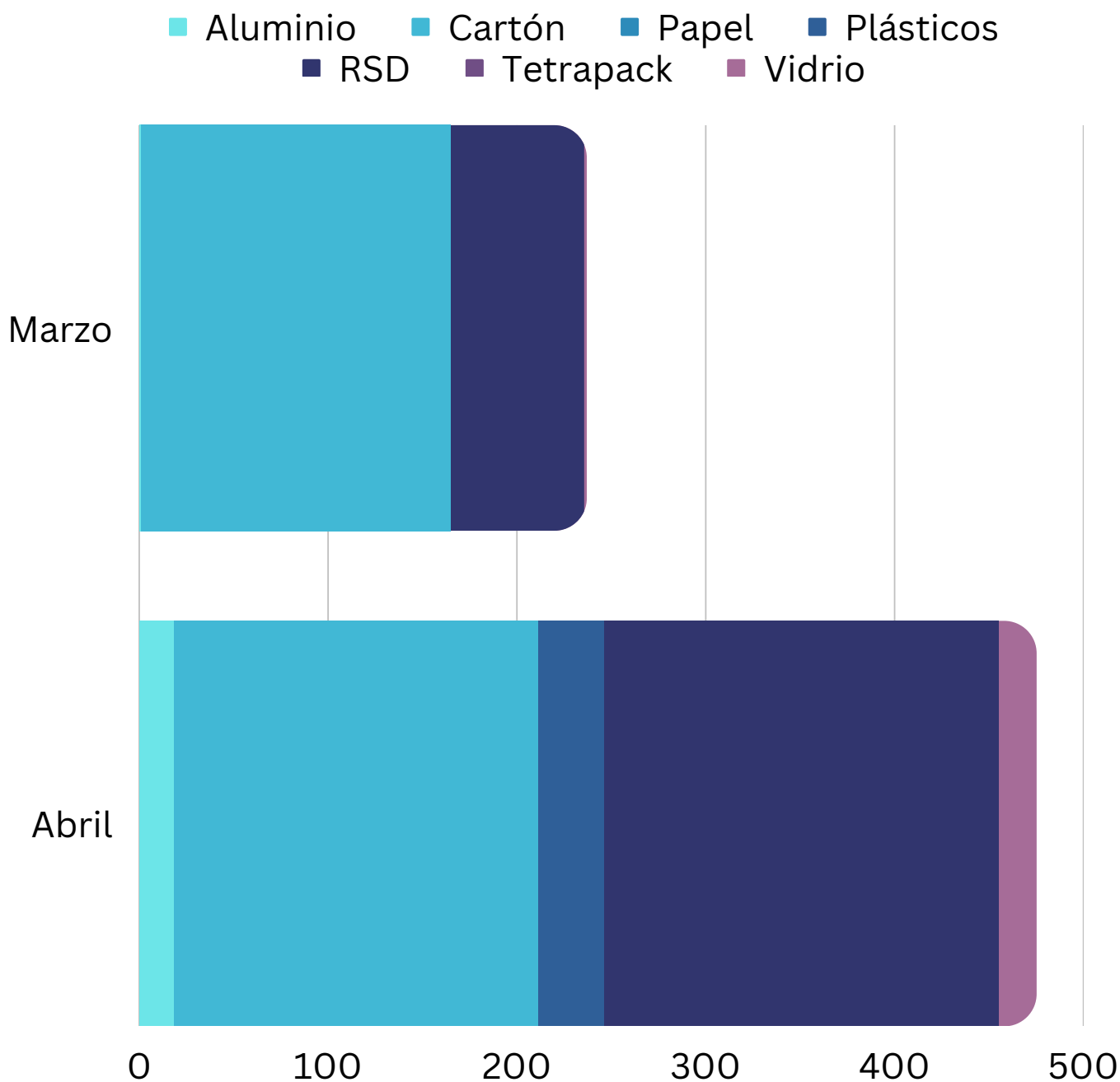
TOTAL RESIDUOS GENERADOS

Facultad de Psicología

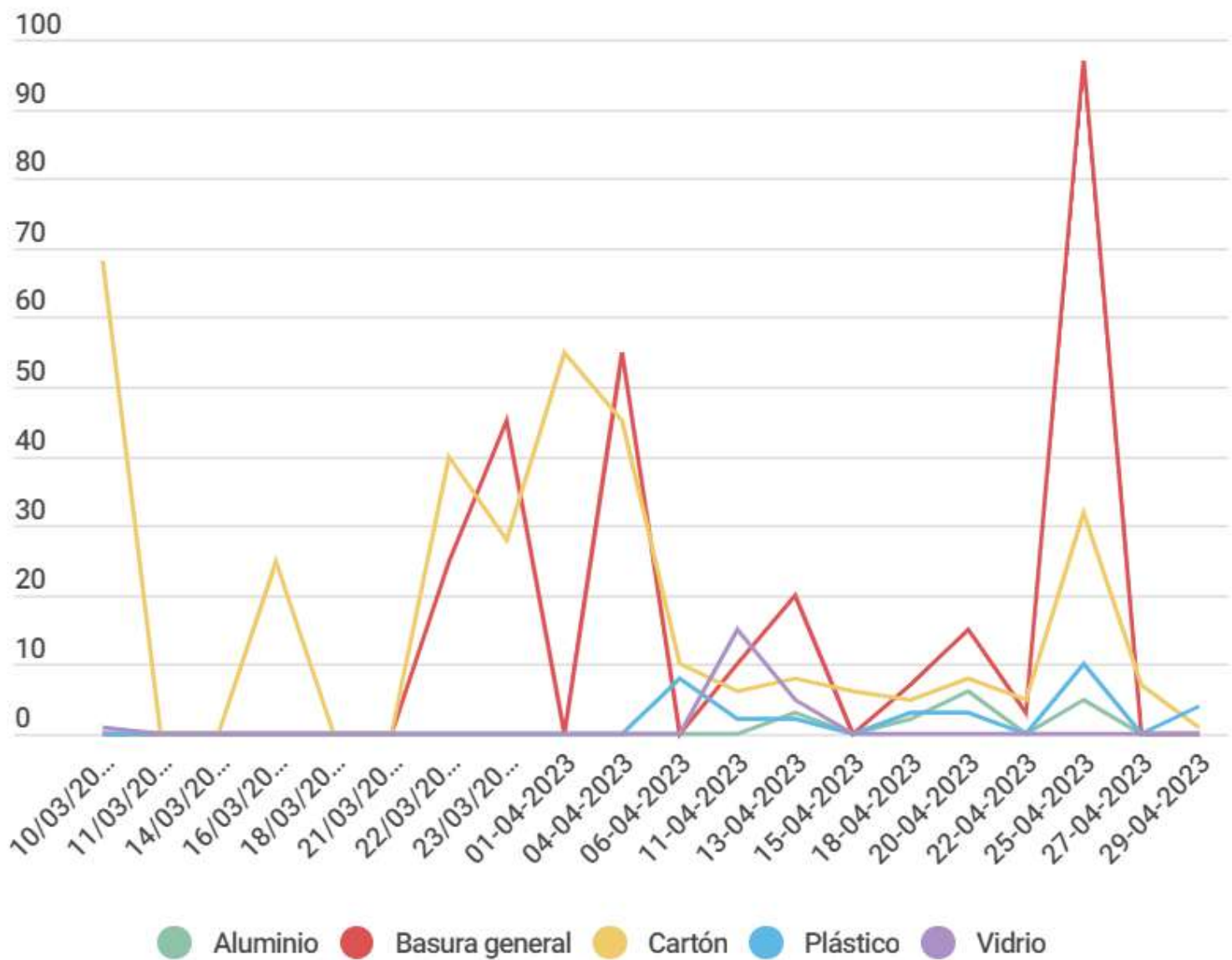
Total de residuos generados por tipo



Dashboard comparativo para evaluar métricas con el mes anterior por tipo de residuo



Evolución Diaria Marzo - Abril



Análisis: Grandes peaks de cartón, días Jueves.



Eco Equivalencias Psicología

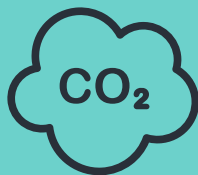


Se evitó el consumo de

20.963,8 lt

=

Consumo hídrico de
35,7 casas al día



Se dejaron de emitir a la atmósfera

582,1 kg

=

Emisión de 1 auto
recorriendo 4280 km



Se evito el consumo energético de

2782,7 kWh

=

Consumo eléctrico de
126,5 casas en 1 día.



Se evito la tala de

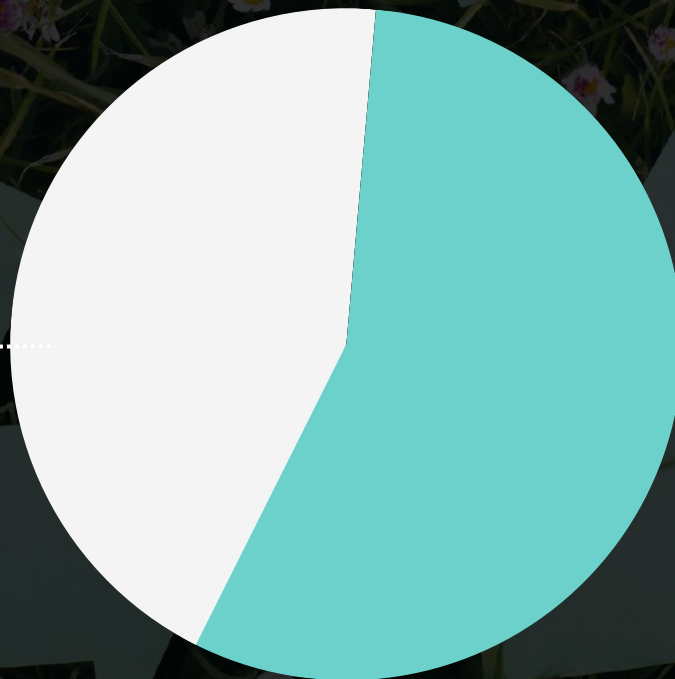
24 árboles

Residuos Reciclables



265.8 KG
Recuperados

Basura
209 KG



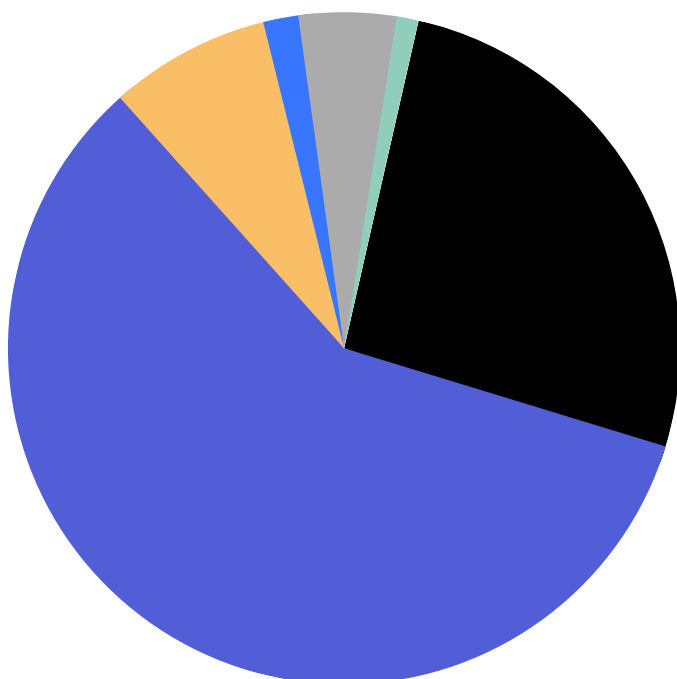
Reciclables
265.8 KG








474 KG

TOTAL RESIDUOS GENERADOS

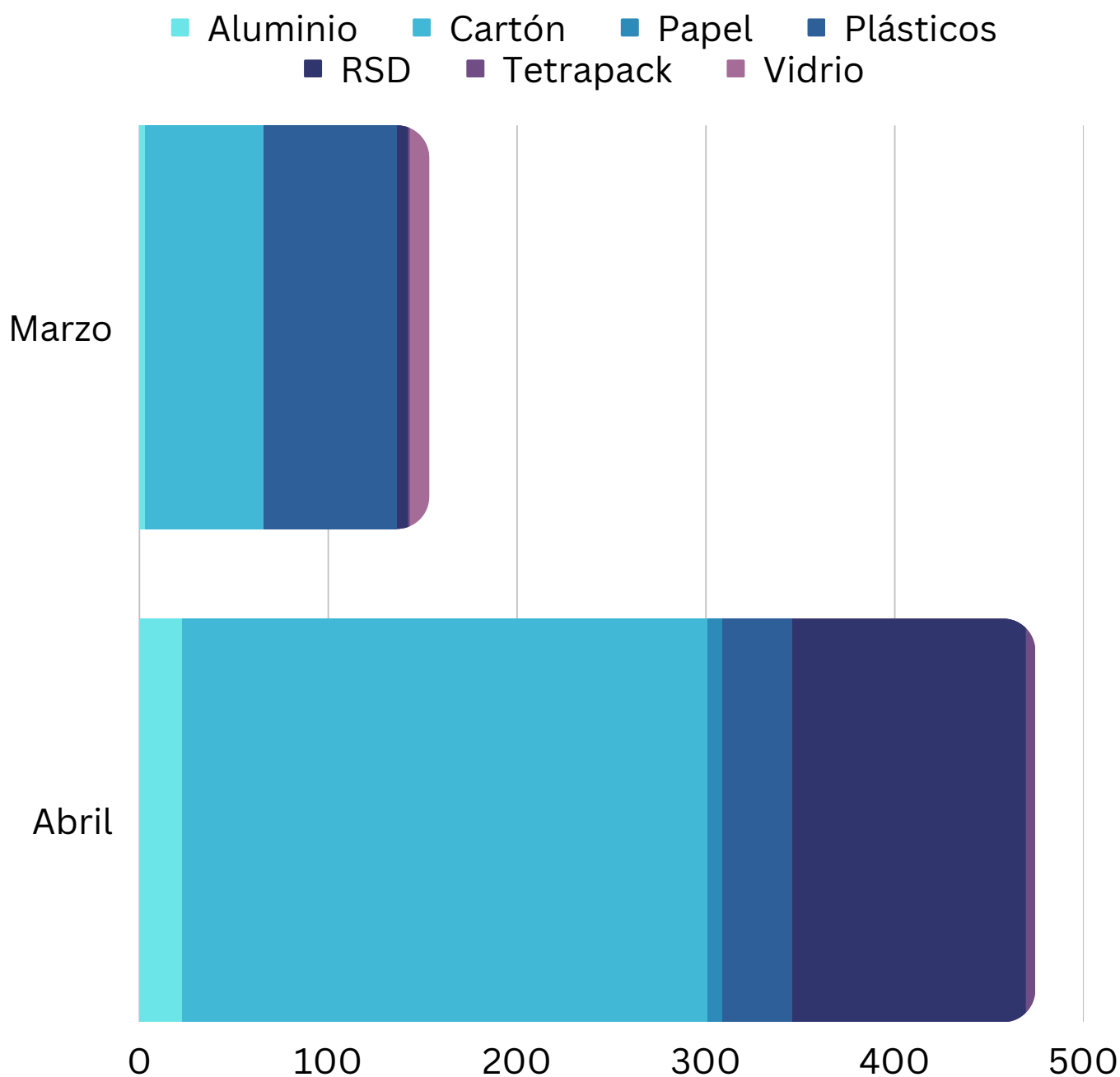
Biblioteca Nicanor Parra

Total de residuos generados por tipo

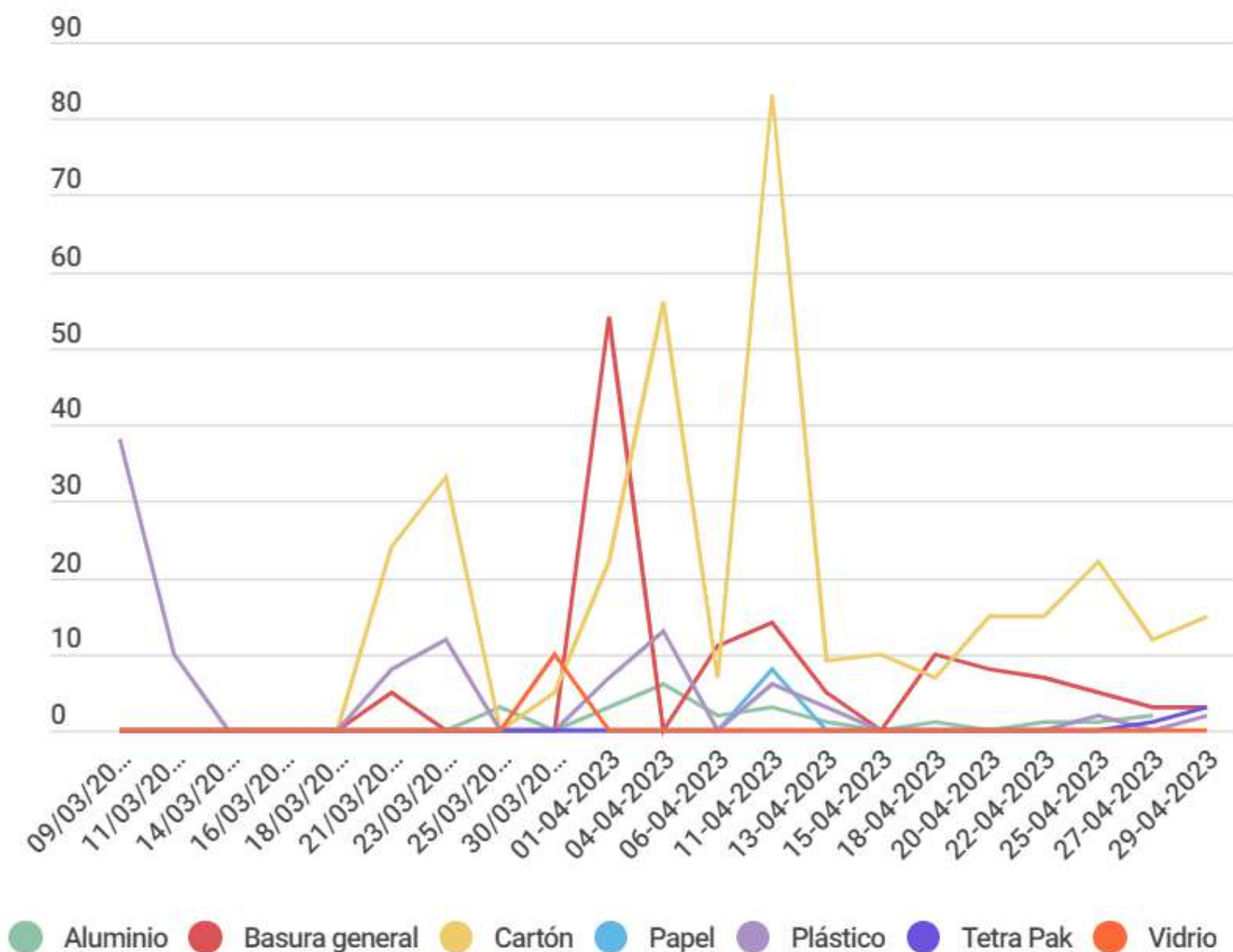


-  RSD 26%
-  Cartón 59%
-  Plásticos 8%
-  Papel 2%
-  Aluminio 5%
-  Tetrapak 1%
-  Vidrio 0%

Dashboard comparativo para evaluar métricas con el mes anterior por tipo de residuo



Evolución Diaria Marzo - Abril



Análisis: Grandes peaks de cartón, días Martes.



Eco Equivalencias Biblioteca Nicanor Parra

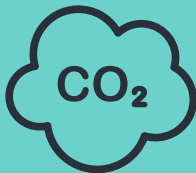


Se evitó el consumo de

24.104,8 lt



Consumo hídrico de
41 casas al día



Se dejaron de emitir a la atmósfera

828,4 kg



Emisión de 1 auto
recorriendo 6.091,4 km



Se evito el consumo energético de

3.839,7 kWh



Consumo eléctrico de
174,5 casas en 1 día.



Se evito la tala de

23 árboles

Residuos Reciclables



350 KG
Recuperados

Basura
124 KG

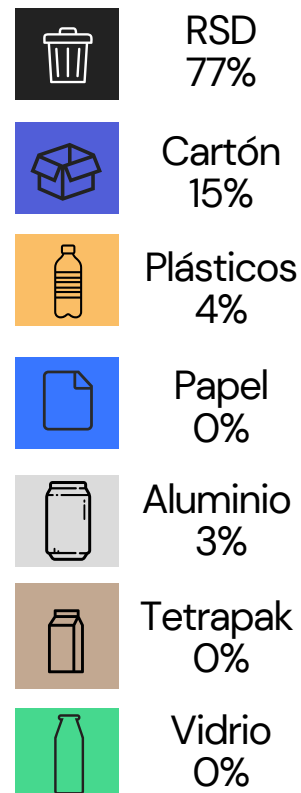
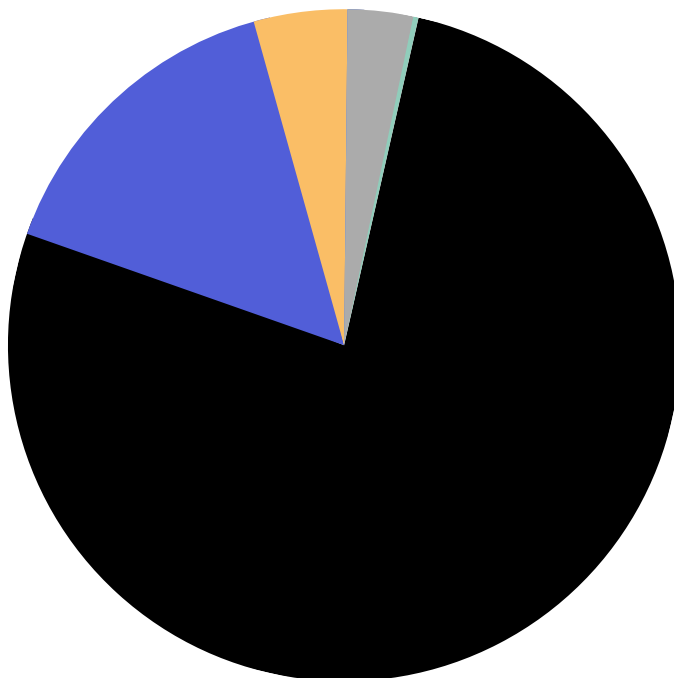
Reciclables
350 KG

1.166,8 KG

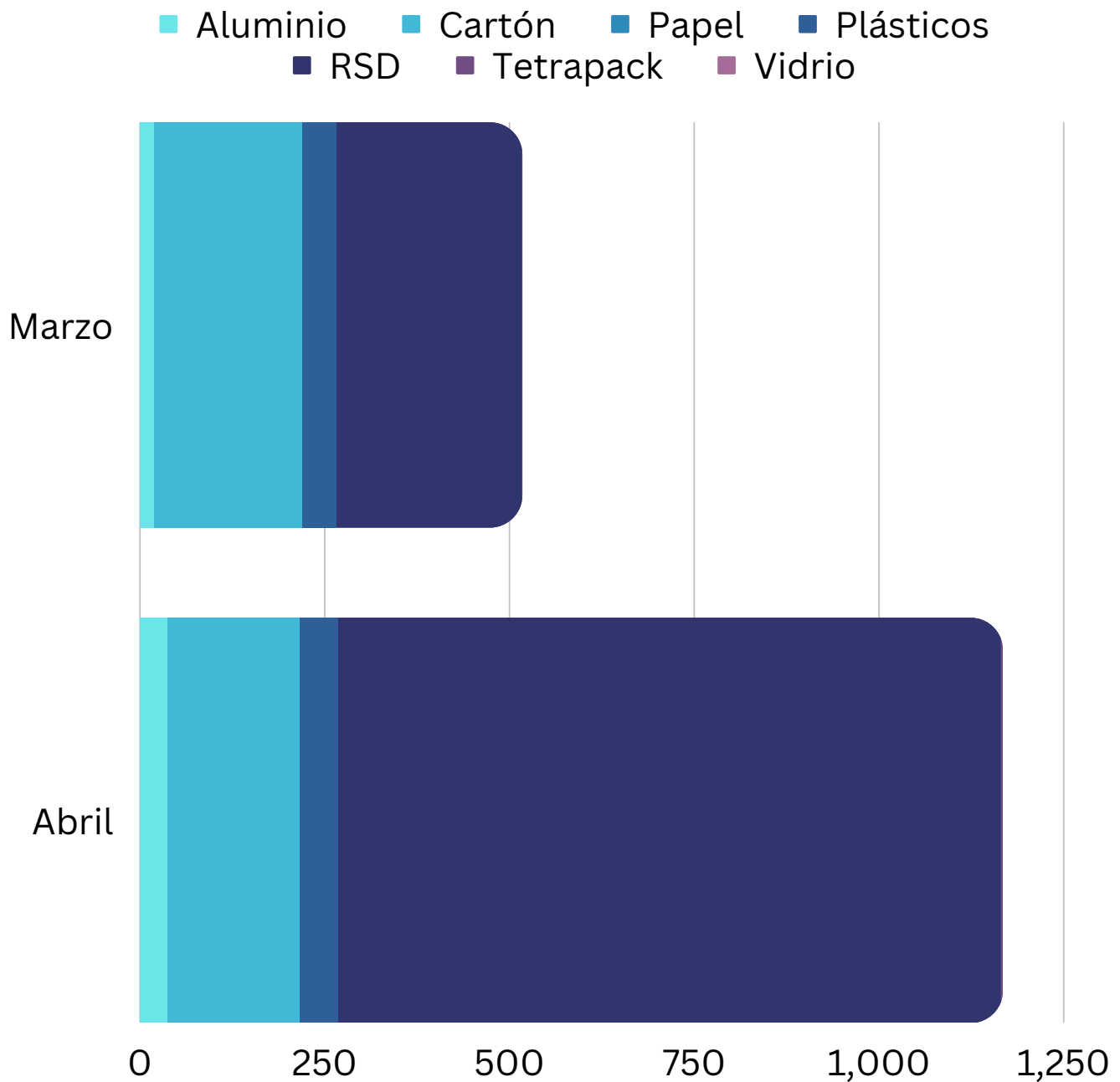
TOTAL RESIDUOS GENERADOS

Facultad de Derecho

Total de residuos generados por tipo

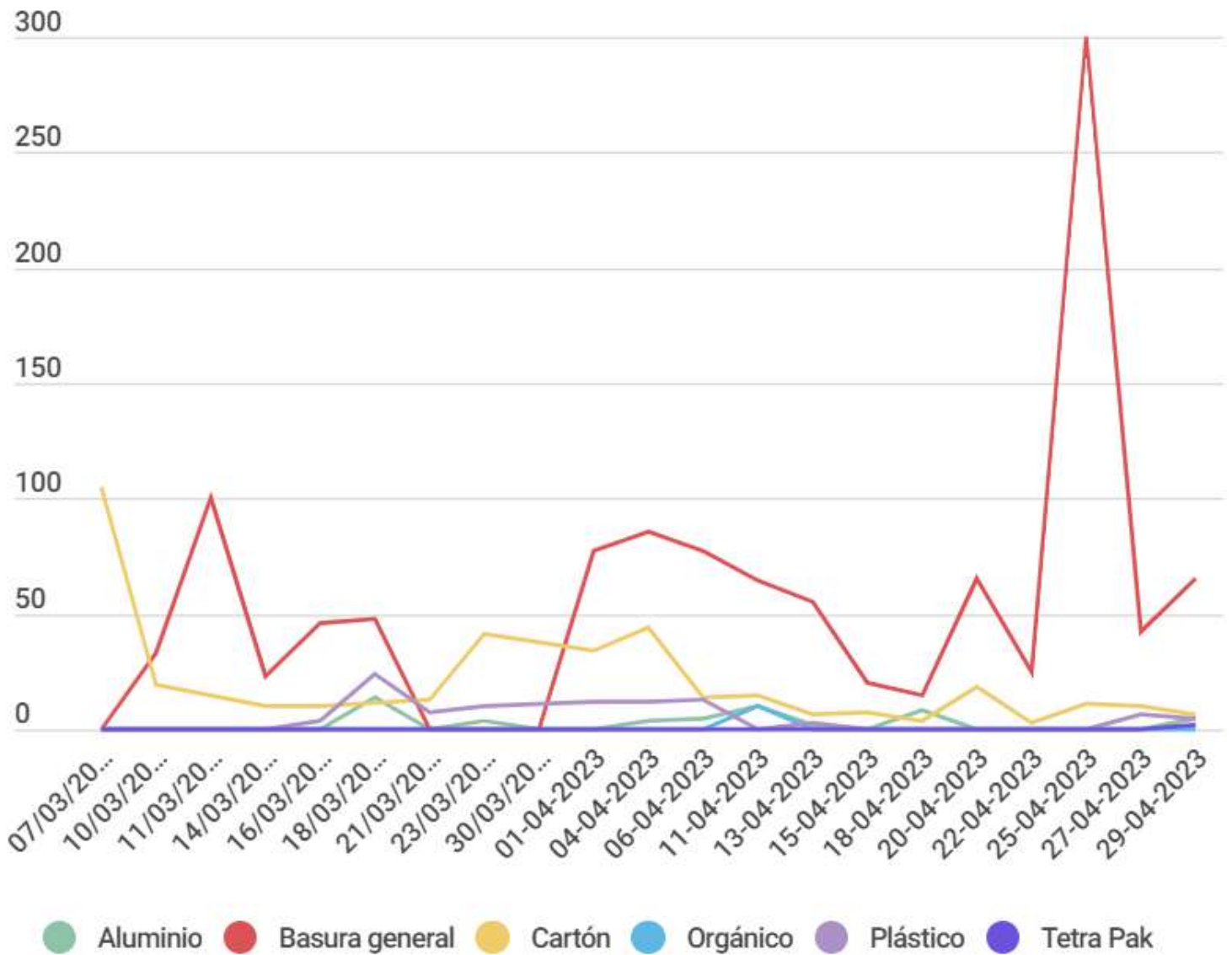


Dashboard comparativo para evaluar métricas con el mes anterior por tipo de residuo



Análisis: Se mantuvo reciclaje aumentó RSD.

Evolución Diaria Marzo - Abril



Análisis: Grandes peaks de cartón, días Martes.



Eco Equivalencias Derecho



Se evitó el consumo de

28.026,1 lt

=

Consumo hídrico de
47,7 casas al día



Se dejaron de emitir a la atmósfera

1.137,4 kg

=

Emisión de 1 auto
recorriendo 8.363,2 km



Se evito el consumo energético de

5.205,4 kWh

=

Consumo eléctrico de
236,6 casas en 1 día.



Se evito la tala de

25 árboles

Residuos Reciclables



270,4 KG
Recuperados

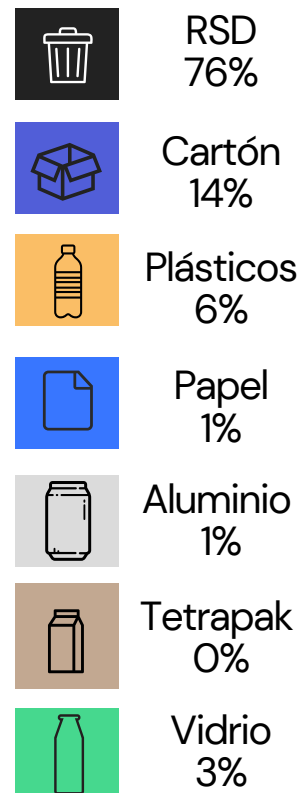
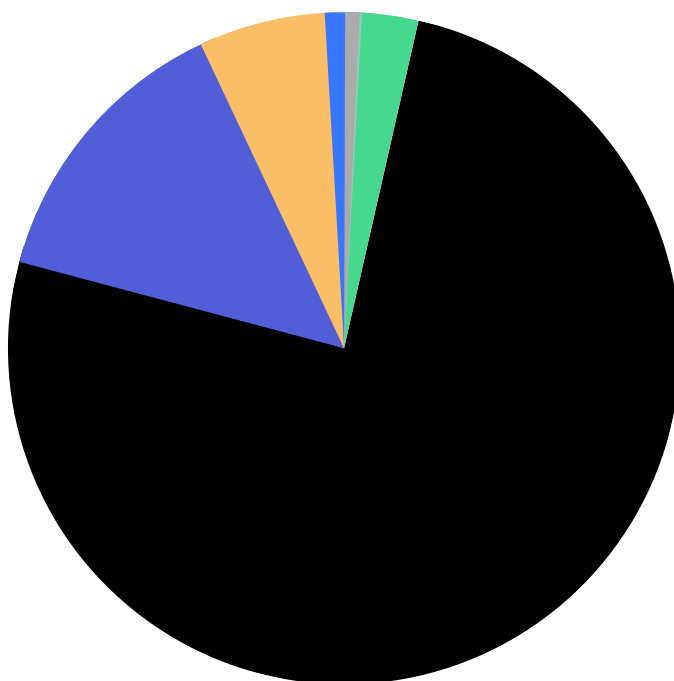
Basura
896,4 KG



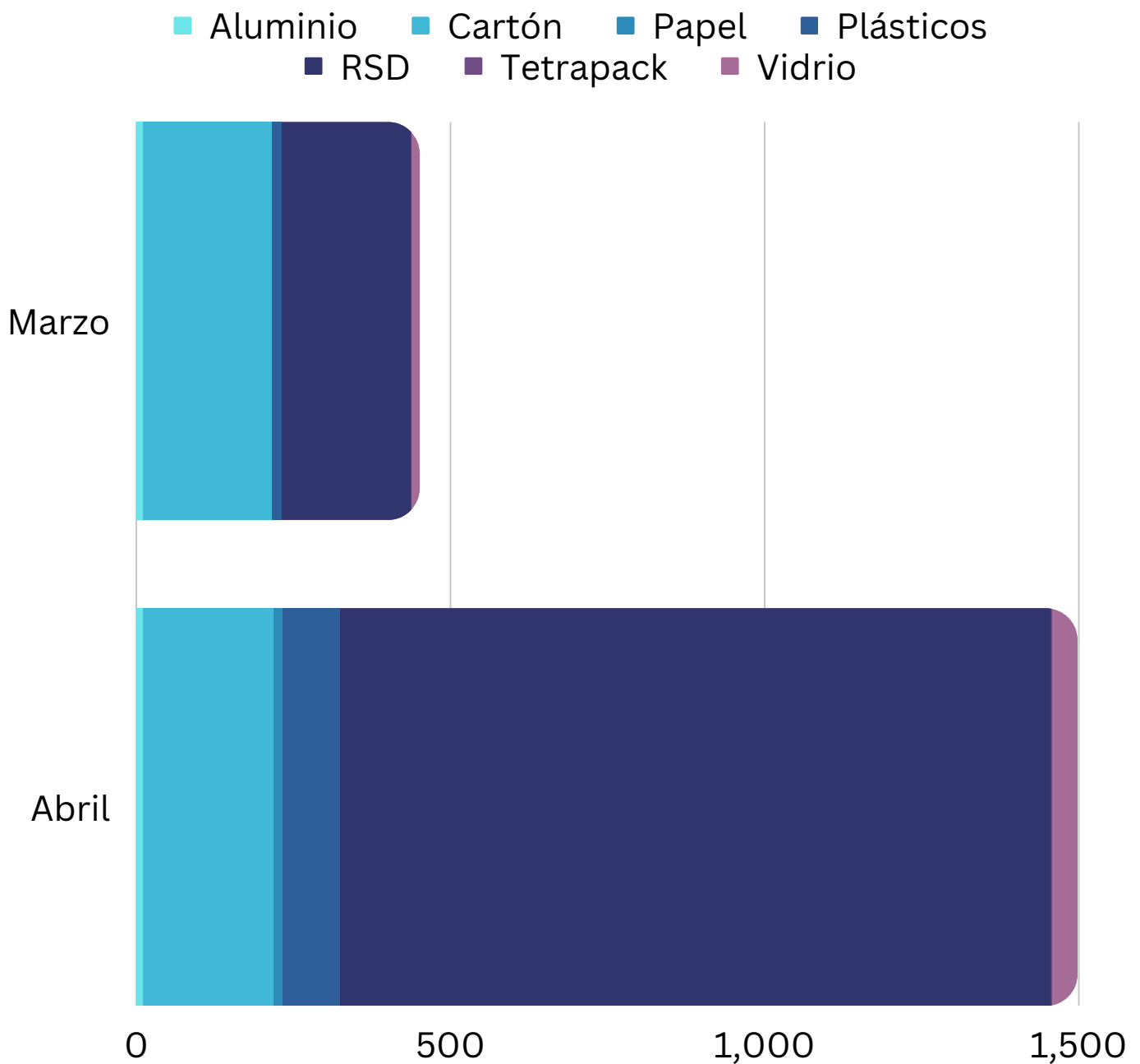
Reciclables
270,4 KG

Facultad de Ingeniería

Total de residuos generados por tipo

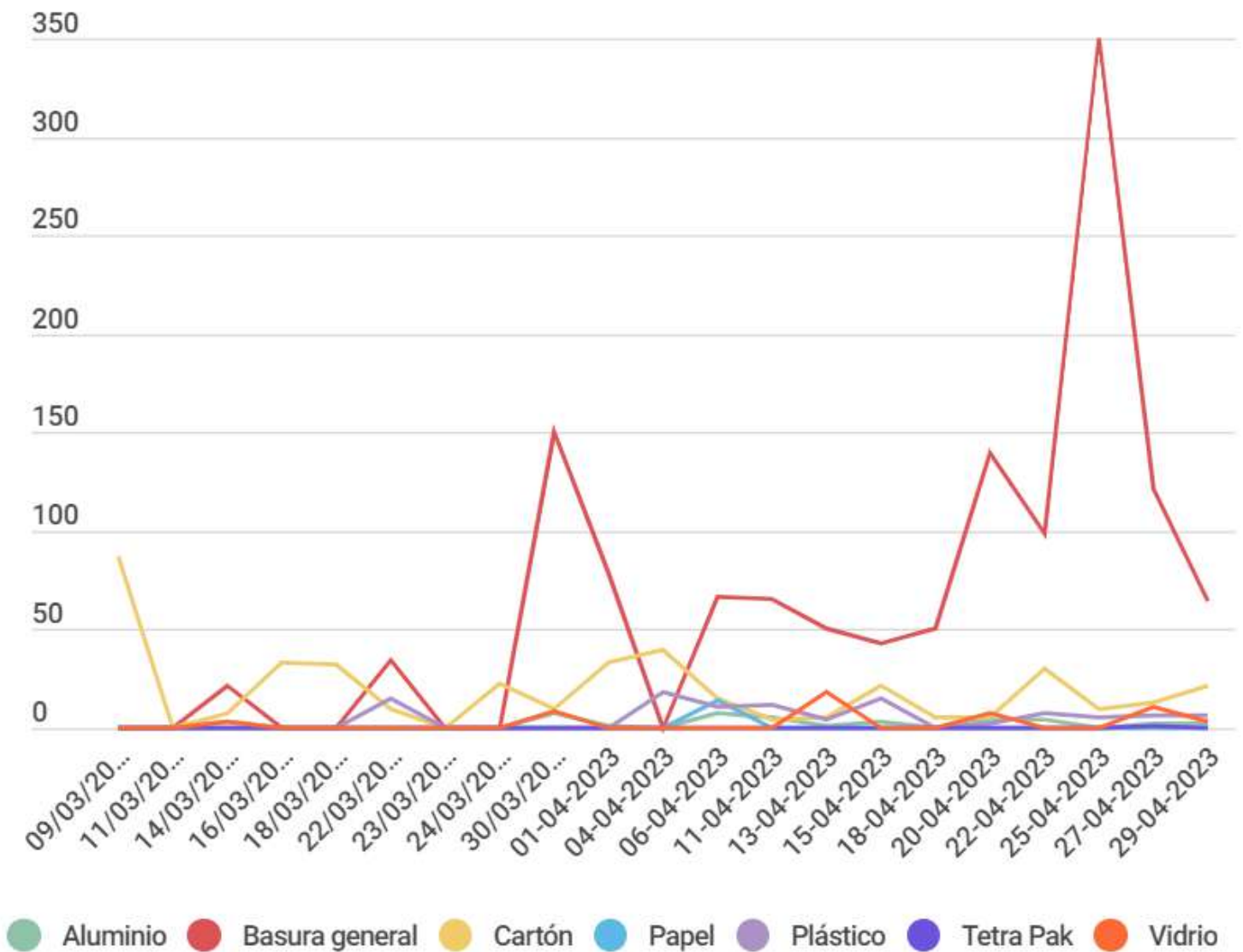


Dashboard comparativo para evaluar métricas con el mes anterior por tipo de residuo



Análisis: Aumentó reciclaje de plásticos.

Evolución Diaria Marzo - Abril



Análisis: Peak de RSD Martes 25 de Abril.



Eco Equivalencias FIC

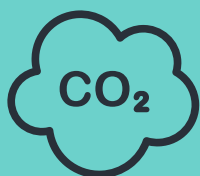


Se evitó el consumo de

29.411,4 lt

=

Consumo hídrico de
50 casas al día



Se dejaron de emitir a la atmósfera

1.058,3 kg

=

Emisión de 1 auto
recorriendo 7.781,3 km



Se evito el consumo energético de

4.986,6 kWh

=

Consumo eléctrico de
226,7 casas en 1 día.



Se evito la tala de

28 árboles

Residuos Reciclables



365,5 KG
Recuperados

Basura
1131,4 KG



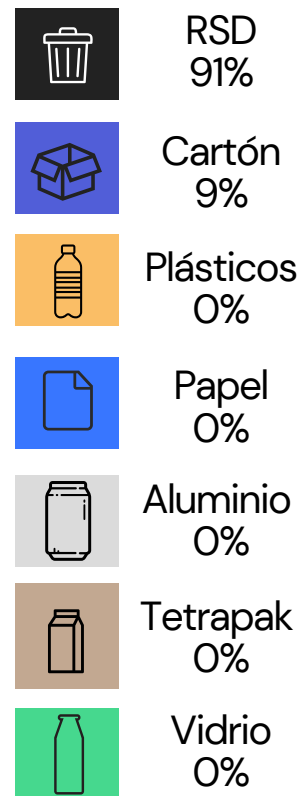
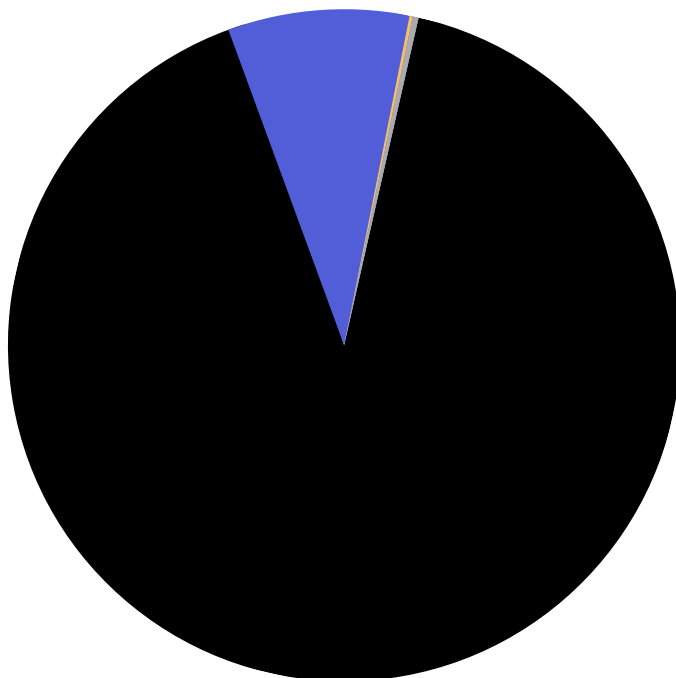
Reciclables
365,5 KG

3.832,8 KG

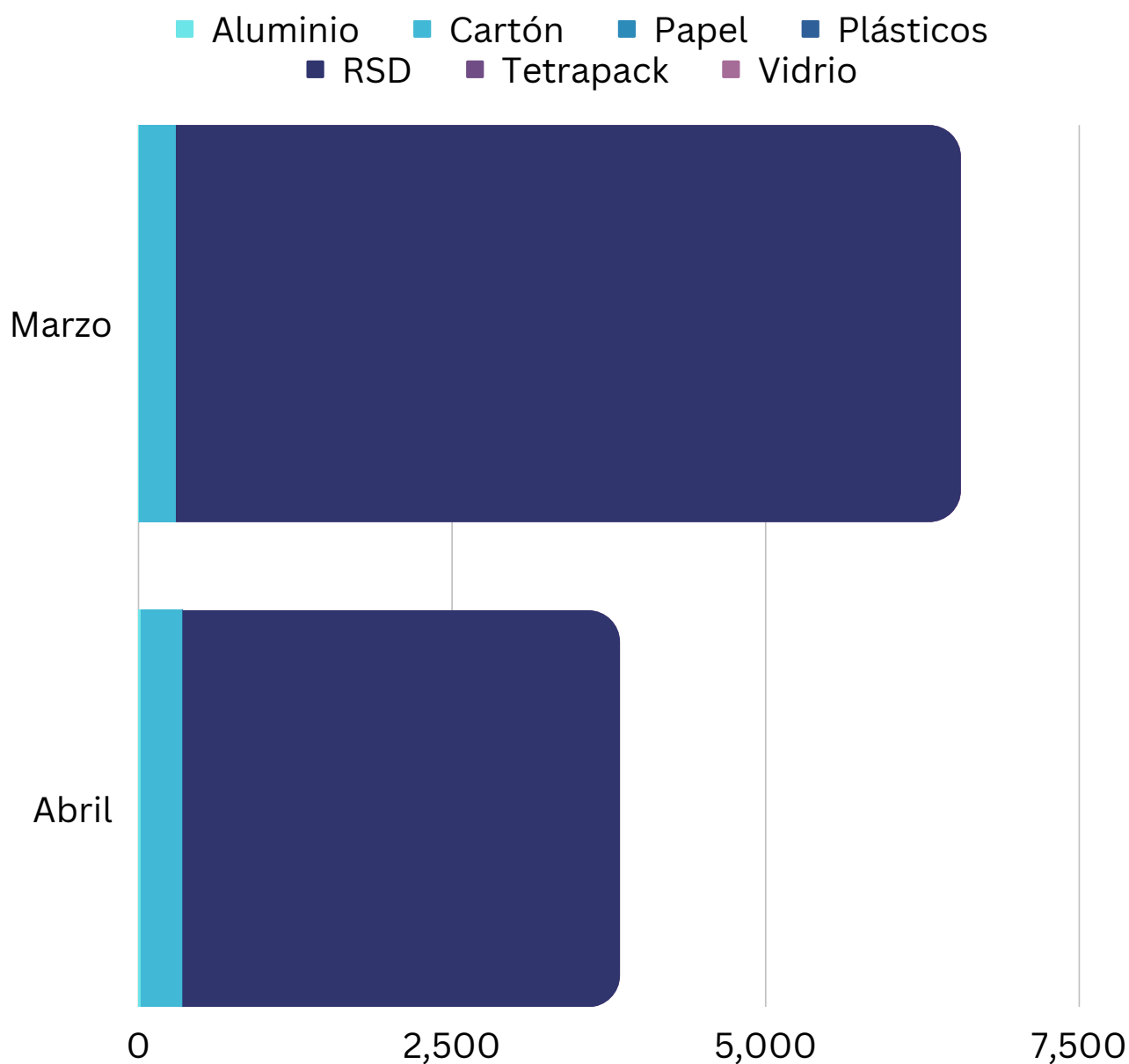
TOTAL RESIDUOS GENERADOS

Facultad de Administración Economía y Negocios

Total de residuos generados por tipo

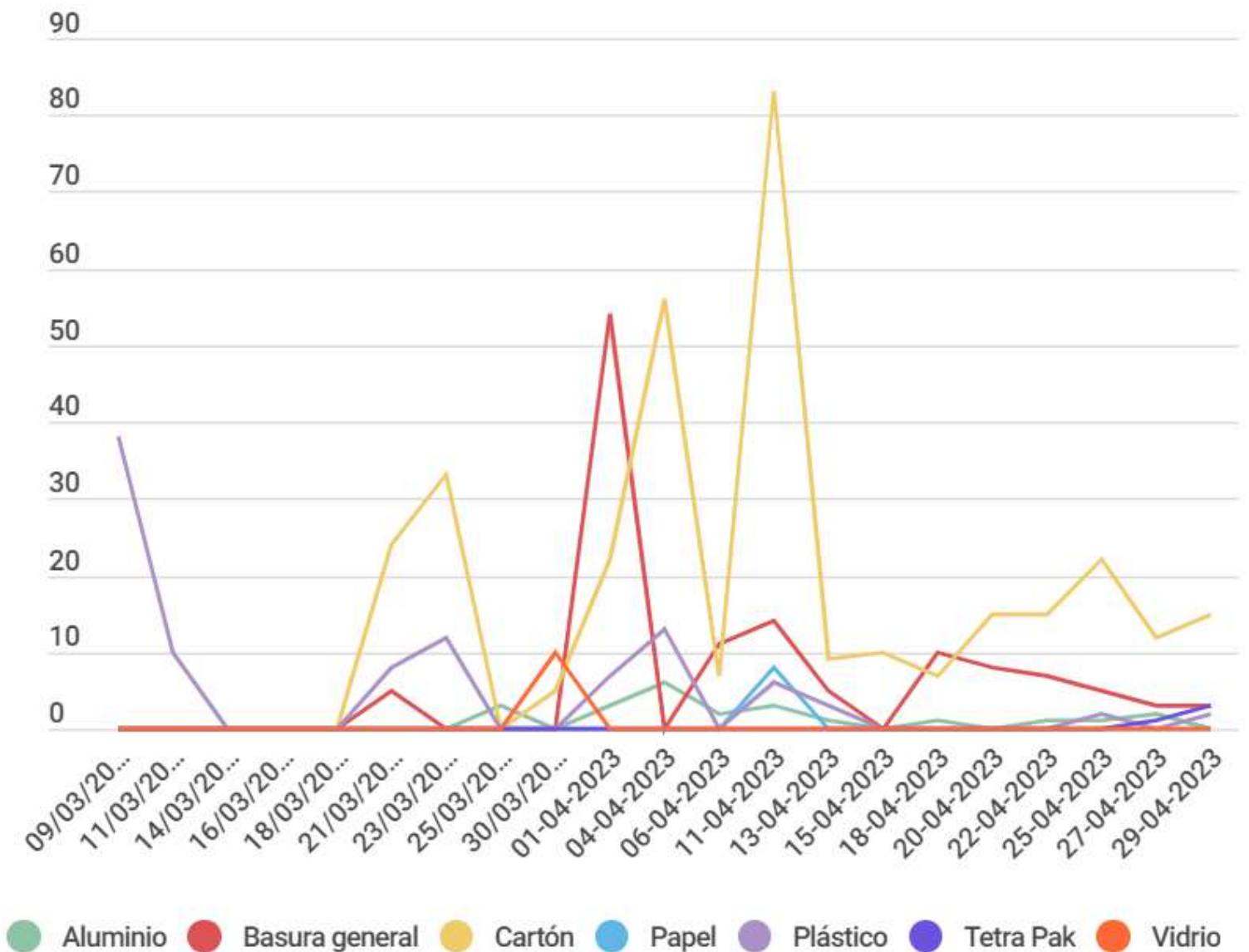


Dashboard comparativo para evaluar métricas con el mes anterior por tipo de residuo



Análisis: Se mantuvo reciclaje, disminuyó RSD.

Evolución Diaria Marzo - Abril



Análisis: Peaks altos de cartón días Martes.

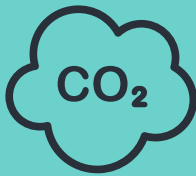


Eco Equivalencias FAE



Se evitó el consumo de
45.563,1 lt

= Consumo hídrico de
77,5 casas al día



Se dejaron de emitir a la atmósfera
990,7 kg

= Emisión de 1 auto
recorriendo 7.284,8 km



Se evito el consumo energético de
4.696,6 kWh

= Consumo eléctrico de
213,5 casas en 1 día.



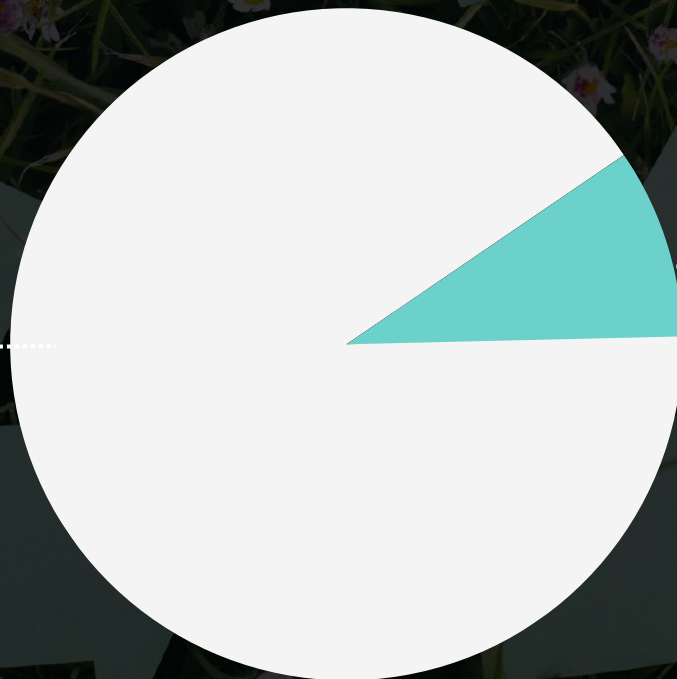
Se evito la tala de
58 árboles

Residuos Reciclables



350,8 KG
Recuperados

Basura
3482 KG



Reciclables
350,8 KG

7. Comparativo Reciclaje

Facultad Medicina I	490,4 kg	↑
Facultad Ingeniería	365,5 kg	↑
Facultad de Administración y Economía	350,8 kg	↓
Biblioteca Nicanor Parra	350 kg	↓
Facultad Arquitectura y Diseño	335,8 kg	↑
Facultad Medicina II	279,7 kg	→
Facultad Derecho	270,4 kg	↓
Facultad de Psicología	265,8 kg	↓
Pañol UDP	126,4 kg	↓

Total general

2.834,8 kg

↓ bajó ↑ subió → se mantuvo





REPORTE

UDP VERDE

ABRIL 2023

udp UNIVERSIDAD
DIEGO PORTALES

