



REPORTE

UDP VERDE

JUNIO 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 Junio 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:

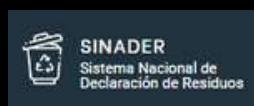
8.177.8 toneladas



de residuos municipales.



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



Contexto en Chile

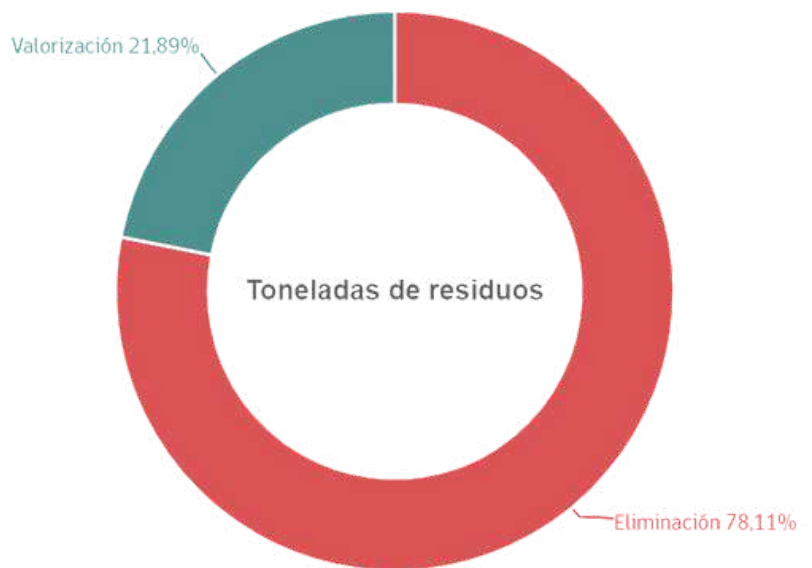
SINADER informó que en el año 2018 aproximadamente:

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%**

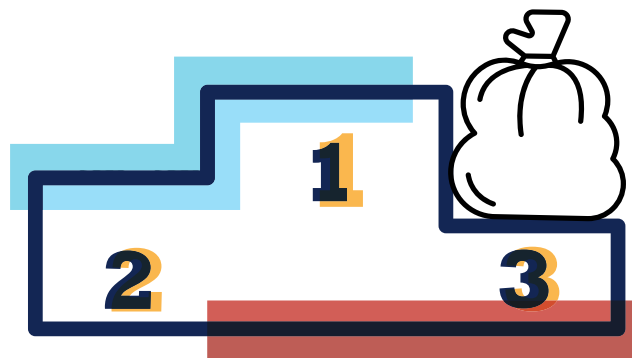
> **CO-PROCESAMIENTO** **25,8%**

> **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

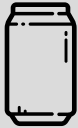






2. RESUMEN DE LA GESTIÓN

10.251,4 KG

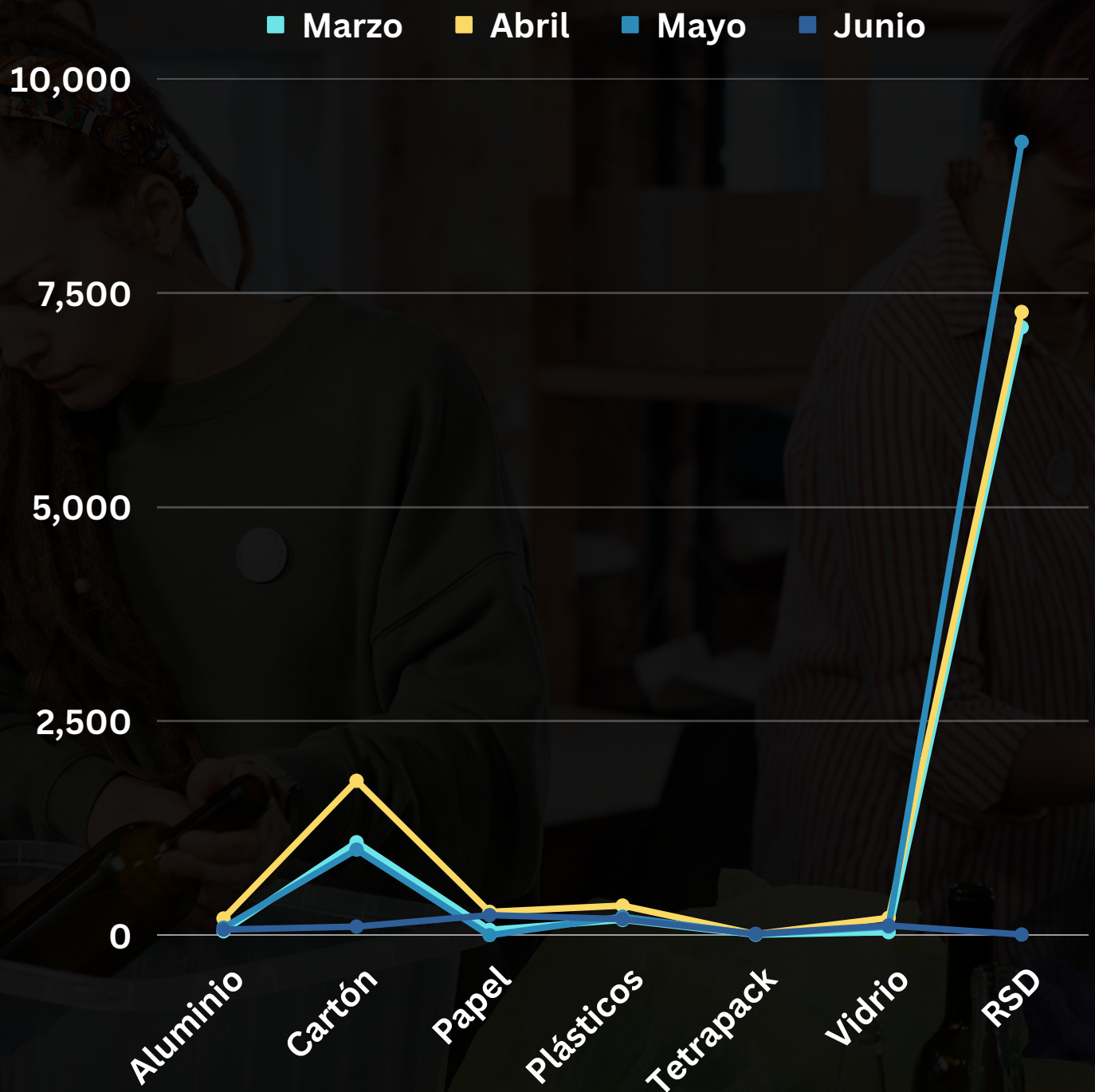
TOTAL RESIDUOS GENERADOS



Tipos de residuos generados en kg.

66,1		ALUMINIO
15,9		TETRAPAK
1.008,9		CARTÓN
234,7		PAPEL
187,9		PLÁSTICO
114,2		VIDRIO
8.623,7		BASURA

Comparativo por tipo de residuo

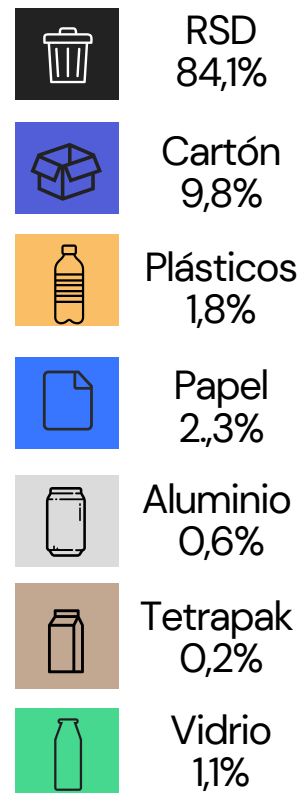
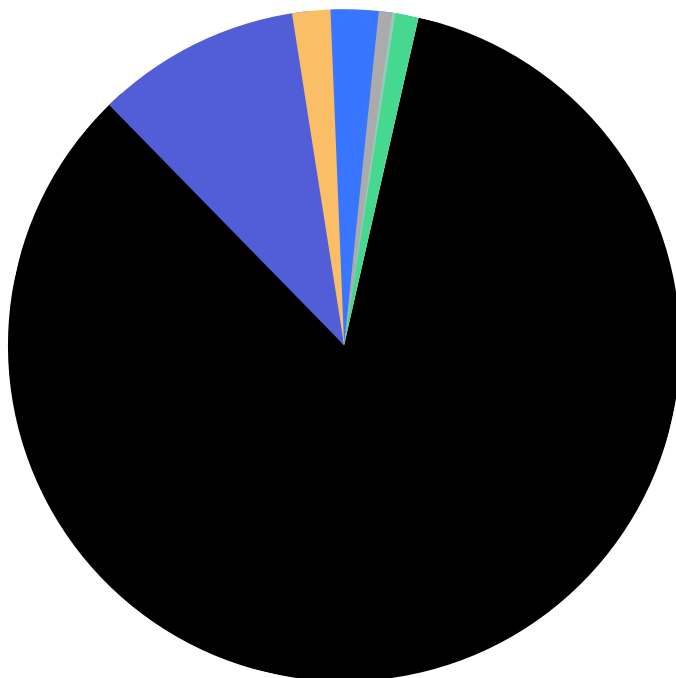


Existe un aumento en la cantidad de residuos reciclables durante este mes.

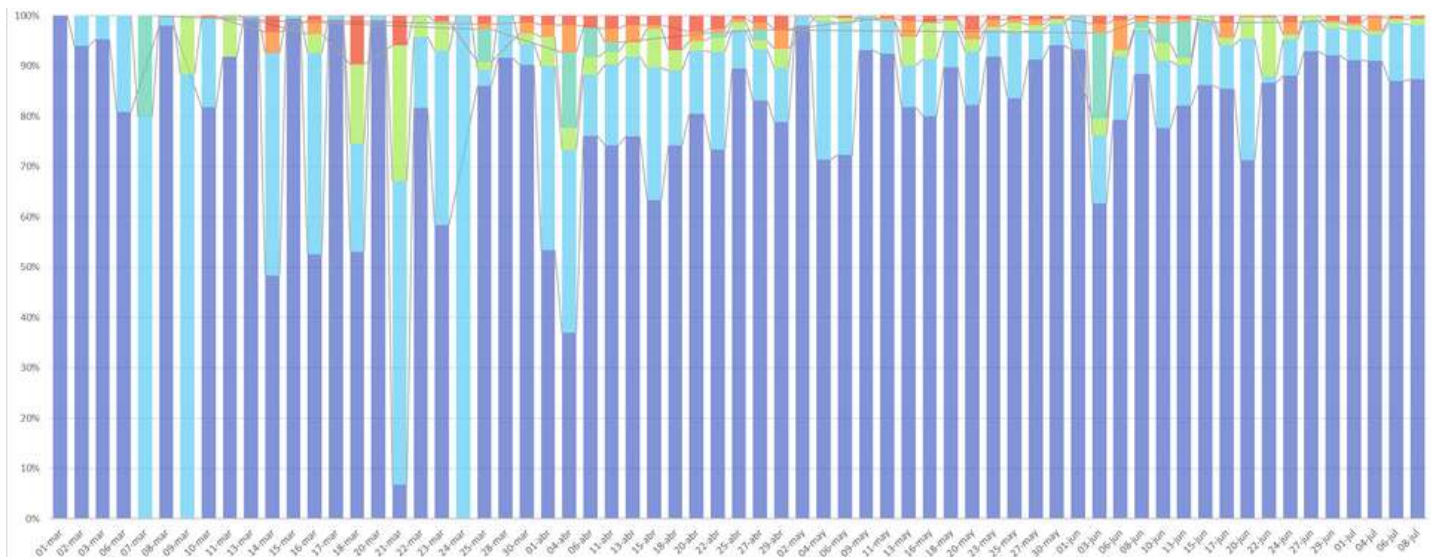
Composición

- Durante este mes el cartón fue el residuo que más se retiró, dentro de los reciclables.
- Caso contrario, el residuo que menos se retiró fue Tetrapak con un total de 15,9KG.

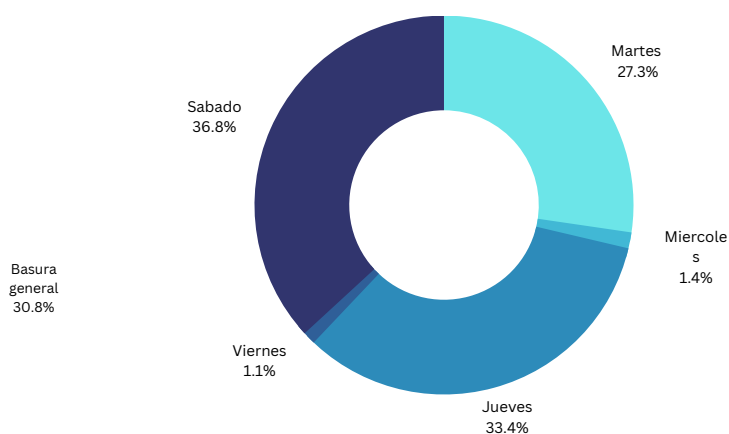
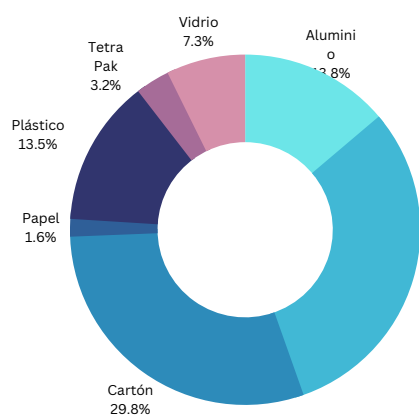
Total de residuos generados por tipo



Evolución diaria de la cantidad de residuos



Análisis de peaks



- El residuo que presenta una mayor cantidad de peaks es la basura general (RSD).
- De los reciclables, el cartón es el residuo con mayor cantidad de peaks.
- El día con más peaks asociados es el día Sábado.

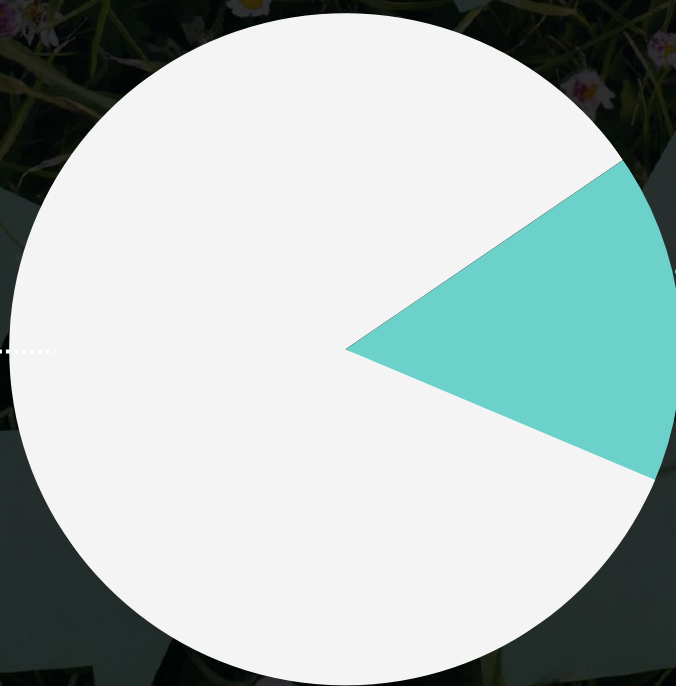
Residuos Reciclables



1.627,7 KG
Recuperados

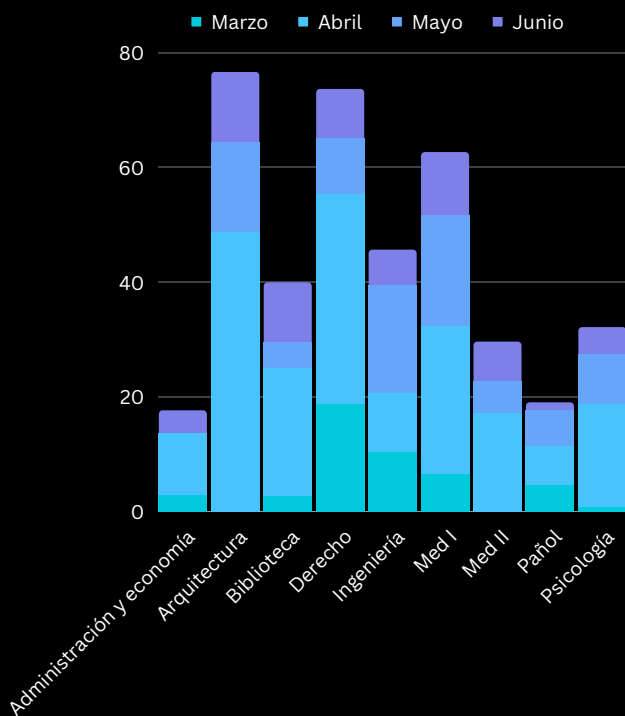
Basura
8.623,7 KG

Reciclables
1.627,7 KG

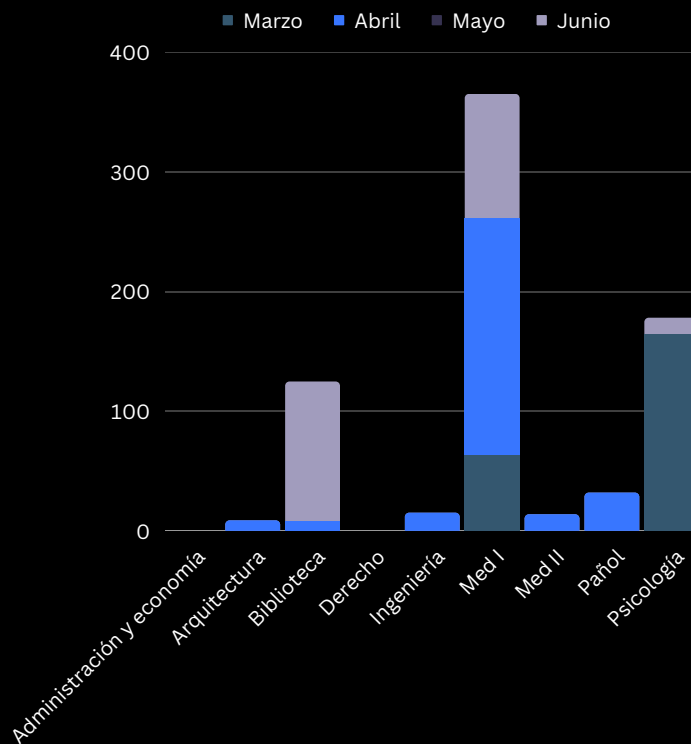


Comparación entre facultades por mes y tipo de residuo

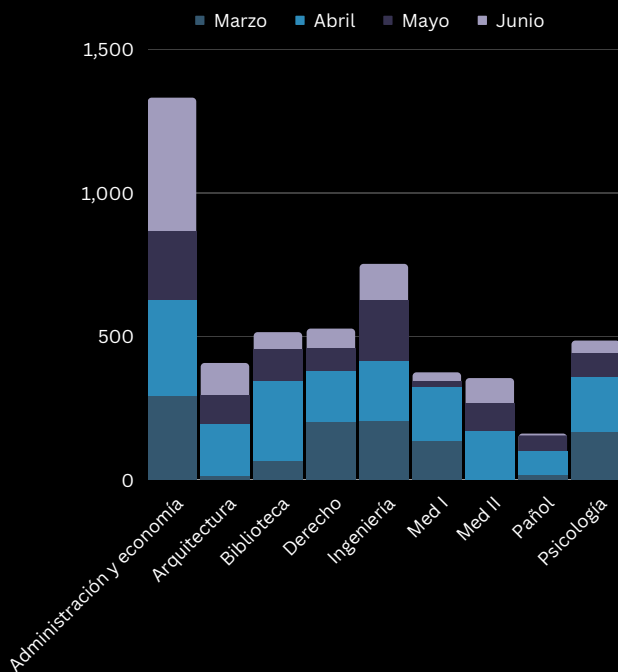
ALUMINIO



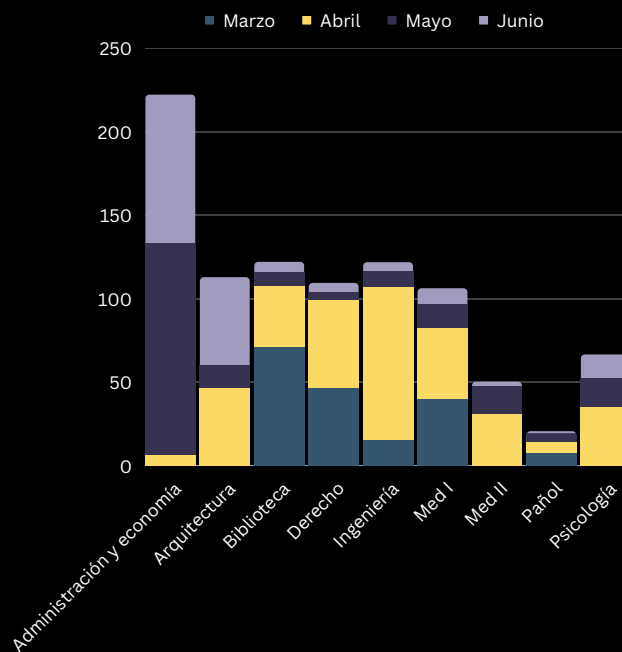
PAPEL



CARTÓN

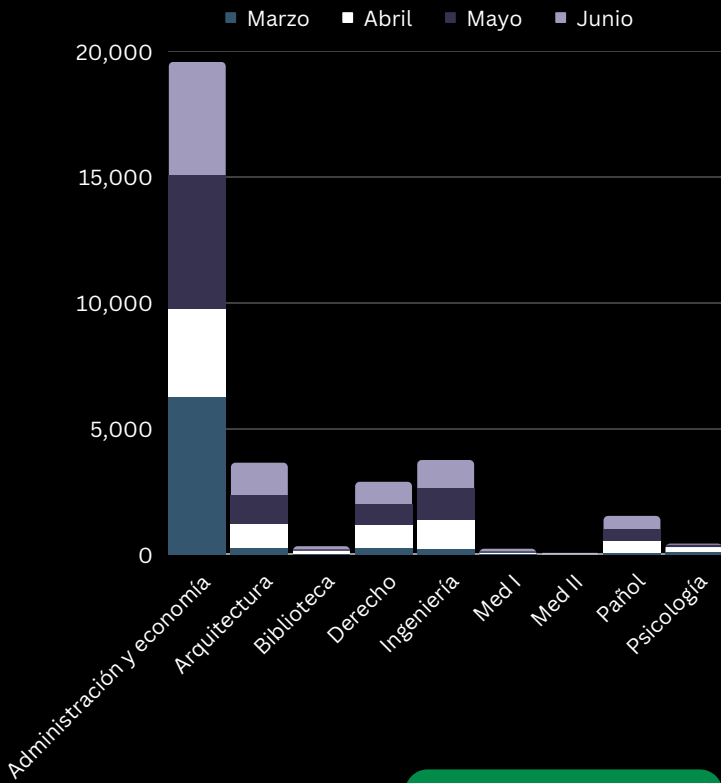


PLÁSTICOS

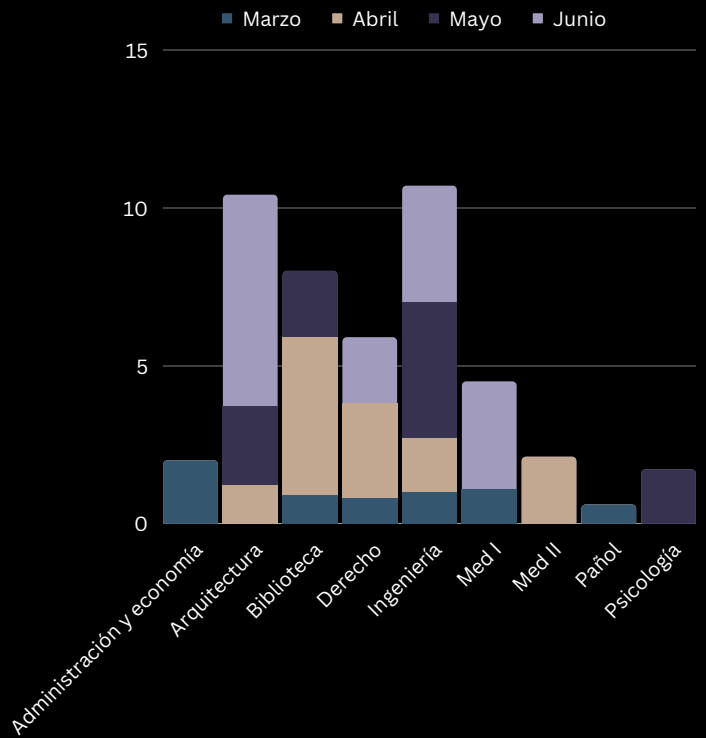


Comparación entre facultades con mes anterior por tipo de residuo

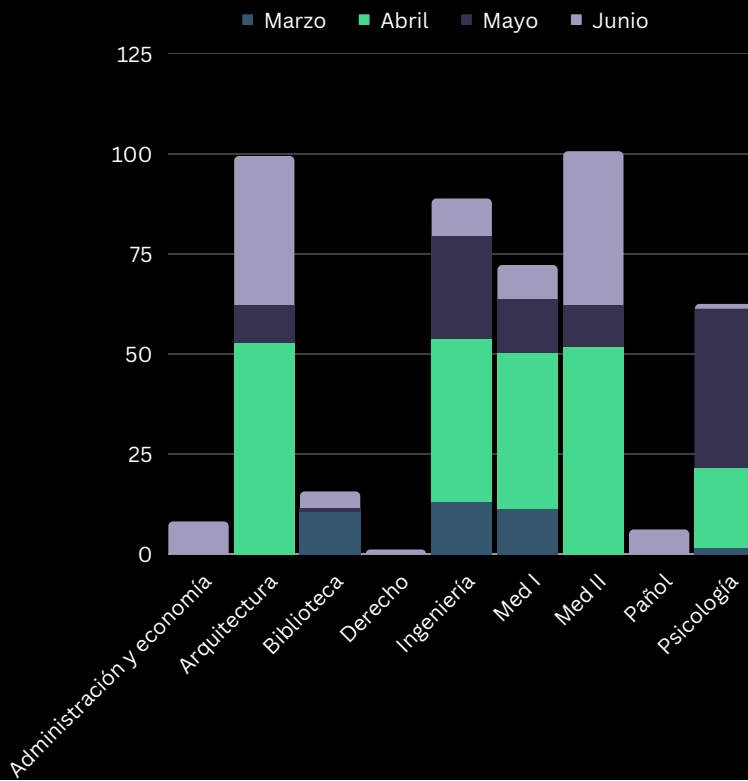
RSD



TETRAPACK



VIDRIO



4. Infraestructura

ESTACIONES DE RECICLAJE PROYECTO UDP VERDE

Durante el mes de Junio fue posible completar al 100% la etapa de infraestructura, lo que contempla:

- 57 contenedores de 5 segregaciones distribuidos como:

FACULTAD	Nº DE CONTENEDORES
Ingeniería	11
Derecho	6
Arquitectura	9
Pañol	5
Medicina I	8
Medicina II	7
Psicología	9
Biblioteca	2



4. Infraestructura

ESTACIONES DE RECICLAJE UDP VERDE



- 8 contenedores modelo RADIATTA claro en Biblioteca Nicanor Parra



- 13 contenedores modelo personalizados en Facultad de Administración y Economía



- 9 contenedores modelo RADIATTA oscuro en Facultad de Administración y Economía.

5. Cultura BR

Mailing semanal



¿Se puede vivir sin **Plástico?**

CADA UNO DE NOSOTROS USA
en promedio, aproximadamente



45 KILOS
DE PLÁSTICOS
AL AÑO

En el **2050**
el peso de los
residuos plásticos

será superior
al peso de



todos los
peces del
planeta.

Por esto es muy importante que
sepamos como **gestionar nuestros**
residuos plásticos.

Te invitaremos durante el mes de Abril y Mayo
a sumarte a las capacitaciones de

**EL IMPACTO DEL PLÁSTICO
EN EL MEDIO AMBIENTE**

PERCEPCIONES DE

Las Chilenas y Chilenos Frente a la

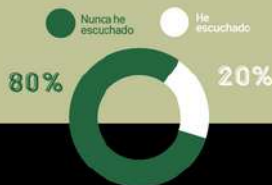
LEY REP

ESTUDIO CADEM, OCTUBRE 2022



ALTO
DESCONOCIMIENTO
DE LA LEY REP

¿Has escuchado algo, sobre visto videos o noticias o
leído algún artículo, tuit o comentario sobre la Ley de
Fomento al Reciclaje y Responsabilidad Extendida del
Productor y Fomento al Reciclaje (Ley REP)?



ENTRE QUIENES
CONOCEN LA LEY REP
EL NIVEL QUE MANEJAN ES BÁSICO

¿Qué tan bien informado se considera
con respecto a la Ley REP?



¿QUÉ ES LA

EDUCACIÓN AMBIENTAL

En Chile la educación ambiental ha
sido clave en el desarrollo ambiental
que exhibe nuestro país

con el fin de generar hábitos
y conductas en la población

Un paso
trascendental
en esta línea

SE LOGRÓ AL INCORPORAR
LA EDUCACIÓN AMBIENTAL
EN LA LEY 19.300 (1994)

De Bases
Generales del
Medio Ambiente

Situándola al
nivel de
instrumento
de gestión
ambiental.

COMO UNA
OBLIGACIÓN
EL ESTADO

ES FUNDAMENTAL QUE

La Educación Ambiental
se aborde de manera

TRANSVERSAL
&
SISTEMÁTICA

Lo que conlleva a un
fuerte componente

Actitudinal
& Ético



¿QUÉ SON LOS ODS

Los Objetivos de Desarrollo
Sostenible es una agenda
internacional proyectada hasta
el año 2030 que se compone de
17 Objetivos de Desarrollo
Sostenibles y 169 metas.



En el 2015 la ONU
en conjunto con
ONGs

GENERARON UNA PROPUESTA PARA
DESARROLLAR

17

Objetivos de
Desarrollo
Sostenible (ODS)

3 DIMENSIONES DEL DESARROLLO SOSTENIBLE



A NIVEL NACIONAL

SE CONFORMÓ UN CONSEJO NACIONAL

El cual se articuló con el:



Actividad "Ruta Sostenible"

Durante la segunda semana de Junio se organizó la actividad "Ruta Sostenible" por medio de Bendito Residuo, el Departamento de Vinculación con el medio y el Departamento de Seguridad y Medio Ambiente.

La actividad consistió en el recorrido por 3 plantas circulares en Santiago, destacadas por entregar un valor a residuos que generalmente son enviados a rellenos sanitarios.

La ruta fue la siguiente:

- Salida de Universidad Diego Portales
- Visita a planta Ecocitex
- Visita a planta Bendito Residuo
- Visita a Planta de compostaje Armony
- Llegada a Universidad Diego Portales

En cada una de las plantas fue posible conocer:

- Trayectoria de la empresa
- Funcionamiento operacional
- Posicionamiento actual en el mercado
- Desafíos futuros

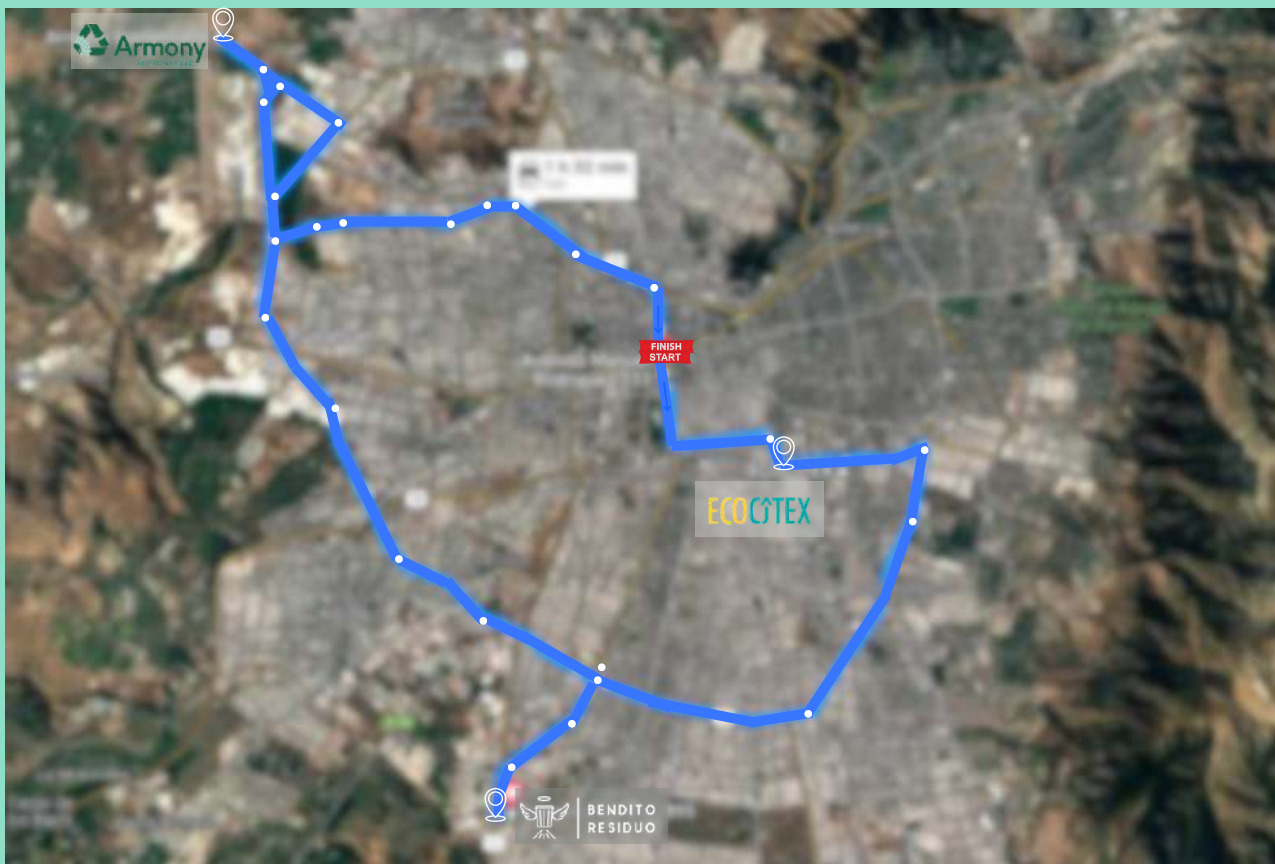
Revisa el video resumen de la actividad en el siguiente link:

<https://www.instagram.com/reel/CtMRVFCuamR/?igshid=MzRIODBiNWFIZA%3D%3D>



La actividad contó con la presencia de:

- Sebastián Pérez Bannen – Director de Vinculación con el Medio
- Alejandro Muñoz – Analista de Servicios
- Ignacio Aird – Jefe del Departamento de Seguridad y Medio Ambiente
- Daniela Ramirez –
- Carla Parlatore – Coordinadora académica F. Derecho
- Rodrigo Aguilera – Coordinador académico F. Arquitectura
- Mauricio Gutierrez – Director CAEA F. Ingeniería
- Tomás Campaña – FEDEP, representante Psicología
- Sebastián Rojas – FEDEP, representante Ingeniería Civil
- Tabata Muñoz – FEDEP, representante Derecho
- Patricio Toro – FEDEP, representante Enfermería



Proyectos académicos

1. PROYECTO BIO-WASTE

Durante la segunda semana de Junio, Bendito Residuo y parte del equipo del proyecto UDP Verde fueron invitados a un encuentro de "Vinculación con la Industria"

Francisca Rodríguez, alumna egresada de la Facultad de Arquitectura y ganadora del Concurso UDP Inventa 2020 y del Fondo VIU 2022, se reunió con actores de la industria de la valorización de residuos, instancia donde se presentó un proyecto de biodigestor compacto.

La instancia, que tuvo lugar en el Co-work de Factoria UDP y sirvió para que los participantes entregaran su feedback sobre el proyecto de la arquitecta, y así continuar con su desarrollo.

La reunión contó con la participación de:

- Nelson Berrios, gerente General de Ecotrent;
- Felipe Domínguez, fundador de Composter Chile;
- Matías Lobos y Bastián Valdebenito de Procycla;
- Alexandra Rozas y Gianni Sichel, Account Manager y cofundador de Bendito Residuo
- Beatriz Zabala y Pamela Pacheco, magíster en Medio Ambiente con mención en Ingeniería en Tratamiento de Residuo.

Revisa más detalles de la actividad en:

https://www.instagram.com/p/CthgrW5OFnw/?utm_source=ig_embed&ig_rid=9d57789e-c577-4be8-82b2-4c61e4c3f0ae



Día mundial del árbol

28 de Junio

Durante este mes, se celebró el día mundial del árbol.

En base a ello, se destaca que a la fecha, la Universidad Diego Portales se ha evitado tala de 266 árboles.



Evitó la tala de
266 árboles



6. Detalle



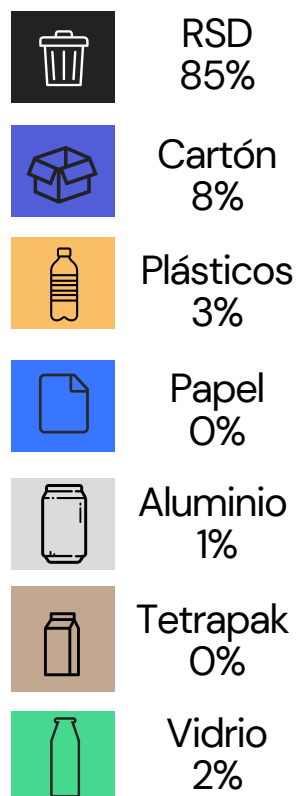
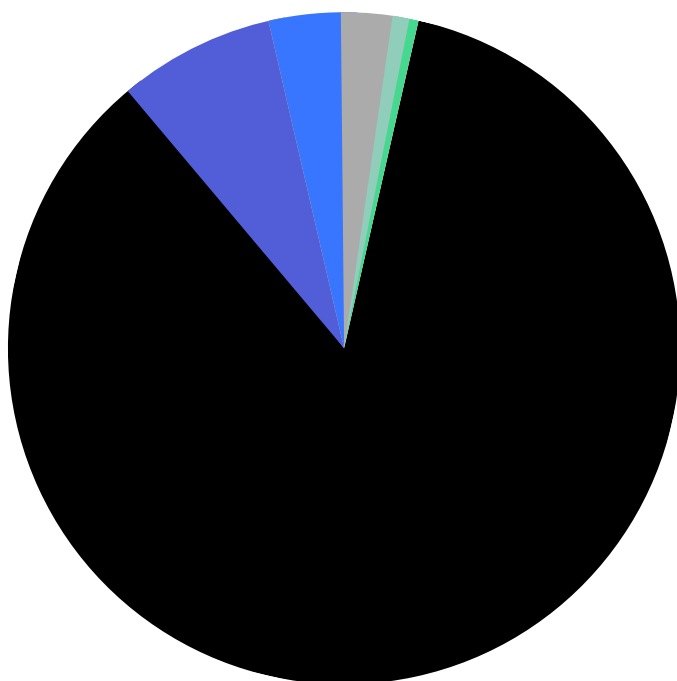
Residuos generados por cada facultad

1.516,9 KG

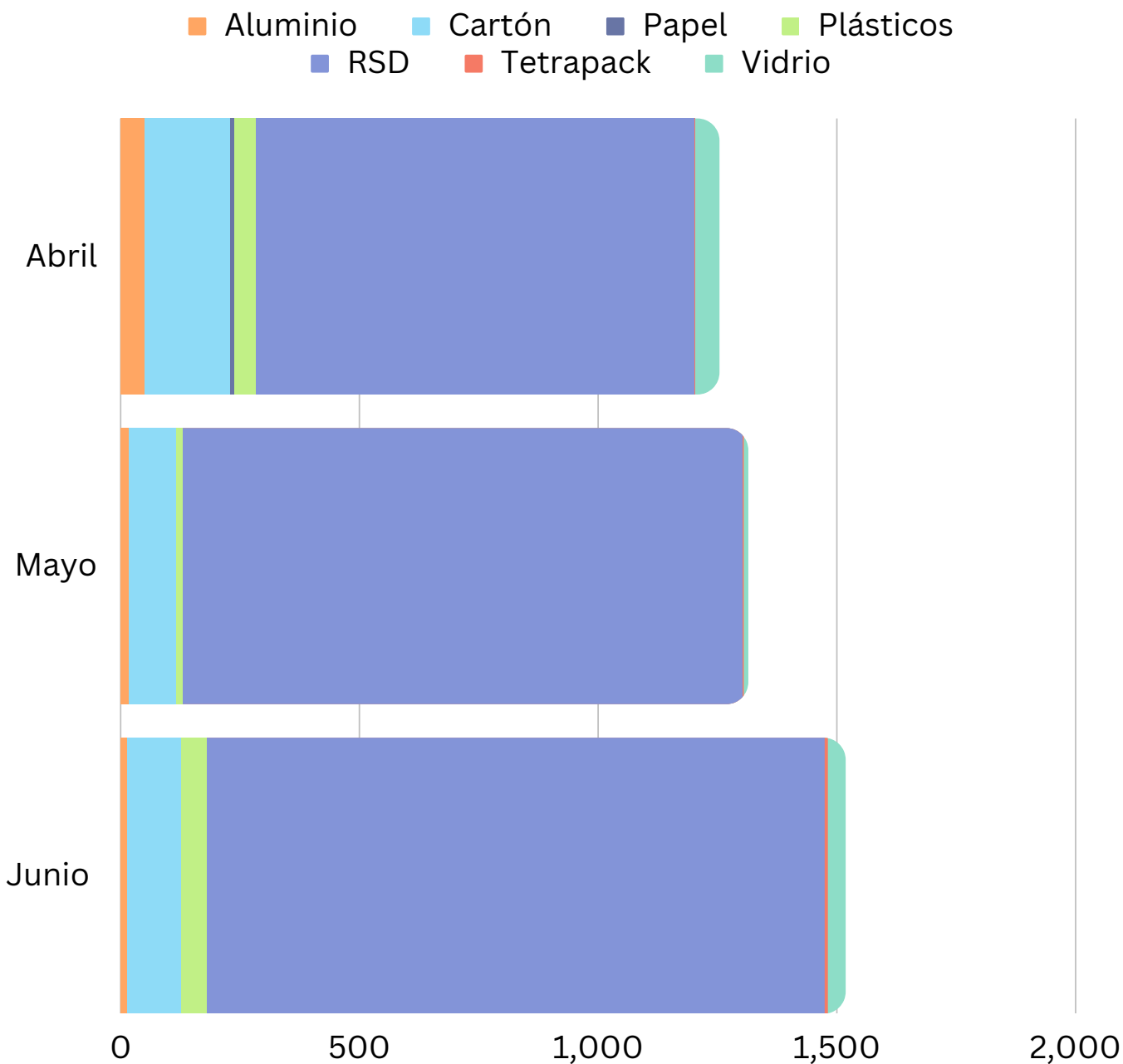
TOTAL RESIDUOS GENERADOS

Facultad de Arquitectura & Diseño

Total de residuos generados por tipo



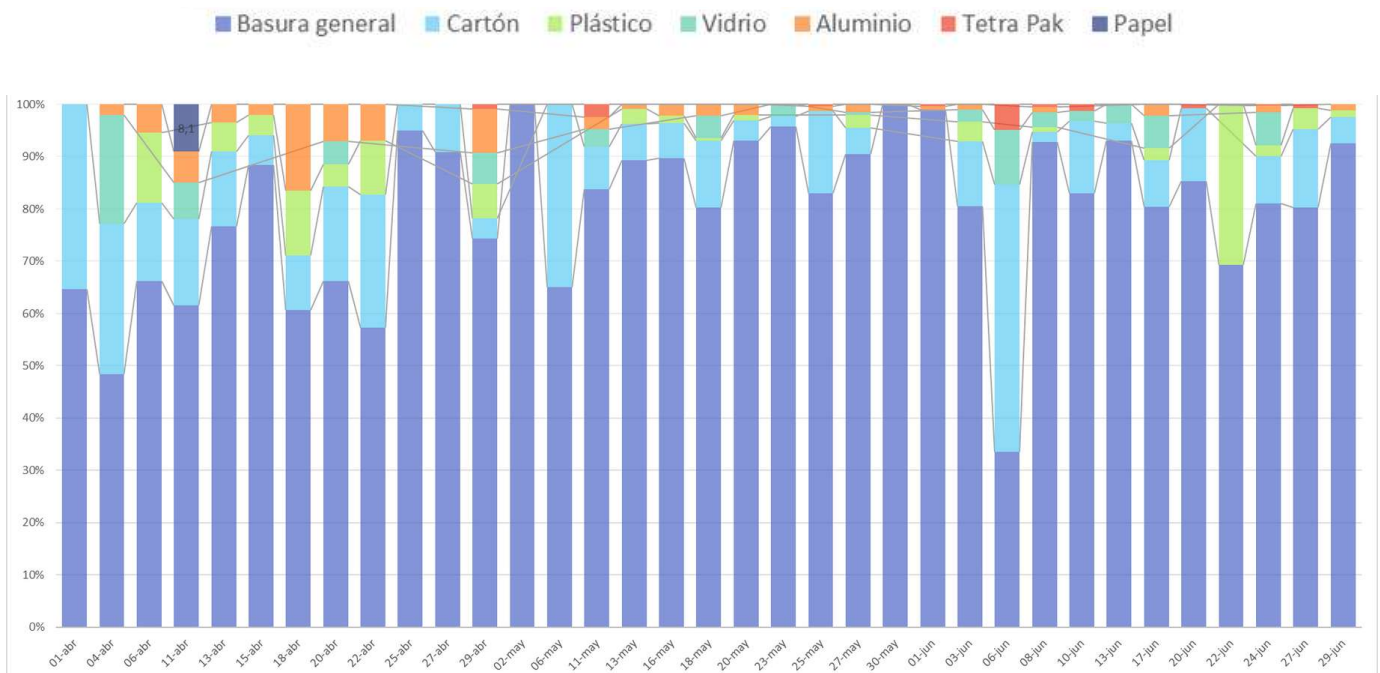
Dashboard comparativo últimos 3 meses por tipo de residuo



Análisis: La proporción de reciclables v/s no reciclables durante este mes fue **menor** que la del mes de Abril pero **mayor** que el mes de Marzo y Mayo.

Evolución Diaria

Abril, Mayo, Junio



Se ha obtenido una gran cantidad de peaks de:

- RSD y aluminio los días Jueves
- Cartón, plástico y vidrio los días Sábado

El día 6 de Junio se retiró más reciclables que RSD. Felicidades!



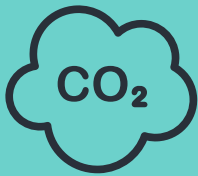
Eco Equivalencias FAAD



Se evitó el consumo de

32.830 lt

= Consumo hídrico de
55,8 casas al día



Se dejaron de emitir a la atmósfera

1.381,7 kg

= Emisión de 1 auto
recorriendo 7.499,1 km



Se evito el consumo energético de

6.532,3 kWh

= Consumo eléctrico de
296,9casas en 1 día.



Se evitó la tala de

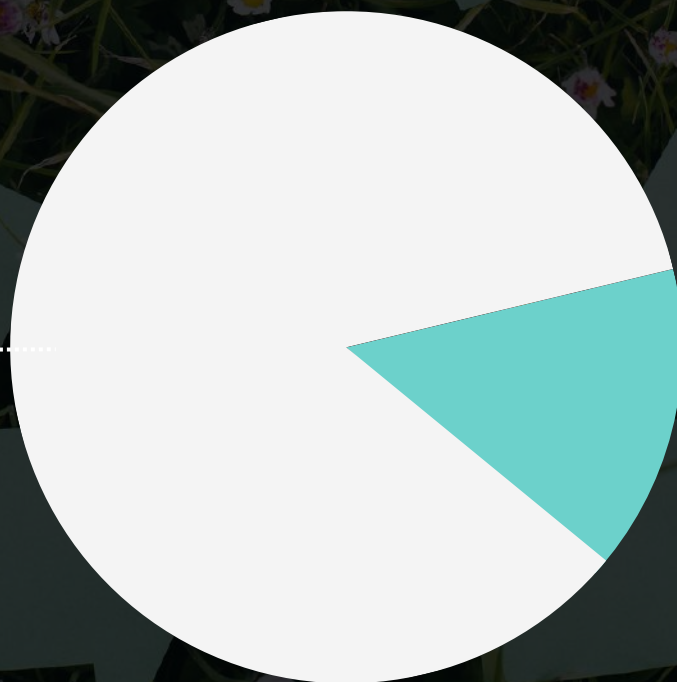
27 árboles

Residuos Reciclables



222,8 KG
Recuperados

Basura
1.294,1 KG



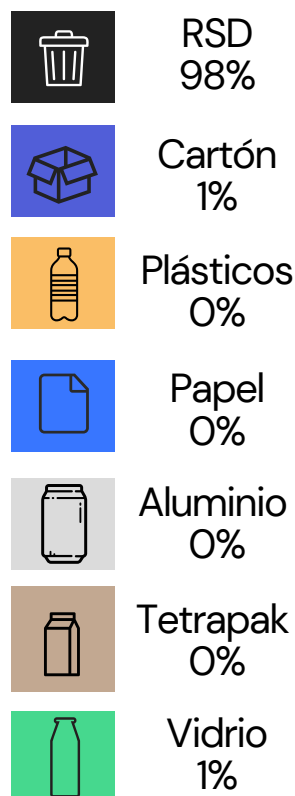
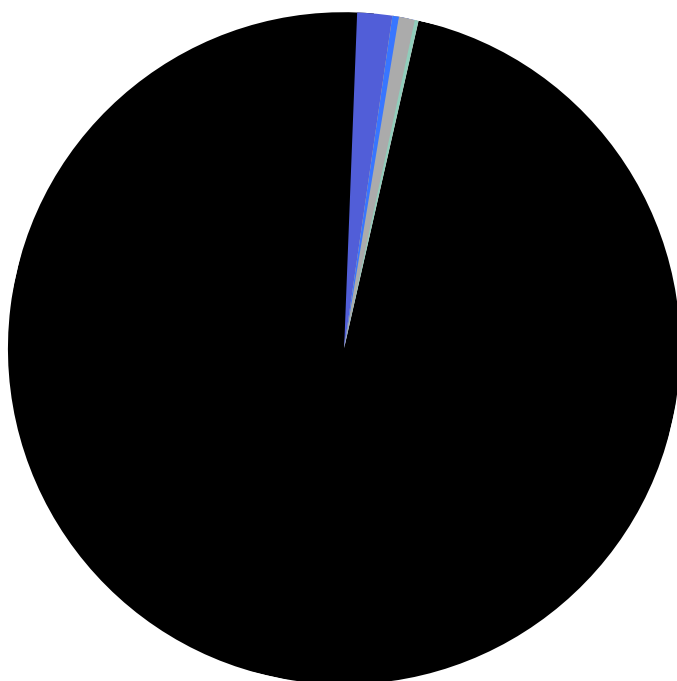
Reciclables
222,8 KG

555,4 KG

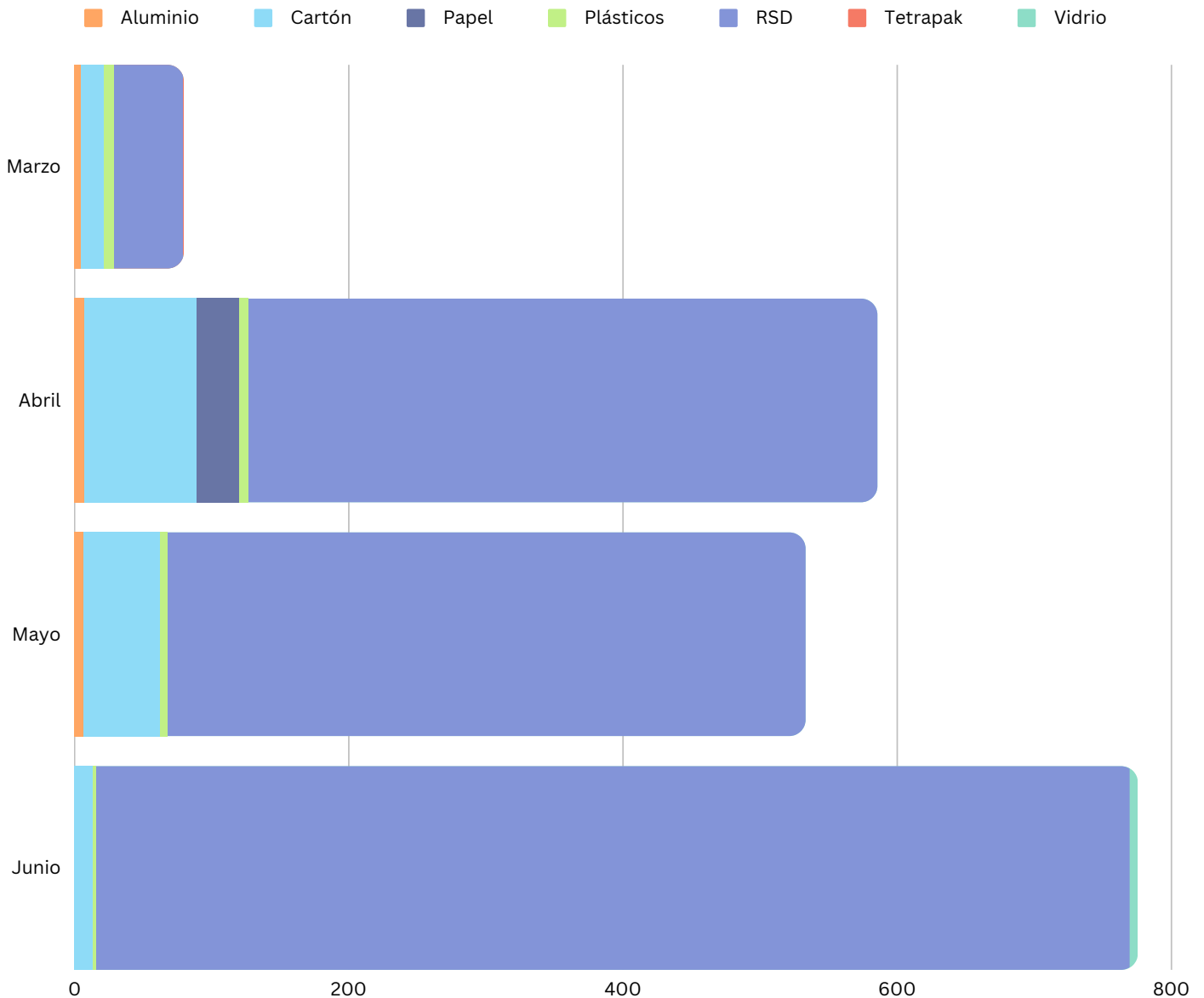
TOTAL RESIDUOS GENERADOS

Facultad de Arquitectura Pañol

Total de residuos generados por tipo



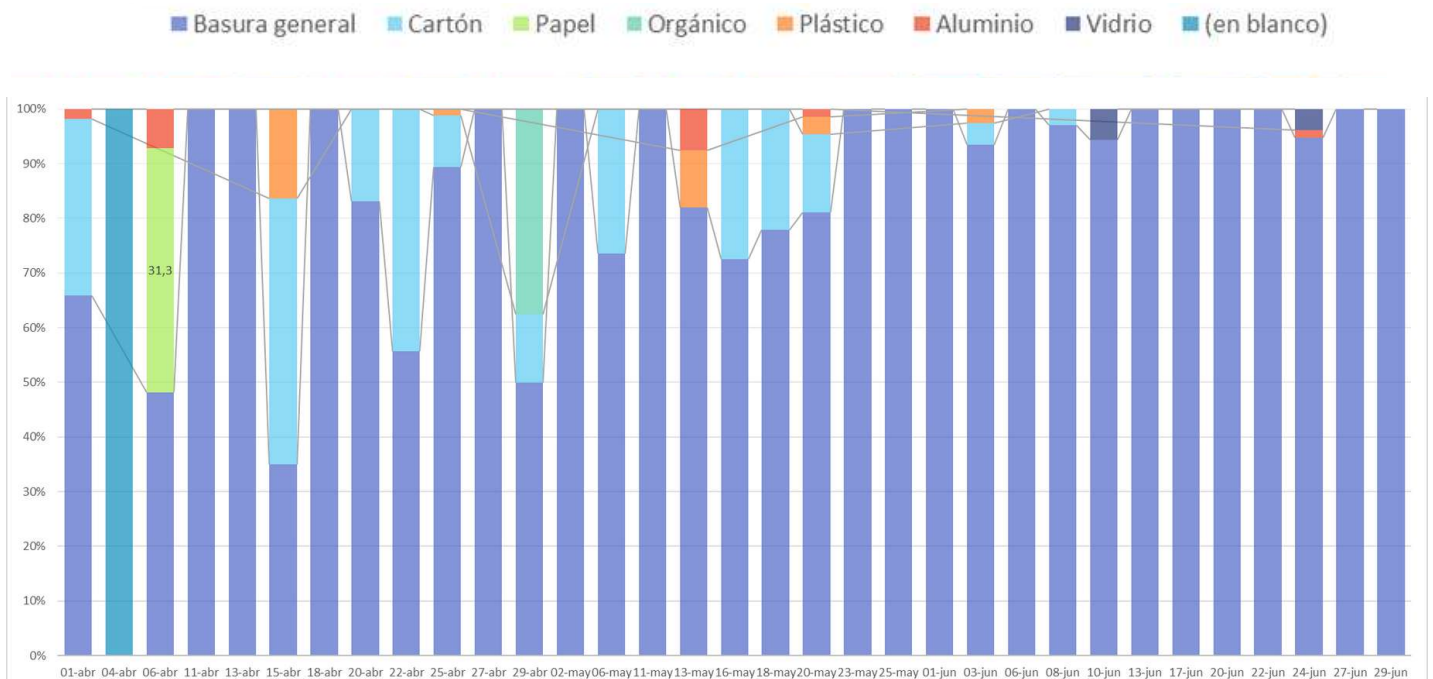
Dashboard comparativo últimos 3 meses por tipo de residuo



*Análisis: La proporción de reciclables v/s no reciclables durante este mes fue **menor** que todo los meses anteriores. Sin embargo, durante este mes los alumnos se encontraron trabajando en sus proyectos y entregas académicas, donde gran parte de los materiales fueron reutilizados.*

Evolución Diaria

Abril, Mayo, Junio



Se ha obtenido una gran cantidad de peaks de:

- RSD los martes, jueves y sábado por igual.
- Cartón, plástico, aluminio y vidrio los días Sábado

En general, el día en que más se retiran residuos, son los sábados



Eco Equivalencias Pañol

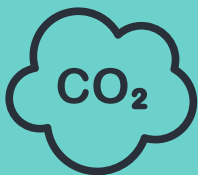


Se evitó el consumo de

11.435,7 lt

=

Consumo hídrico de
19,4 casas al día



Se dejaron de emitir a la atmósfera

506,4 kg

=

Emisión de 1 auto
recorriendo 3.552,9 km



Se evito el consumo energético de

1.987,1 kWh

=

Consumo eléctrico de
90.3 casas en 1 día.



Se evitó la tala de

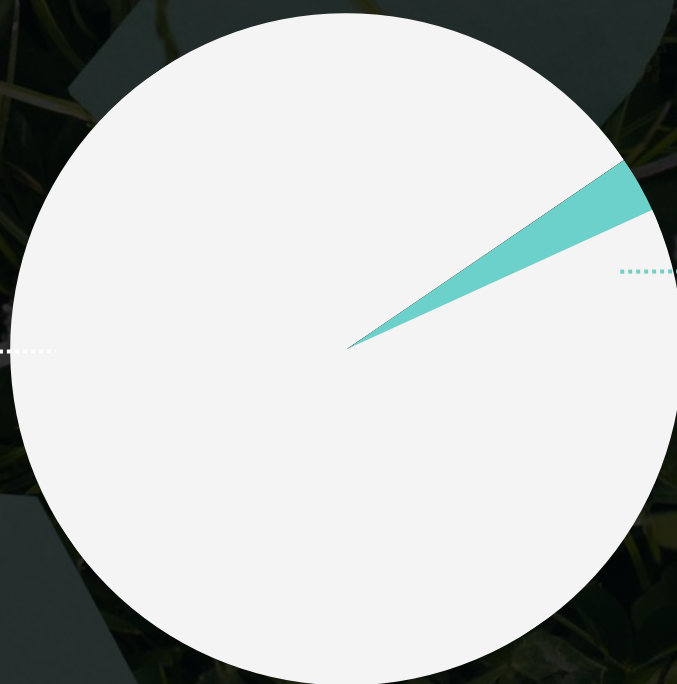
11 árboles

Residuos Reciclables



15,1 KG
Recuperados

Basura
540,3 KG



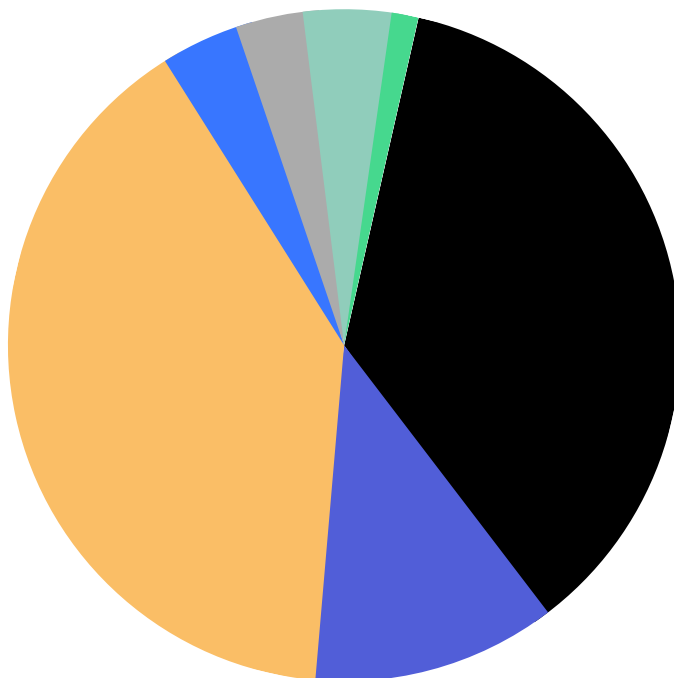
Reciclables
15,1 KG

262,3 KG

TOTAL RESIDUOS GENERADOS

Facultad de Medicina I

Total de residuos generados por tipo



RSD
36%



Cartón
12%



Plásticos
4%



Papel
40%



Aluminio
4%

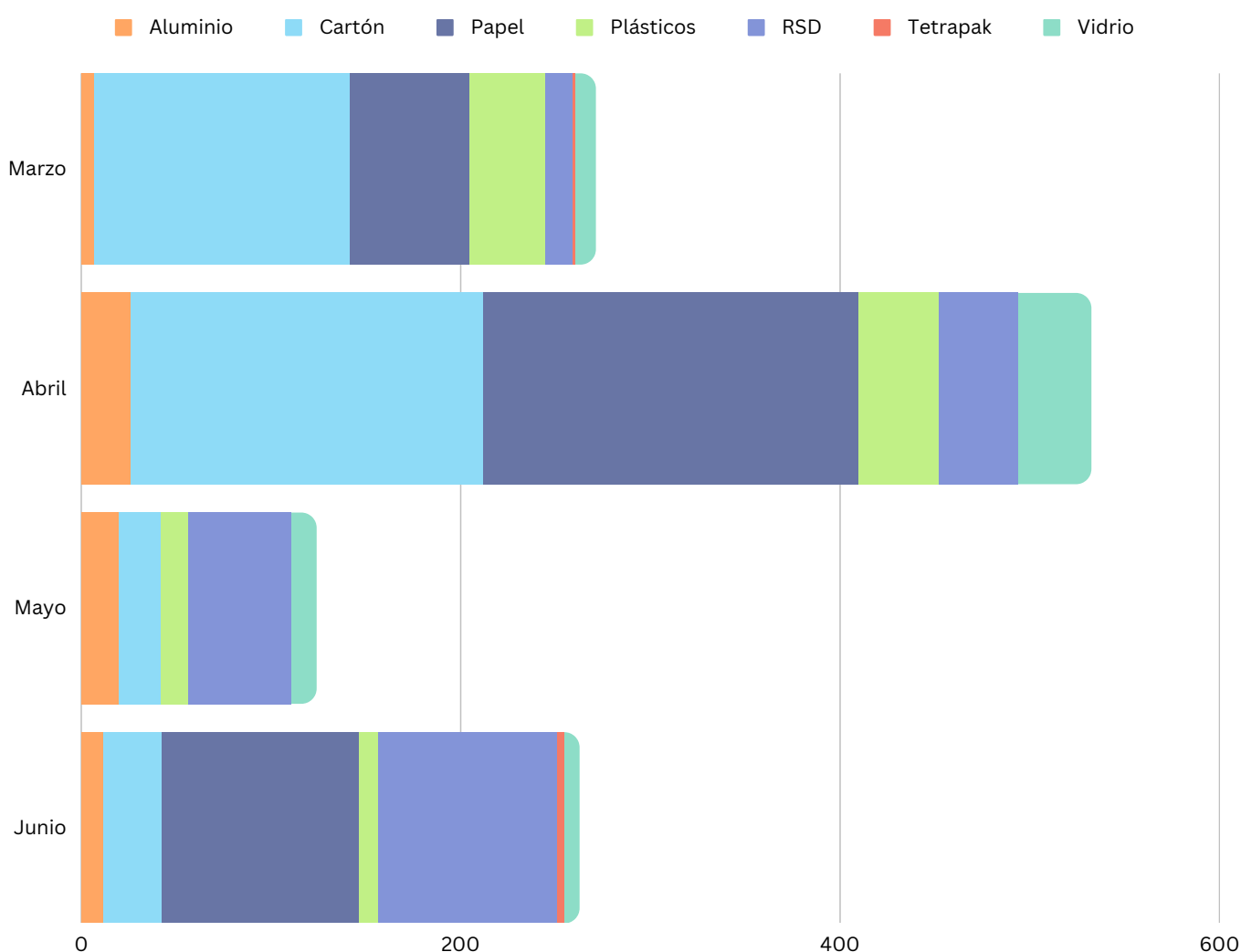


Tetrapak
1%



Vidrio
3%

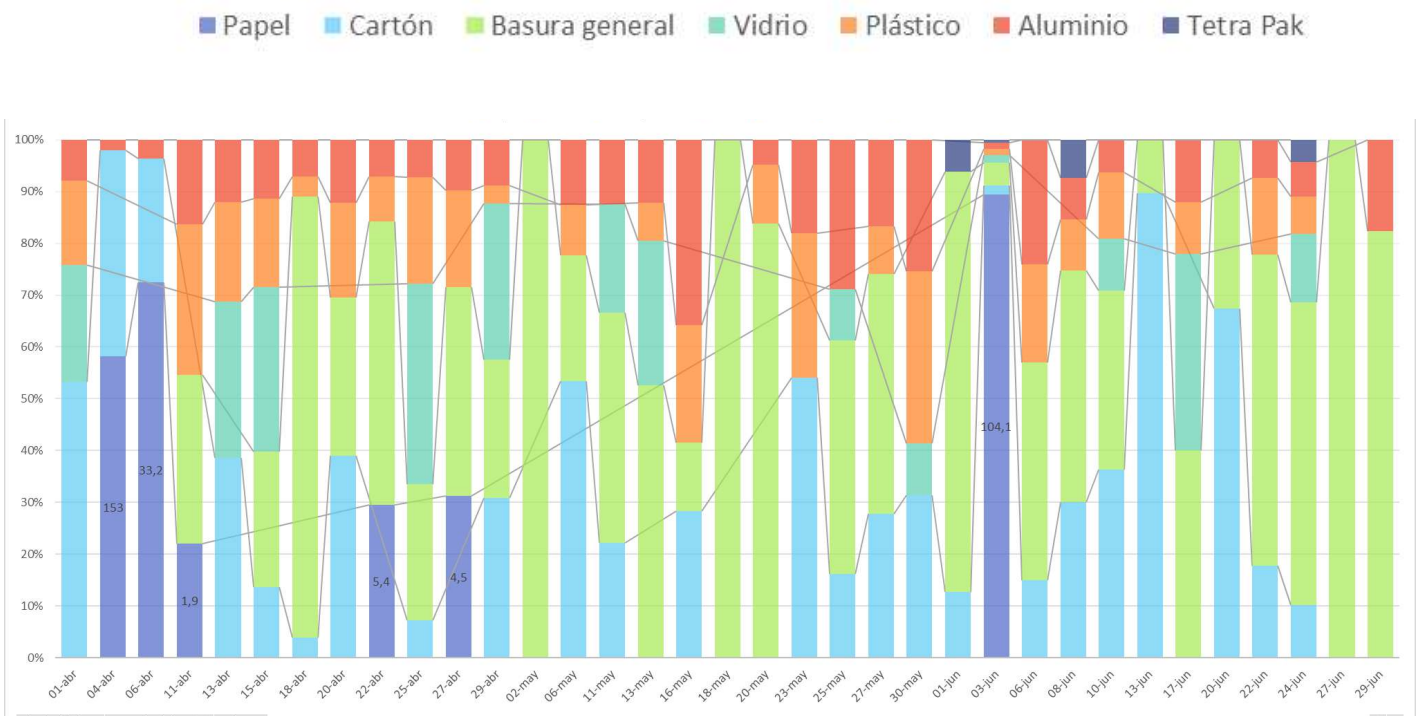
Dashboard comparativo últimos 3 meses por tipo de residuo



Análisis: La proporción de reciclables v/s no reciclables durante este mes fue **menor** que la del mes de abril, pero **mayor** que la del mes de mayo.

Evolución Diaria

Abril, Mayo, Junio



Se ha obtenido una gran cantidad de peaks de:

- RSD, papel y tetrapak los días Jueves
- Aluminio, plástico y vidrio los días Sábado
- Cartón los días martes y jueves por igual.

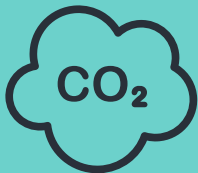


Eco Equivalencias Medicina



Se evitó el consumo de
27.689,2 lt

= Consumo hídrico de
47,1 casas al día



Se dejaron de emitir a la atmósfera
1.154 kg

= Emisión de 1 auto
recorriendo 8.485,6 km



Se evito el consumo energético de
6.019,7 kWh

= Consumo eléctrico de
273,6 casas en 1 día.



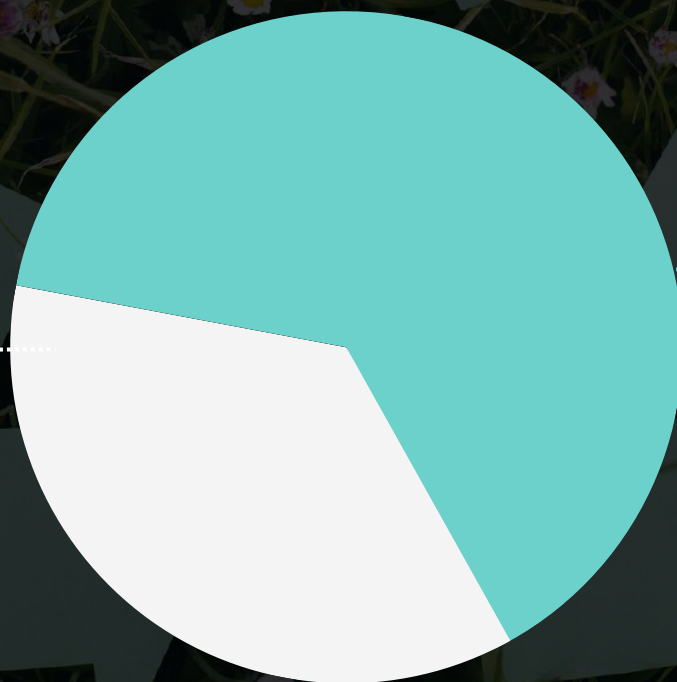
Se evitó la tala de
21 árboles

Residuos Reciclables



167,7 KG
Recuperados

Basura
94,6 KG



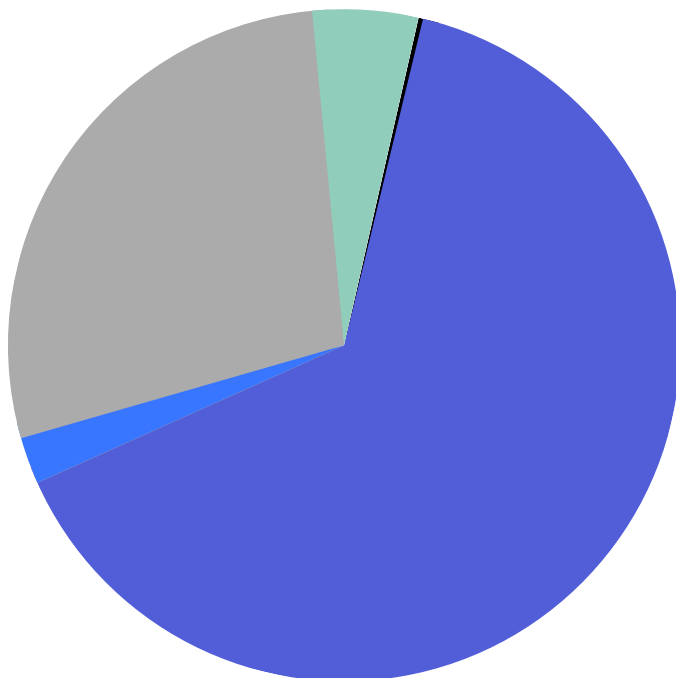
Reciclables
167,7 KG

137,8 KG

TOTAL RESIDUOS GENERADOS

Facultad de Medicina II

Total de residuos generados por tipo



RSD
0%



Cartón
65%



Plásticos
2%



Papel
0%



Aluminio
5%

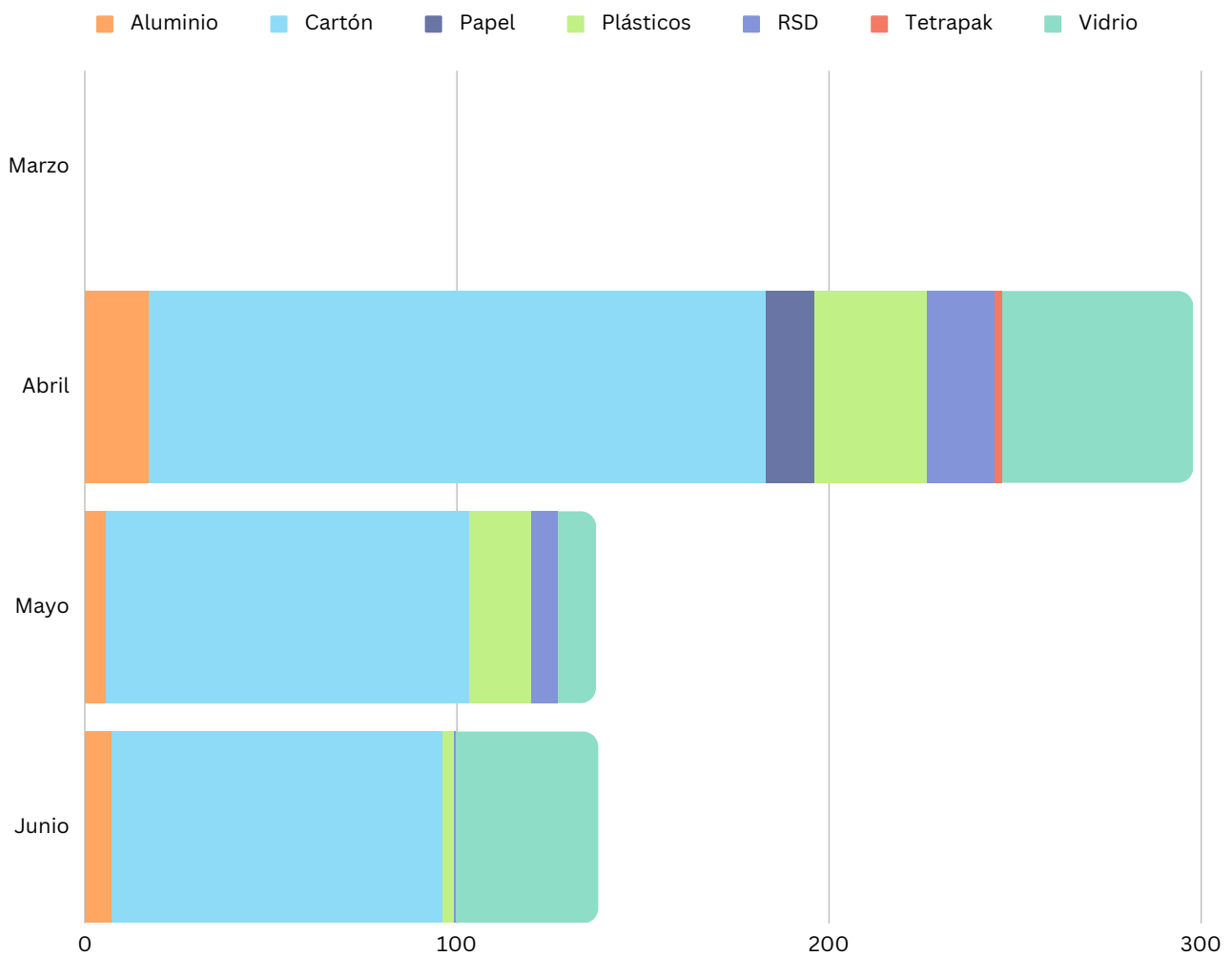


Tetrapak
0%



Vidrio
28%

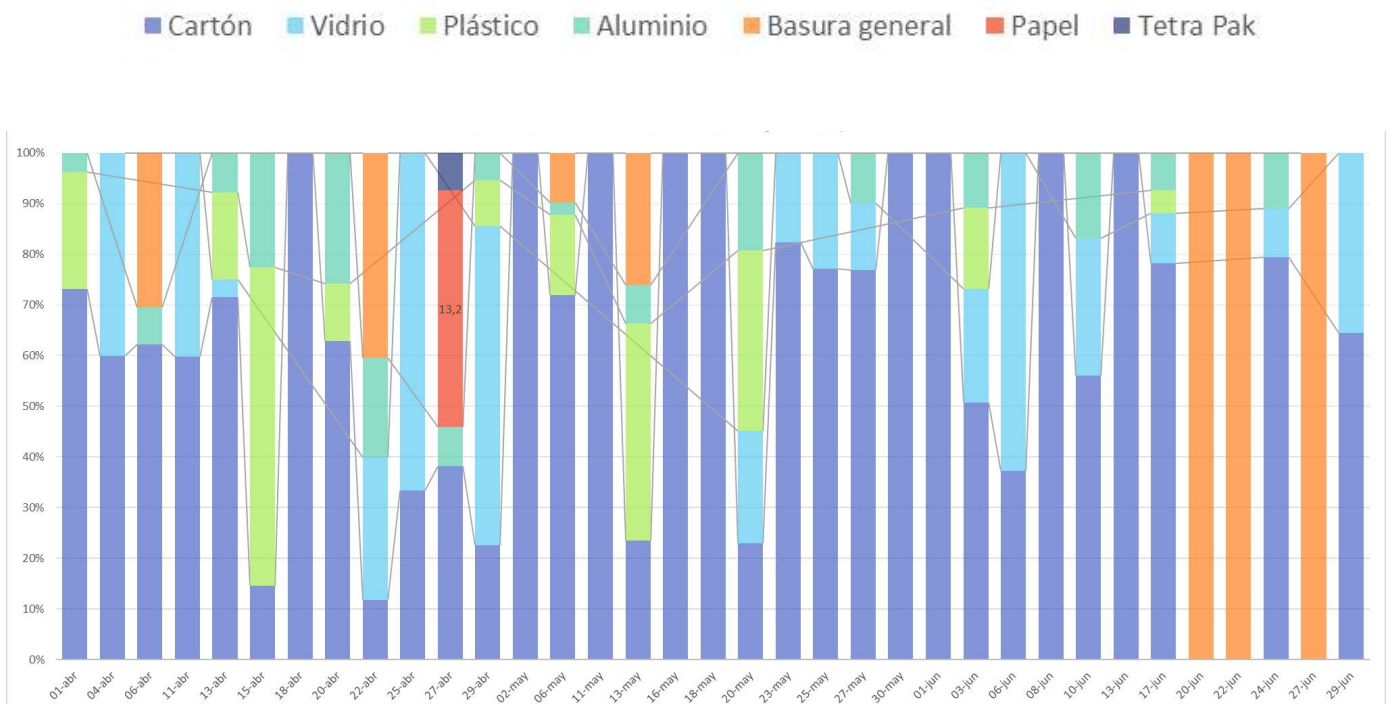
Dashboard comparativo para evaluar métricas con el mes anterior por tipo de residuo



Análisis: La proporción de reciclables v/s no reciclables durante este mes fue **mayor** que todos los meses anteriores

Evolución Diaria

Abril, Mayo, Junio



Se ha obtenido una gran cantidad de peaks de:

- *Cartón, tetrapak y papel el día jueves*
- *Vidrio, plástico, aluminio y RSD el día sábado*



Eco Equivalencias Medicina II

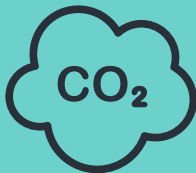


Se evitó el consumo de

33.811,8 lt

=

Consumo hídrico de
57,5 casas al día



Se dejaron de emitir a la atmósfera

1.100 kg

=

Emisión de 1 auto
recorriendo 8.088 km



Se evito el consumo energético de

5.272,3 kWh

=

Consumo eléctrico de
239,6 casas en 1 día.



Se evitó la tala de

34 árboles

Residuos Reciclables



137,5 KG
Recuperados

Basura
0,3 KG

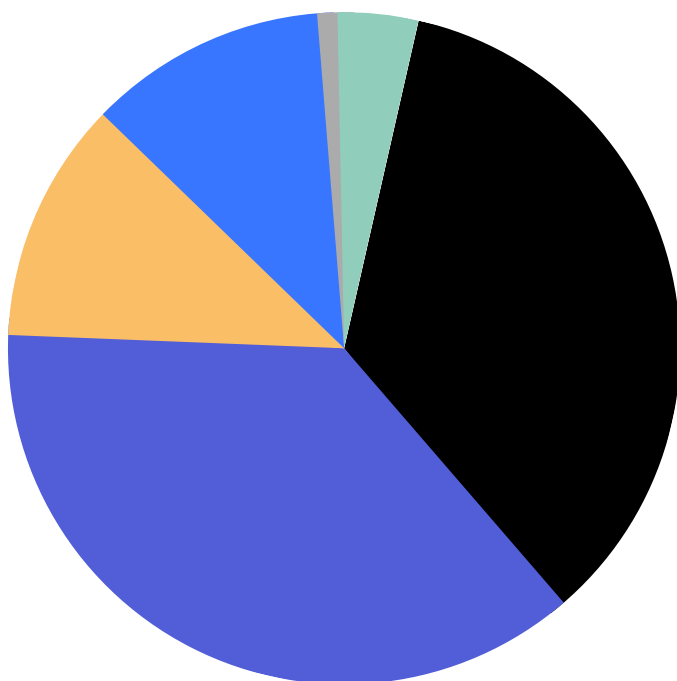
Reciclables
137,5 KG

123,9 KG

TOTAL RESIDUOS GENERADOS

Facultad de Psicología

Total de residuos generados por tipo



RSD
35%



Cartón
37%



Plásticos
11%



Papel
12%



Aluminio
4%

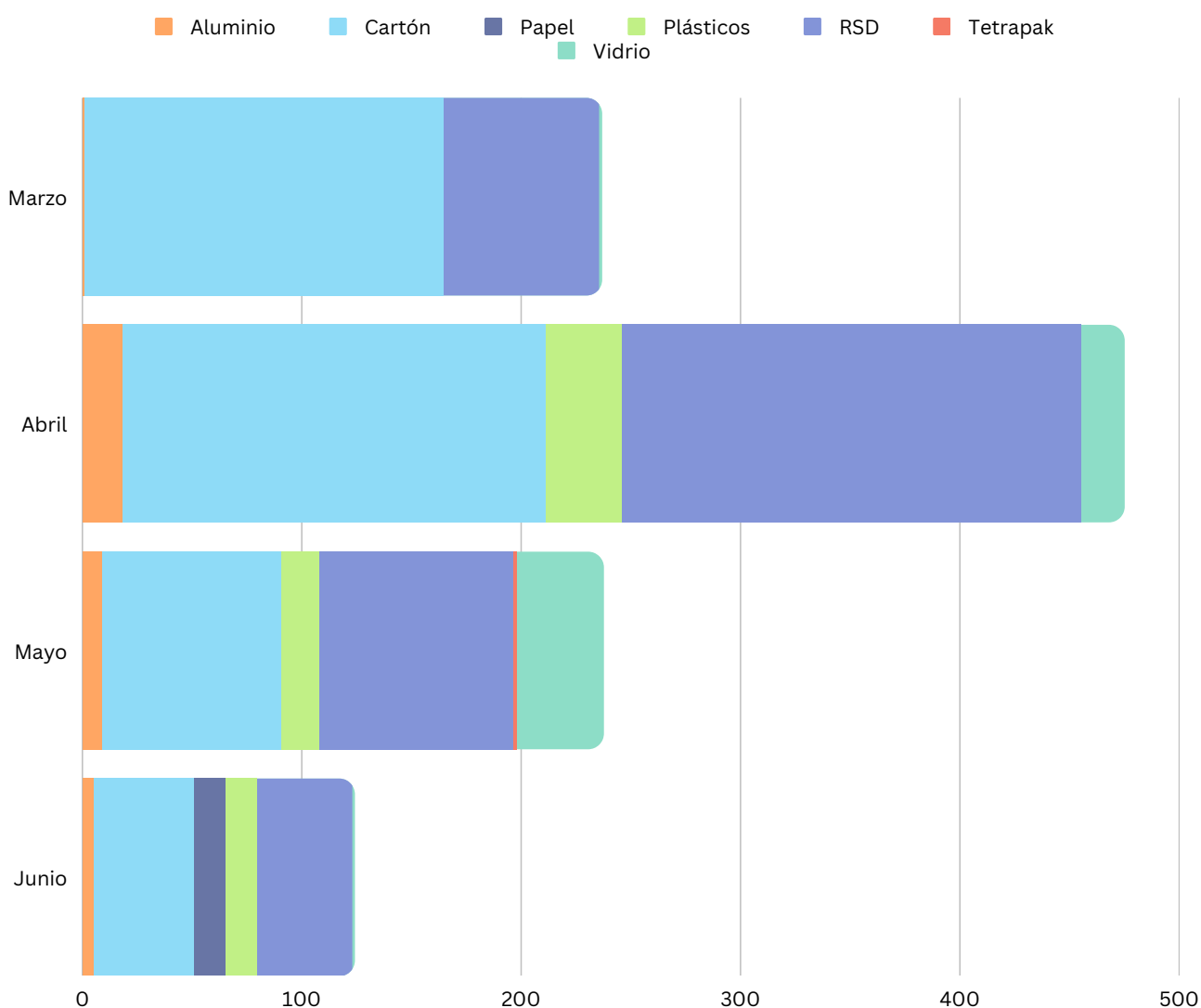


Tetrapak
0%



Vidrio
1%

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

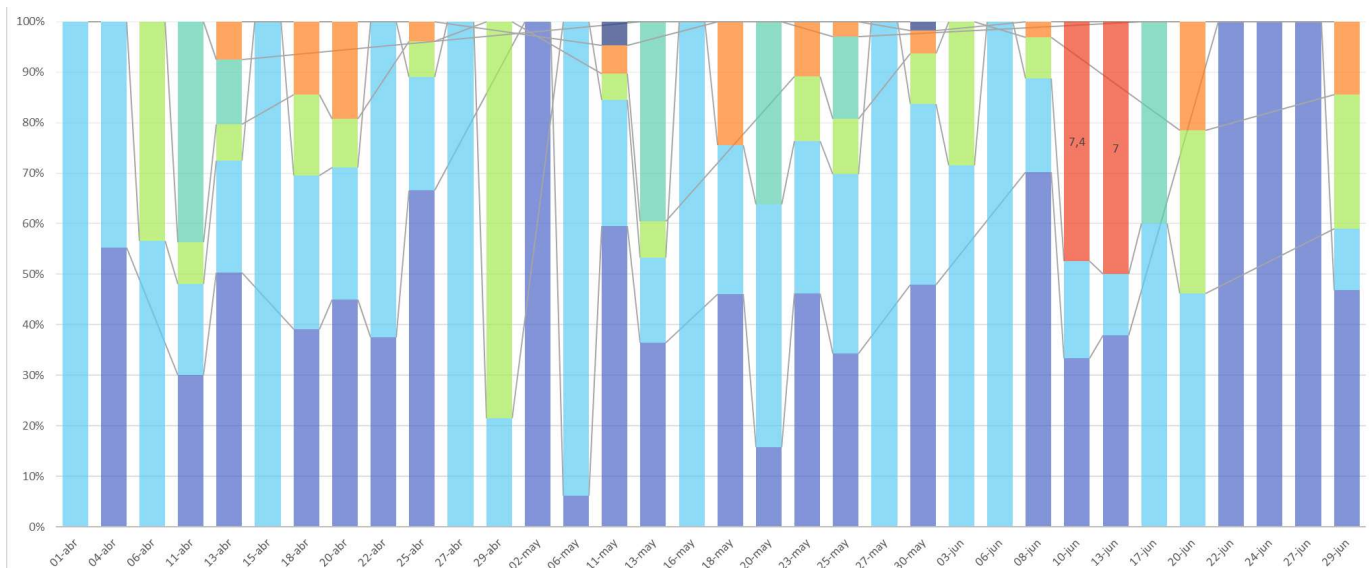


Análisis: La proporción de reciclables v/s no reciclables durante este mes fue **mayor** que los 2 meses anteriores.

Evolución Diaria

Abril, Mayo, Junio

Basura general Cartón Plástico Vidrio Aluminio Papel Tetra Pak



Se ha obtenido una gran cantidad de peaks de:

- Cartón, RSD y plástico los días martes.
- Vidrio días Sábado
- Aluminio y tetrapak los días martes y jueves por igual.



Eco Equivalencias Psicología

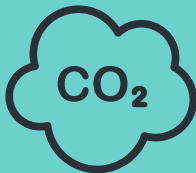


Se evitó el consumo de

30.432,7 lt

=

Consumo hídrico
de 51,8 casas al día



Se dejaron de emitir a la atmósfera

923 kg

=

Emisión de 1 auto
recorriendo 6.787 km



Se evito el consumo energético de

4.390,2 kWh

=

Consumo eléctrico de
199,6 casas en 1 día.



Se evitó la tala de

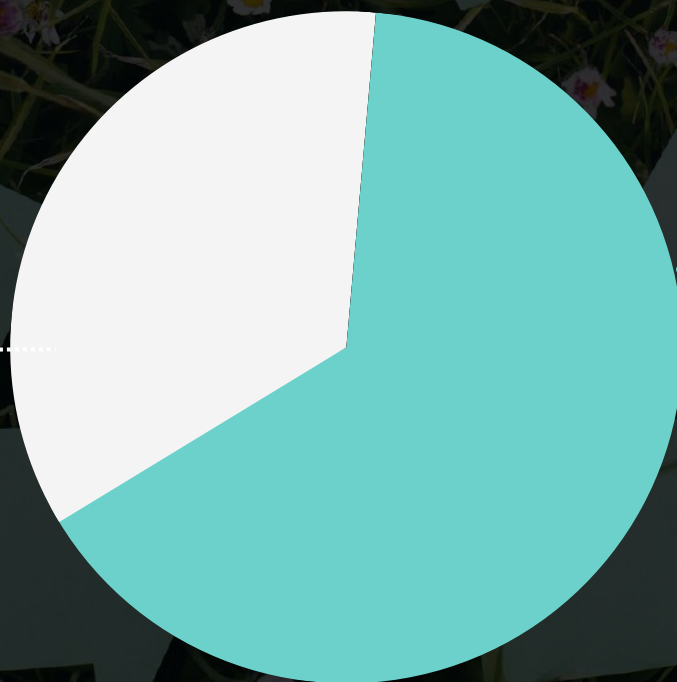
33 árboles

Residuos Reciclables



80,4 KG
Recuperados

Basura
43,5 KG



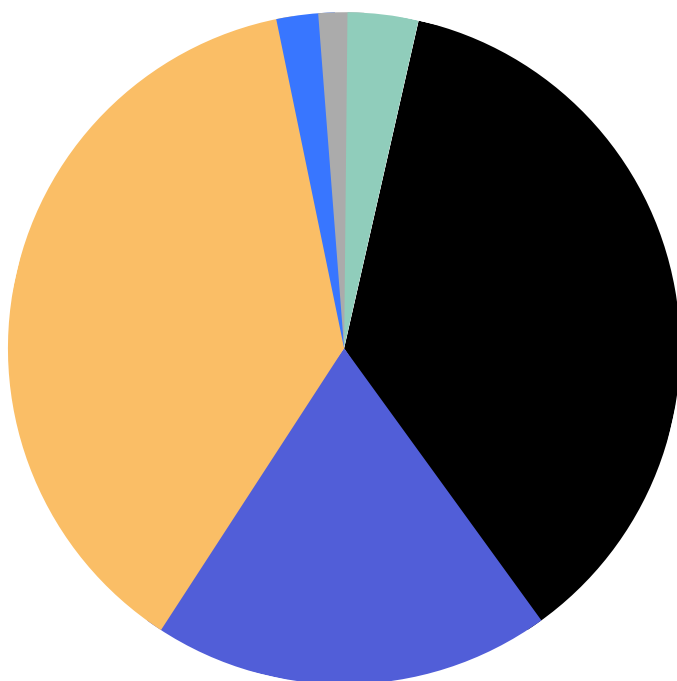
Reciclables
80,4 KG








309,1 KG

TOTAL RESIDUOS GENERADOS

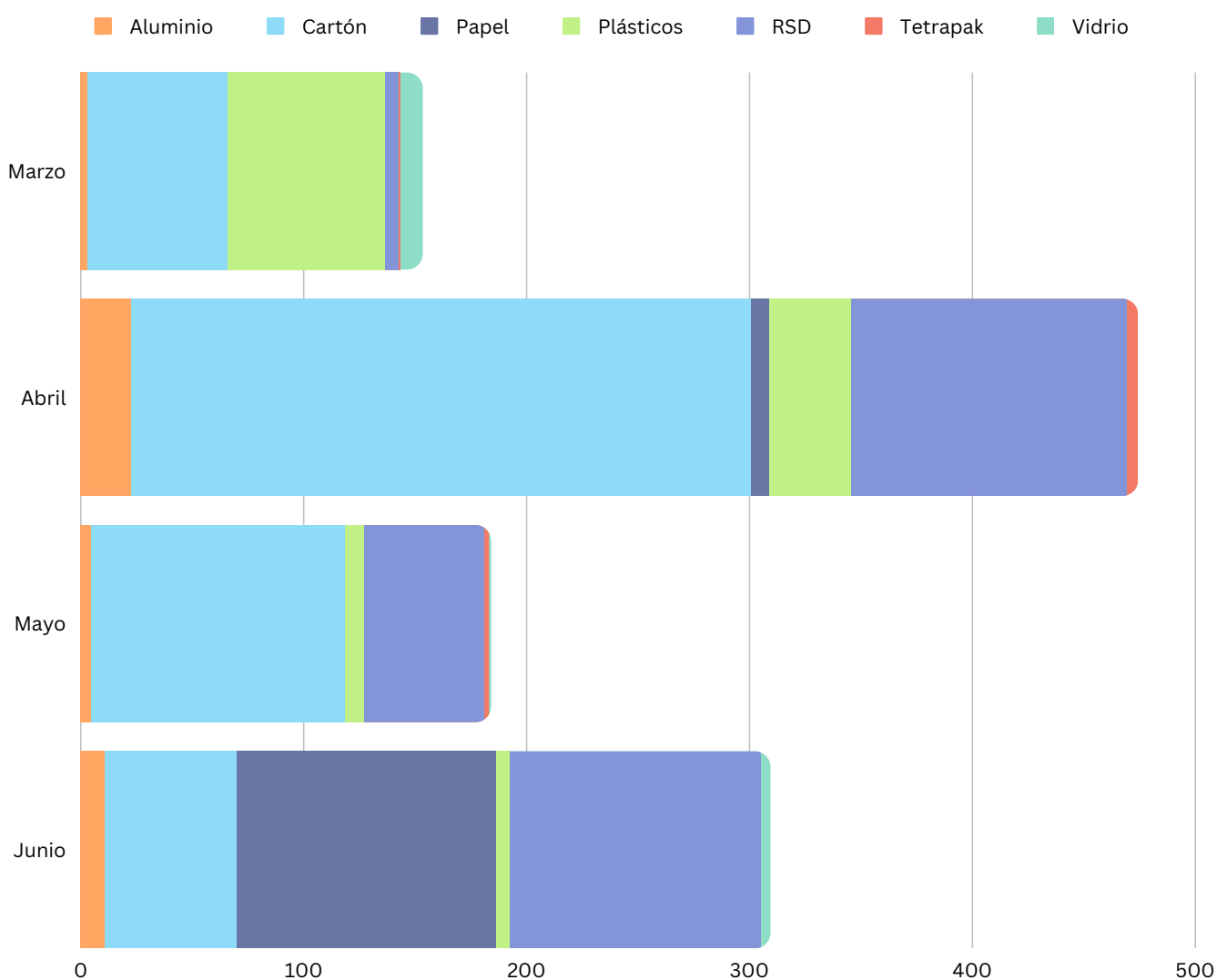
Biblioteca Nicanor Parra

Total de residuos generados por tipo



-  RSD 38%
-  Cartón 20%
-  Plásticos 2%
-  Papel 39%
-  Aluminio 4%
-  Tetrapak 0%
-  Vidrio 1%

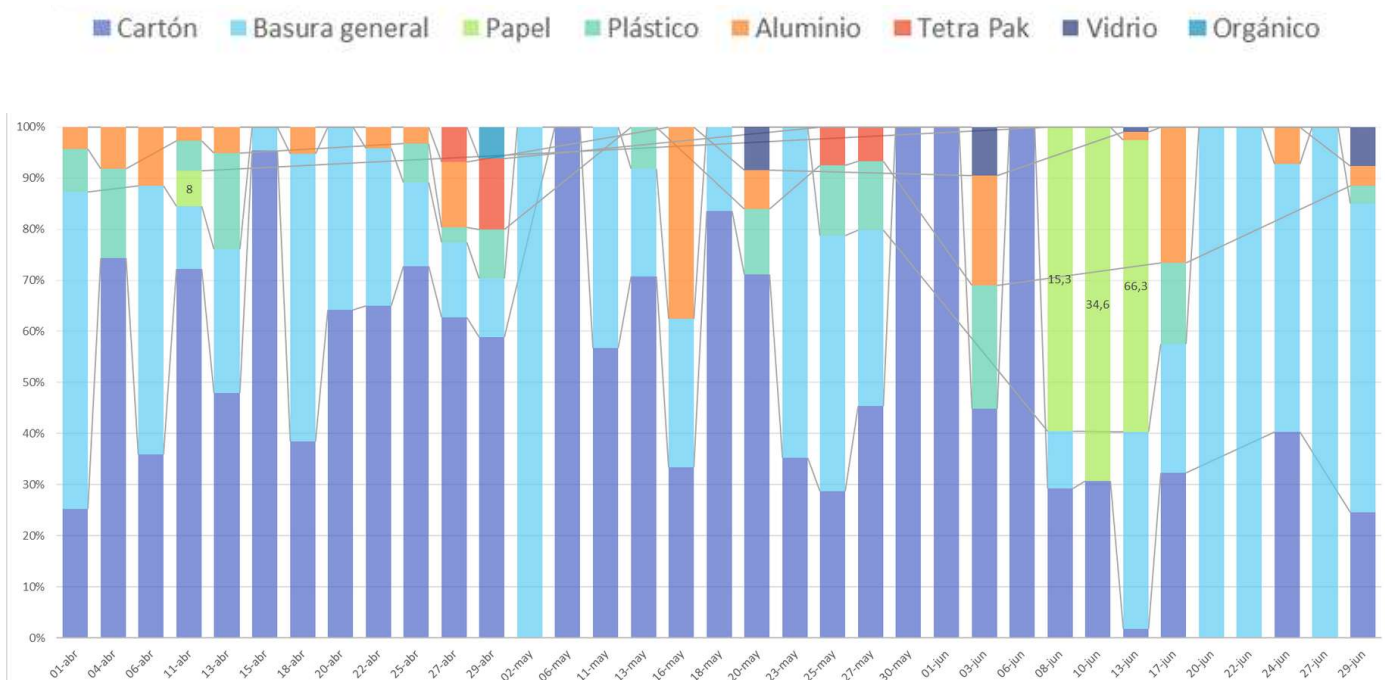
Dashboard comparativo para evaluar métricas con el mes anterior por tipo de residuo



*Análisis: La proporción de reciclables v/s no reciclables durante este mes fue **menor** que los 3 meses anteriores.*

Evolución Diaria

Abril, Mayo, Junio



Se ha obtenido una gran cantidad de peaks de:

- *Cartón los días jueves*
- *RSD los días martes, jueves y sábado por igual.*
- *Plástico los días Sábado*
- *Alumino los días martes y sábado por igual.*



Eco Equivalencias Biblioteca Nicanor Parra

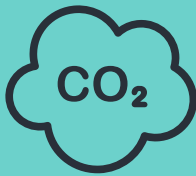


Se evitó el consumo de

37.890,2 lt



Consumo hídrico de
64,4 casas al día



Se dejaron de emitir a la atmósfera

1.263,7 kg



Emisión de 1 auto
recorriendo 9.291,7 km



Se evito el consumo energético de

6.138,9 kWh



Consumo eléctrico de
279 casas en 1 día.



Se evitó la tala de

37 árboles

Residuos Reciclables



196,4 KG
Recuperados

Basura
112,7 KG

Reciclables
196,4 KG

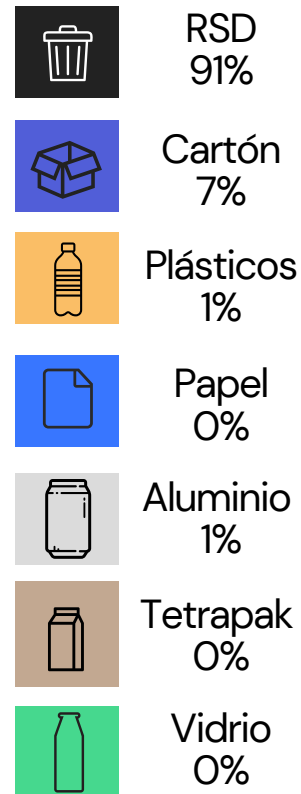
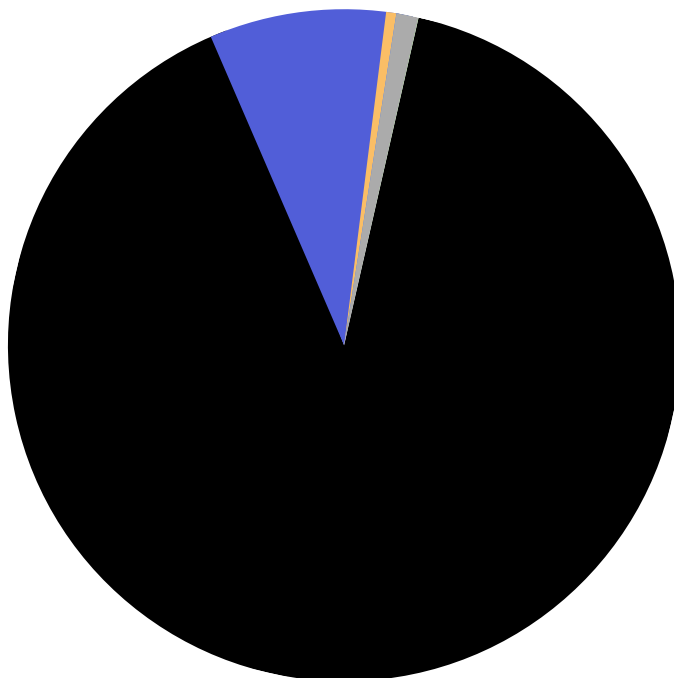


986,7 KG

TOTAL RESIDUOS GENERADOS

Facultad de Derecho

Total de residuos generados por tipo



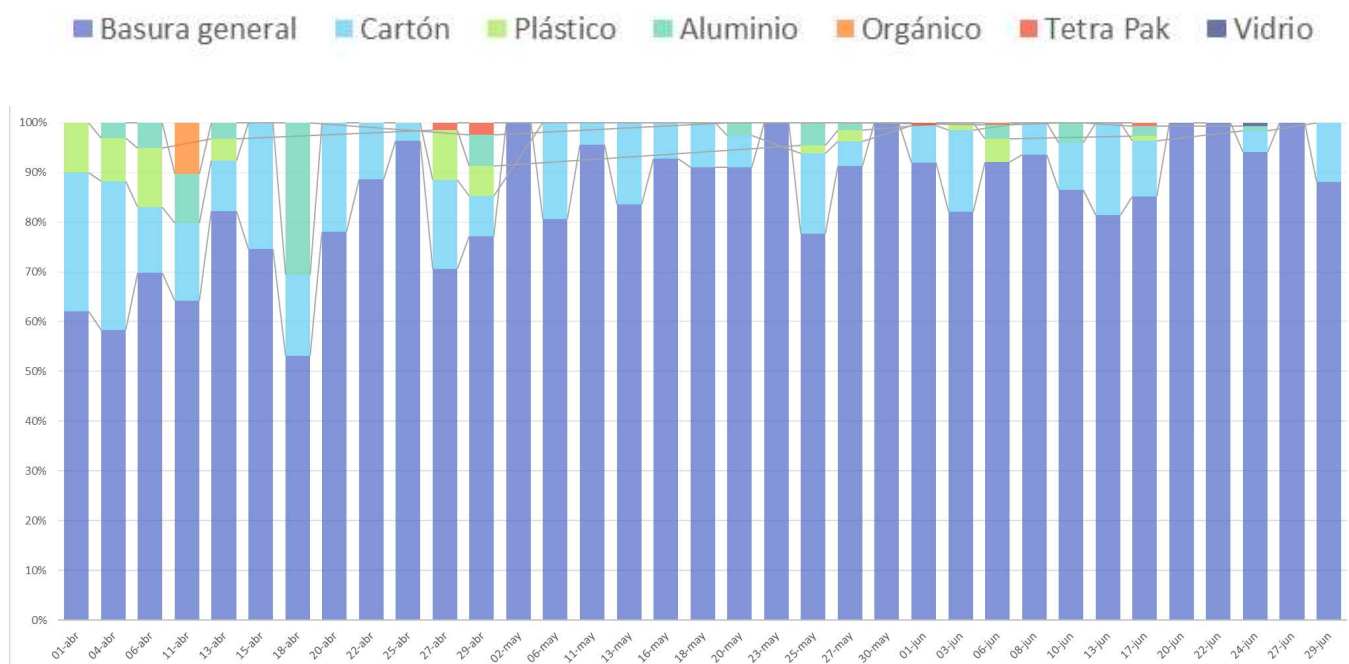
Dashboard comparativo para evaluar métricas con el mes anterior por tipo de residuo



Análisis: La proporción de reciclables v/s no reciclables durante este mes fue **menor** que los 3 meses anteriores.

Evolución Diaria

Abril, Mayo, Junio



Se ha obtenido una gran cantidad de peaks de:

- RSD los días Jueves
- Aluminio y plástico los días Sábado
- Cartón los días martes y jueves por igual.



Eco Equivalencias Derecho

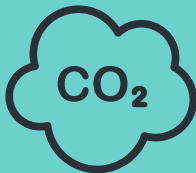


Se evitó el consumo de

37.630,4 lt

=

Consumo hídrico de
64 casas al día



Se dejaron de emitir a la atmósfera

1.464,7 kg

=

Emisión de 1 auto
recorriendo 10.770,1 km



Se evito el consumo energético de

6.802 kWh

=

Consumo eléctrico de
309,1 casas en 1 día.



Se evitó la tala de

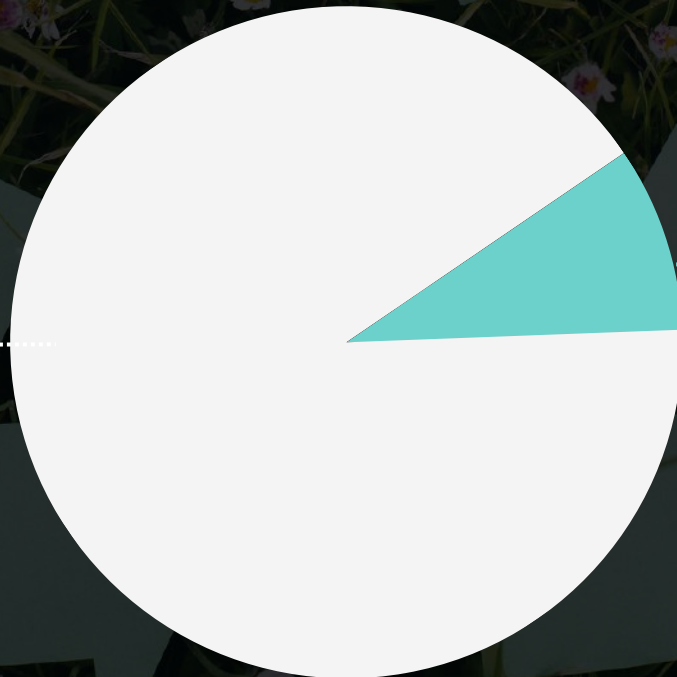
35 árboles

Residuos Reciclables



88,1 KG
Recuperados

Basura
898,6 KG

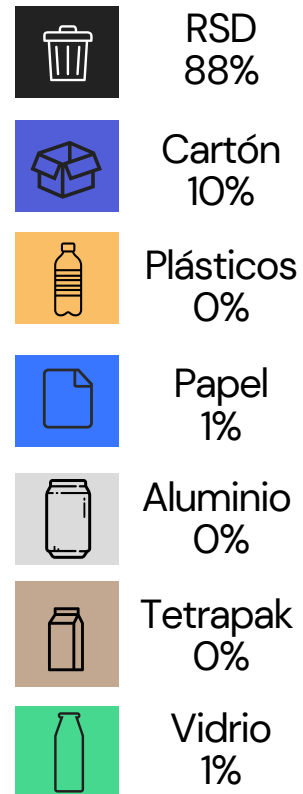
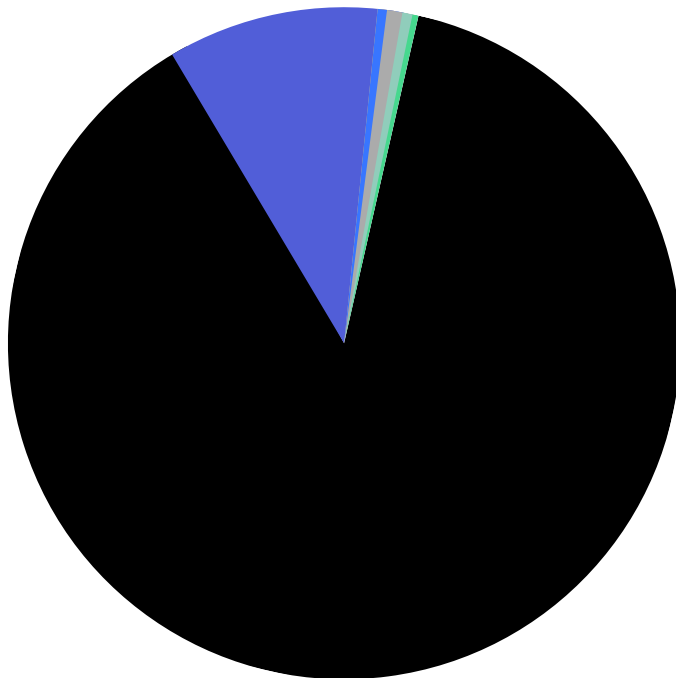


Reciclables
88,1 KG

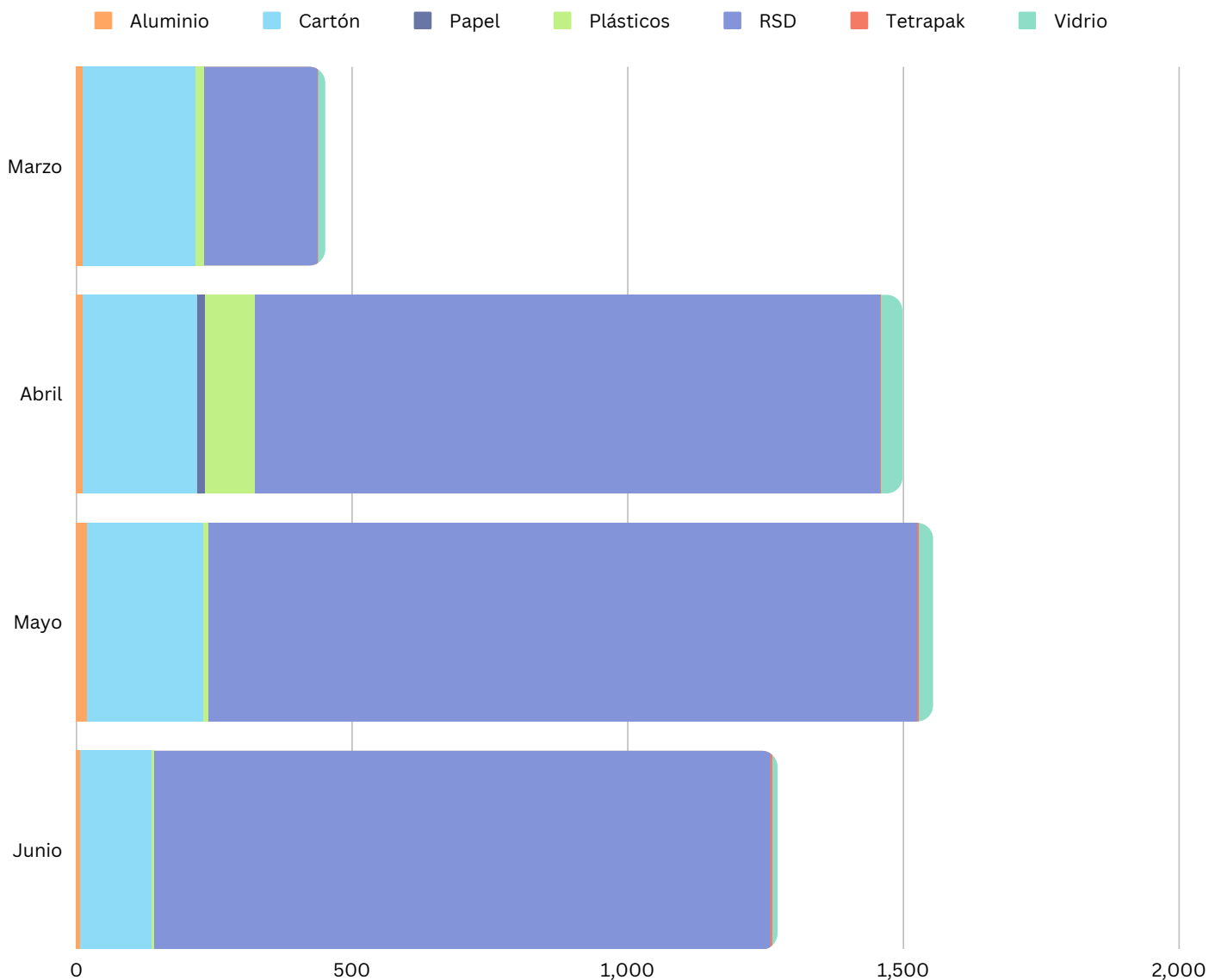
1270,3 KG
TOTAL RESIDUOS GENERADOS

Facultad de Ingeniería

Total de residuos generados por tipo



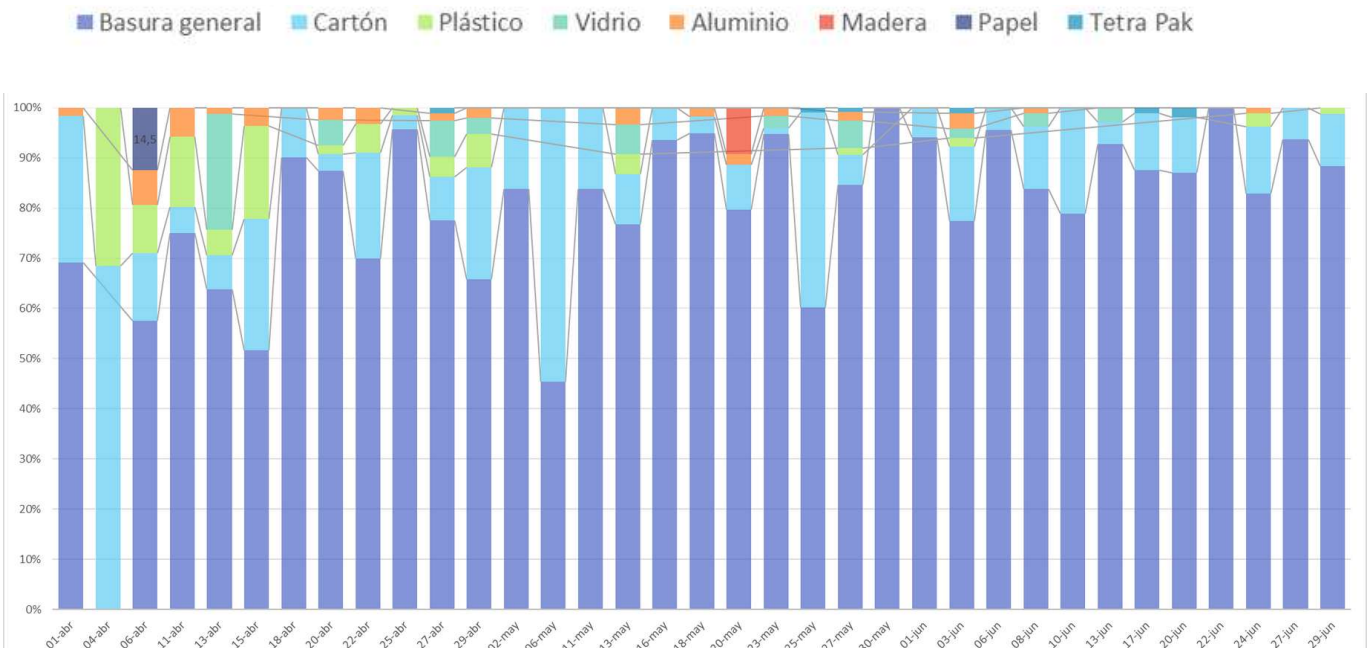
Dashboard comparativo para evaluar métricas con el mes anterior por tipo de residuo



Análisis: La proporción de reciclables v/s no reciclables durante este mes fue **menor** que los 3 meses anteriores.

Evolución Diaria

Abril, Mayo, Junio



Se ha obtenido una gran cantidad de peaks de:

- RSD, cartón los días Jueves
- Aluminio, plástico, vidrio y tetrapak los días Sábado



Eco Equivalencias FIC

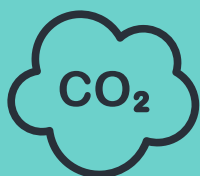


Se evitó el consumo de

49.810 lt

=

Consumo hídrico de
84,7 casas al día



Se dejaron de emitir a la atmósfera

1.644,5 kg

=

Emisión de 1 auto
recorriendo 12.091,9 km



Se evito el consumo energético de

7.821,1 kWh

=

Consumo eléctrico de
355,5 casas en 1 día.



Se evitó la tala de

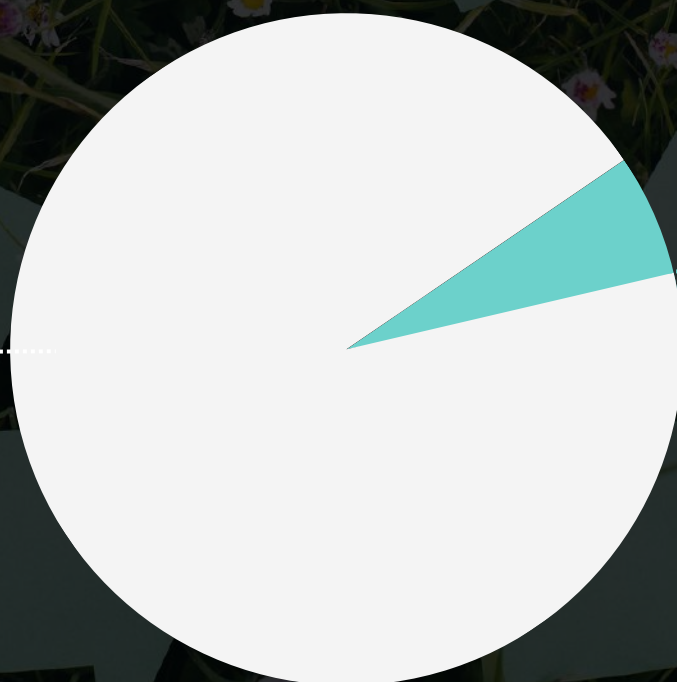
51 árboles

Residuos Reciclables



153,8 KG
Recuperados

Basura
1.116,5 KG



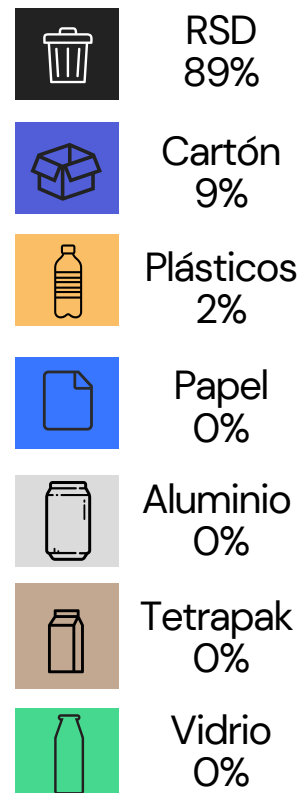
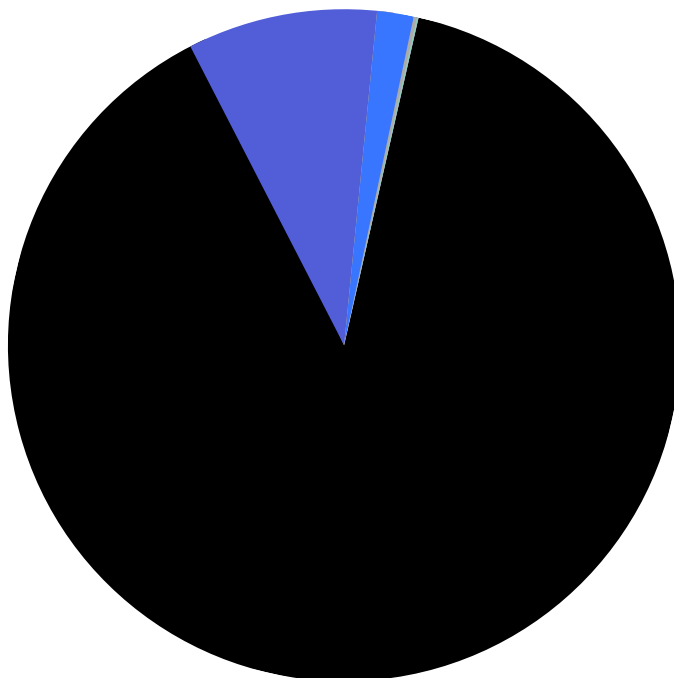
Reciclables
153,8 KG

5.255,4 KG

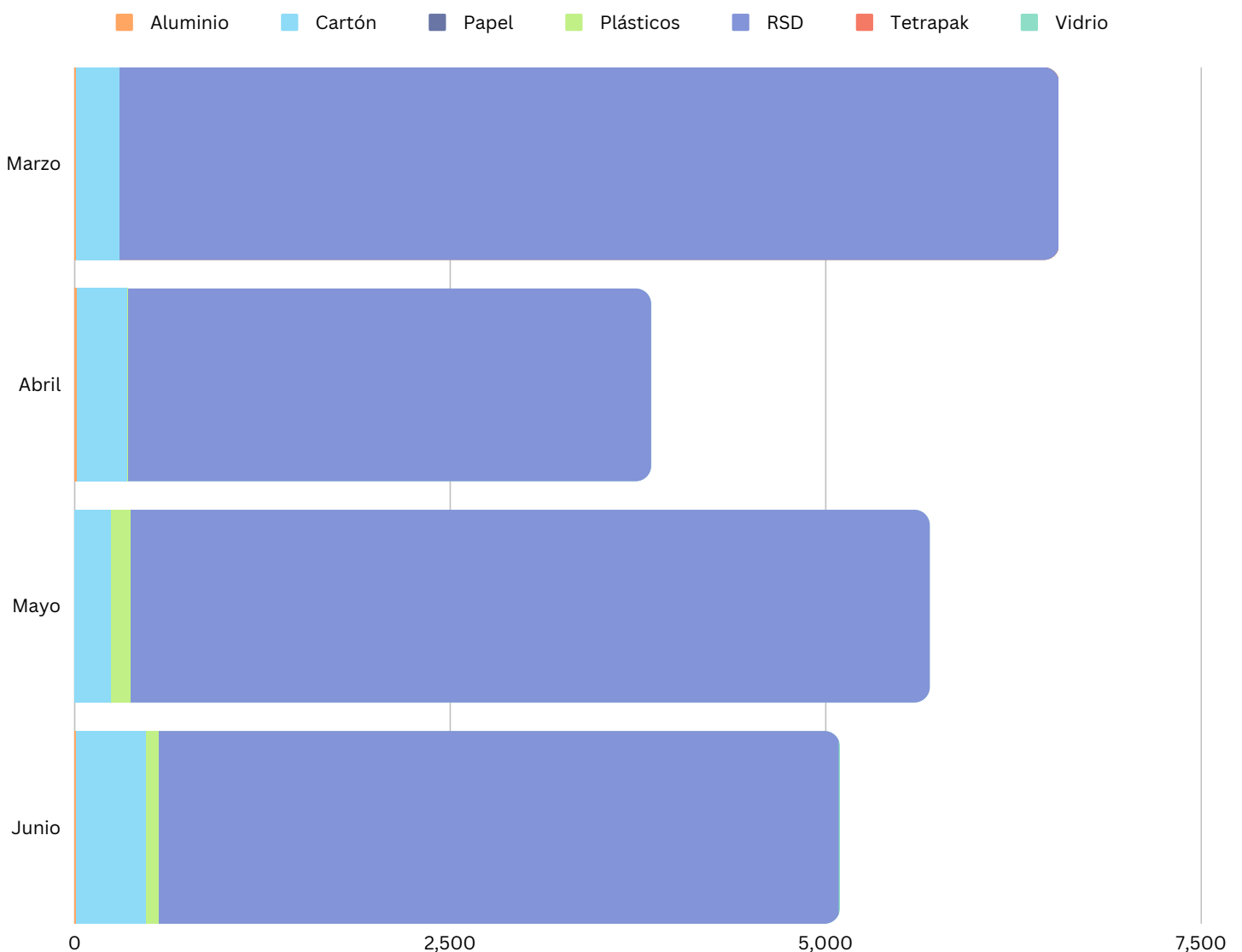
TOTAL RESIDUOS GENERADOS

Facultad de Administración Economía y Negocios.

Total de residuos generados por tipo



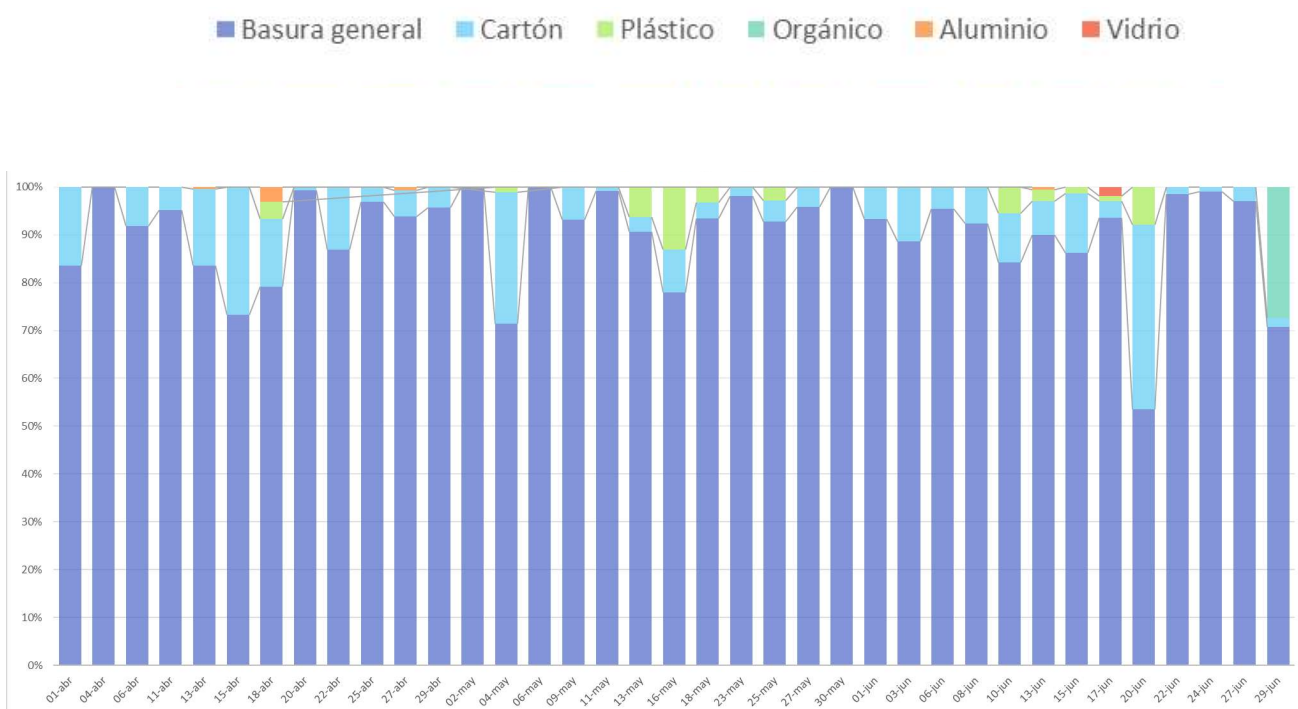
Dashboard comparativo para evaluar métricas con el mes anterior por tipo de residuo



Análisis: La proporción de reciclables v/s no reciclables durante este mes fue **mayor** que los 3 meses anteriores.

Evolución Diaria

Abril, Mayo, Junio



Se ha obtenido una gran cantidad de peaks de:

- RSD los días jueves
- Cartón, aluminio y plástico los días martes y jueves



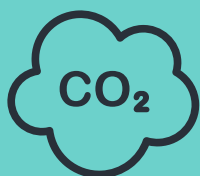
Eco Equivalencias FAE



Se evitó el consumo de

77.057,4 lt

= Consumo hídrico de 131
casas al día



Se dejaron de emitir a la atmósfera

2.629,7 kg

= Emisión de 1 auto
recorriendo 19.336,2 km



Se evito el consumo energético de

9.046,5 kWh

= Consumo eléctrico de
41,2 casas en 1 día.



Se evitó la tala de

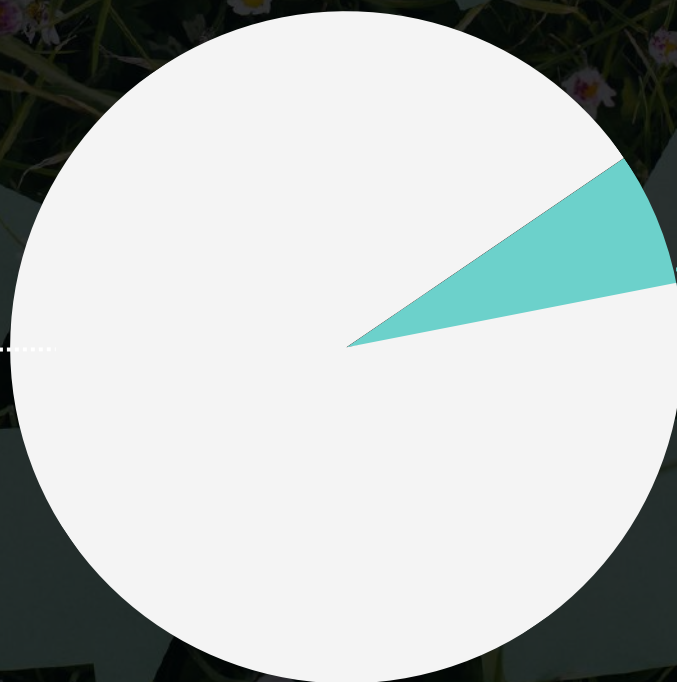
89 árboles

Residuos Reciclables



565,9 KG
Recuperados

Basura
4.523,1 KG



Reciclables
565,9 KG

7. Comparativo Reciclaje

Facultad de Administración y Economía	565,9 kg	>
Facultad Arquitectura y Diseño	222,8 kg	^
Biblioteca Nicanor Parra	196,4 kg	^
Facultad Medicina I	167,7 kg	^
Facultad de Ingeniería	153,8 kg	v
Facultad Medicina II	137,5 kg	v
Facultad Derecho	88,1 kg	>
Facultad de Psicología	80,4 kg	v
Pañol UDP	15,1 kg	>

Total general

1.627,7 KG

v bajó

^ subió

> se mantuvo





REPORTE

UDP VERDE

JUNIO 2023

udp UNIVERSIDAD
DIEGO PORTALES

