

Informe Exactas Verde 2023

Introducción

El Programa Exactas verde se inició en el año 2012, con el objetivo de generar una vía alternativa a los tipos de residuos con capacidad de reciclado, tales como papel, cartón, vidrio, plástico y metal. En sus inicios se trabajó con la cooperativa de reciclado El Ceibo, aunque hoy en día el material recolectado es destinado a la Cooperativa de Las Madreselvas. Inicialmente fue un programa procedente de la Secretaría de Extensión, aunque luego fue cambiando de órbita pasando por Secretaría General y Secretaria de Hábitat. Desde el 2022, el programa Exactas verde volvió a estar bajo la jurisdicción de la Secretaría de Hábitat de vuelta a la Secretaría de Extensión, y también se incluyó como uno de los programas dependientes del Programa Socioambiental de la facultad. Con este movimiento se planteó los objetivos de expandir las líneas de trabajo del programa, incluyendo otras corrientes de residuos, y comenzó a trabajar en el ámbito de concientización y educación dentro y fuera de la facultad.

Papel, carton y plastico

A lo largo de los años, dicho programa fue ampliándose, aumentando el número de tachos en la facultad y por ende, aumentando la cantidad de material recolectado (imagen 1).



Imagen 1. Cantidad de material recolectado anualmente, en kg.

Se puede ver que a lo largo de los años fue aumentando la cantidad de material recolectado, a excepción de los años 2020 y 2021 que la facultad tuvo una dinámica y una presencia mucho más reducida debido a la pandemia. El año pasado 2023 se superó la barrera de los 60000 kg de material reciclado, que nos puede estar hablando de que hubo un aumento de la conciencia de la necesidad del reciclaje en la comunidad de la facultad.

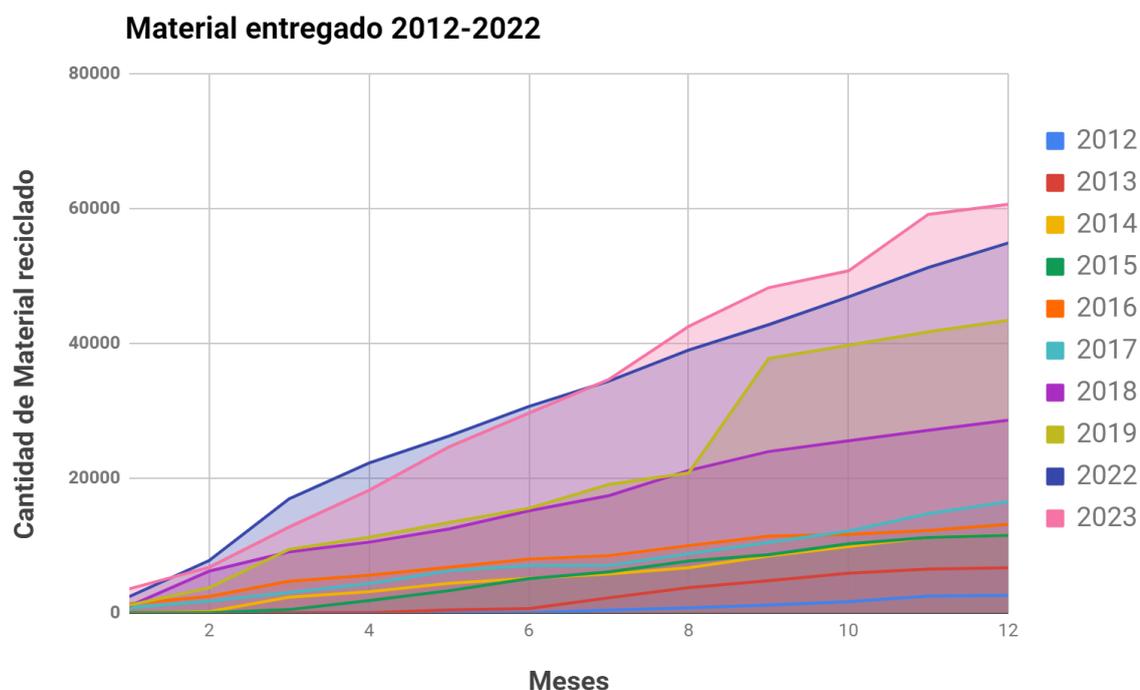


Imagen 2. Cantidad de material recolectado a lo largo de cada año desde 2012 (excluyendo 2020 y 2021), en kg.

Situación 2023

En la tabla 1 se puede ver los volúmenes de material reciclado colectados en el 2023, además de la situación en cantidad de recipientes destinados para reciclables en cada edificio de la Facultad, mientras que en la Imagen 3, se puede ver estos volúmenes discriminador por pabellón.

| Meses | 2023 | Acumulado | Pabellón | # de tachos |
|--------------|------|--------------|--------------|-------------|
| Enero | 3525 | 3525 | 0 + infinito | 17 |
| Febrero | 3200 | 6725 | | |
| Marzo | 5975 | 12700 | | |
| Abril | 5450 | 18150 | 1 | 5 |
| Mayo | 6450 | 24600 | | |
| Junio | 5000 | 29600 | | |
| Julio | 5000 | 34600 | 2 | 22 |
| Agosto | 7875 | 42475 | | |
| Septiembre | 5750 | 48225 | | |
| Octubre | 2500 | 50725 | Industrias | 2 |
| Noviembre | 8375 | 59100 | | |
| Diciembre | 1500 | 60600 | | |
| Total | | 60600 | Total | 46 |

Tabla 1. Datos de la cantidad de material recolectado en el año 2023, discriminado por mes y número de tachos de reciclables distribuidos en cada pabellón.

Distribución de Material reciclado entre los Pabellones

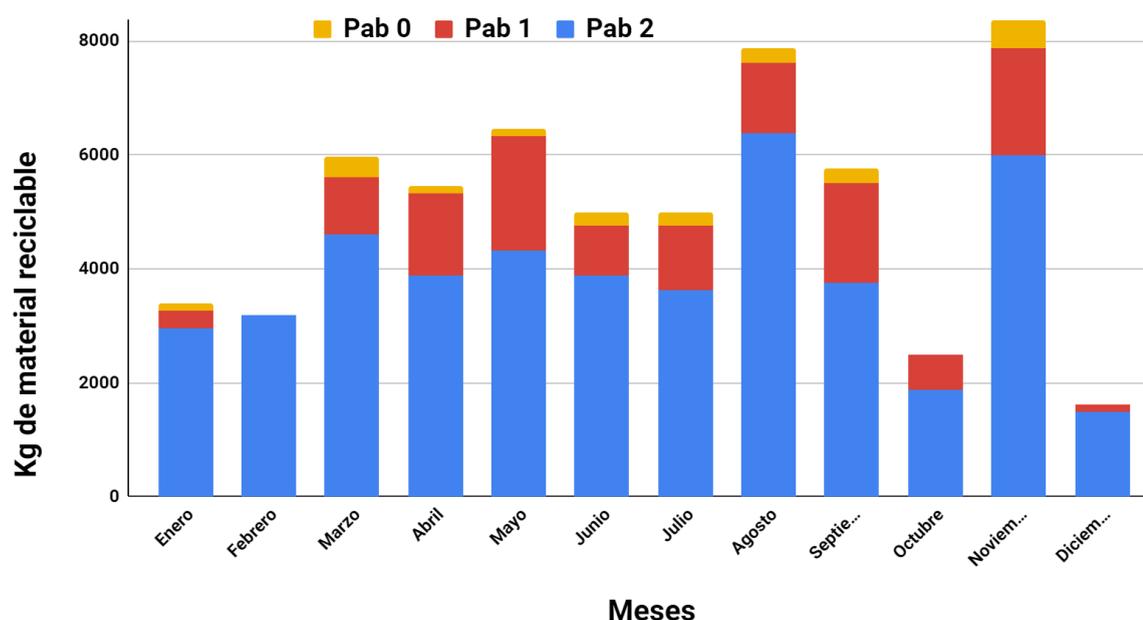


Imagen 3. Cantidad de material recolectado para cada mes del 2023 y en cada Pabellón.

Algo interesante a mencionar es que se incorporaron al programa institutos ubicados en Ciudad Universitaria que no venían realizando separación diferencial de los residuos, como el IAFE y el INGEIS, llevando el material colectado al pabellón 1.

Se realizó un censo de la cantidad de recipientes en el 2022, con la intención de conocer que pisos y departamentos tienen una mayor necesidad de recipientes de reciclables y cuáles no cuentan con lo mínimo y necesario. Analizando el censo se vio que hay zonas, de mucha concurrencia pública como los comedores y los pisos del CBC donde los recipientes no estarían logrando cumplir con su objetivo, ya que eran llenados de todo tipo de basura. Ante esta problemática se plantearon distintas ideas como para abordar dicho problema, como por ejemplo la colocación de tachos de reciclable junto a tachos de basura, con una correcta cartelería y el uso de tapas especiales en los recipientes de reciclaje que limiten qué cosas pueden arrojarse ahí.

RAEE

Los RAEEs son Residuos y aparatos Eléctricos y Electrónicos, una clase de residuos difíciles de reciclar y que si se tiran como basura común, pueden tener un gran potencial de contaminación por los componentes que suelen contener. No solo esta es una razón más que suficiente por la cual realizar un correcto descarte de dichos residuos, si no que en su gran mayoría son dispositivos aun con capacidades de uso o de recuperación o arreglo, y en última instancia al desarmarse pueden recuperar materiales valiosos como por ejemplo cobre.

En nuestra facultad se suele realizar recambios de equipos en los laboratorios, oficinas, aulas y departamentos, y se suelen guardar en depósitos muchos de los equipos obsoletos por muchos años. Desde el 2022 fuimos realizando jornadas de acopio para que puedan descartarse correctamente estos residuos y poder así descopar numerosos espacios de la facultad. Entre las 4 jornadas realizadas hasta este momento, trabajando en conjunto con la Cooperativa Reciclando Trabajo y Dignidad, se han logrado acopiar cerca de 1000 elementos RAEEs (como se puede ver en la Tabla 2), encontrándose todo tipo de cosas, desde cables, teclados, impresoras, CPU, monitores y equipos de laboratorio entre otras cosas. Estos números son registros que

subestiman los números reales, ya que muchos elementos no se registraron o se hicieron un aproximado, caso de cables, partes de computadoras y otros.

| Artículos | Cantidades registradas |
|-----------------|------------------------|
| 2do Cuatri 2022 | 377 |
| Verano 2023 | 280 |
| 1er Cuatri 2023 | 115 |
| 2do Cuatri 2023 | 197 |
| Total | 969 |

Tabla 2. Cantidad de elementos registrados en cada una de las jornadas de Acopio.



Imagen 4. Fotos de las jornadas y del material recolectado.

Orgánicos

Otra corriente de residuos que se buscó generar una vía específica e incorporarlos a la separación de residuos fueron los orgánicos. Esta clase de residuos conlleva sus propias problemáticas y requiere una periodicidad fija de recolección para evitar problemas de olor, además de tachos especiales. Se inició una prueba piloto junto con un grupo de estudiantes y no docentes, conocidos como "Exactas composta" trabajando en conjunto para encarar la problemática de los residuos dando como destino la transformación via Compost. De esta manera se eligió utilizar biotachos con tapa y de un volumen de 20L en distintos puntos públicos de la facultad recolectandolos 1 vez por semana. Se compraron herramientas para el trabajo del compost, y dicho trabajo lo llevó principalmente el grupo Exactas composta, buscando siempre invitar y sumar a más personas al proyecto.

A lo largo del año se han colocado 28 biotachos en los edificios de la facultad: 20 en el pab 2, 4 en el pab 1 y 4 en el pab 0+inf. Gracias a un subsidio de la Fundación de la Facultad de Ciencias Exactas se realizó una compra para poder proveernos de más biotachos, por lo cual hoy contamos con un total de 90. Para este año próximo tenemos planteado hacer un reordenamiento de los biotachos, asignándoles espacios con un responsable y aceptando sugerencias y peticiones a través de un formulario.

Kg de materia orgánica mensual para cada pabellón

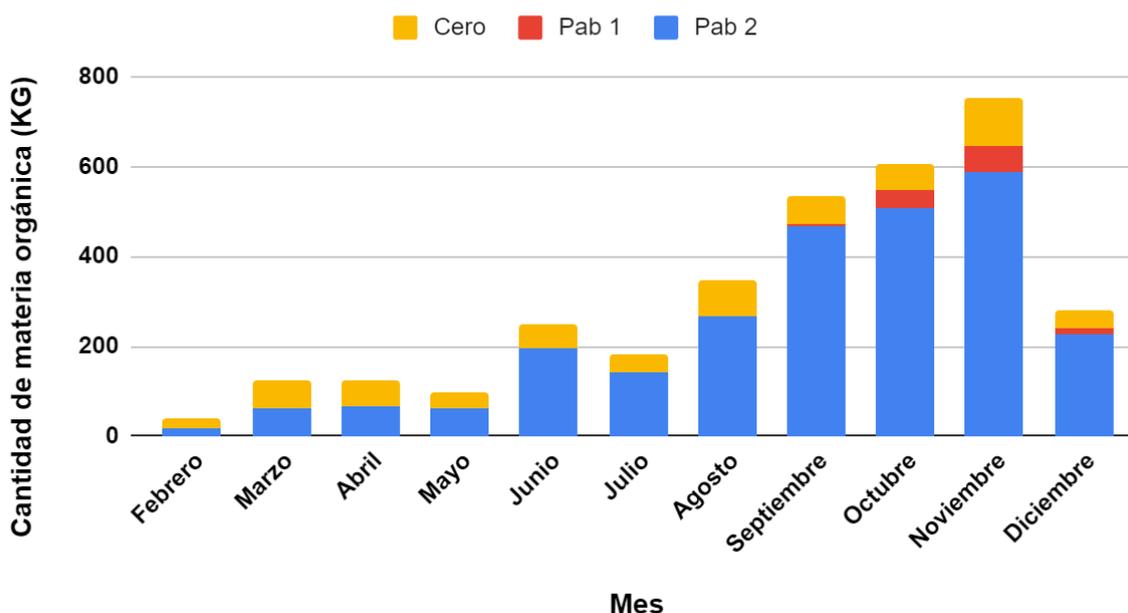


Imagen 4. Cantidad de material orgánico recolectado mensualmente en cada pabellón.

Se puede observar que la cantidad de material orgánico en el pabellón 2 tuvo un incremento gradual, lo cual nos habla de que además de agregarse nuevos biotachos durante el año, estos fueron utilizados por la comunidad de la facultad. Para el pabellón 1 no se puede decir que se vea la misma dinámica ya que solamente contó con 3 meses de actividad regular, mientras que para el cero + infinito, se puede ver un leve incremento. Se recolectó en total aproximadamente 3.340.000 kg de material orgánico, proveniente casi un 80% del total del pabellón 2 (alrededor de 2.612.000 kg de material).



Imagen 4. Foto de Biotacho de 20L (izquierda) y de la compostera con varios Biotachos.



Imagen 5. Fotos de la compostera, la forma de trabajar con los residuos orgánicos, y el producto final.

Actividades

A lo largo del 2023 en distintas instancias de divulgación, como las Semana de la Biología, la Semana de la Química, la Noche de los Museos y Feria de Ciencias, se realizaron distintas actividades de divulgación del programa, más principalmente de la parte orgánica. En las semanas de las ciencias mencionadas, se realizaron talleres de Compostaje para escuelas, realizándose 4 turnos en total, donde se les contó a los estudiantes cómo realizar compost, cuales son los beneficios y que problemas busca solucionar en el plano de los residuos y su gestión. Para la Noche de los museos y la Feria de Ciencias “+ Ciencia + Futuro” se buscó adaptar el contenido de los talleres en un formato Stand, que permita encarar la problemática con otra dinámica, más cercana a una charla, para conocer lo que sabe la gente sobre los residuos que generan y donde van a parar, en qué consiste el reciclaje y el compostaje, y porque es cada vez más necesario ir implementando medidas y políticas en relación a estos temas.



Imagen 6. Foto del stand en la Noche de los Museos 2023, en el Pabellón 2.

En el 2023 se cumplieron 10 años del Programa UBA Verde, el cual engloba a Exactas Verde y a los programas de otras facultades, y se realizó una jornada de festejo por dicha conmemoración en nuestra casa de estudios, en el edificio 0 + Infinito. Se realizaron una serie de charlas y paneles, abriendo la Jornada Alejandra Reich, Directora del programa UBA Verde desde sus inicios y principal impulsora de su creación, y Leonardo Zayat, ex Secretario de Extensión y actual Secretario General de nuestra Facultad, creador del programa Exactas Verde e impulsor UBA Verde. Además de estas actividades donde participaron representantes de las facultades, hospitales y colegios de la UBA, además se organizó una feria y exposición del trabajo de Cooperativas de reciclado, emprendedores sustentables y de organismos como APRA (Agencia de Protección Ambiental).



Imagen 7. Fotos de la actividad inicial y de 2 paneles que siguieron.



Imagen 8. Fotos de algunos stands de cooperativas de reciclado, emprendedores sustentables y promotores ambientales.

Objetivos próximos

- Generar espacios institucionales a través del Prosa para la interacción con la comunidad y la generación de las actividades planteadas
- Realizar actividades de concientización como por ejemplo visitas a la cooperativa de trabajo Las Madreselvas
- Continuar con las jornadas de RAEEs para el año 2024, realizándose por lo menos 1 por cuatrimestre.
- Realizar actividades de acopio abierta a toda la comunidad, para que puedan traer RAEEs domiciliarios como celulares, cables, radio portátiles o notebooks.

- Armar e implementar Prácticas sociales educativas con actividades del programa.
- Lanzar un medio oficial para solicitar un biotacho en un espacio.
- Armar un espacio para el guardado de herramientas y biotachos.
- Llevar adelante más charlas, actividades y talleres sobre la problemática de los residuos, la necesidad del compostaje, y demás temas.
- Implementar un programa o sistema que reciba corrientes de residuos aun no trabajados como toners de impresoras, baterías y pilas.