



1° Reporte Anual 2023
Departamento de
Educación Ambiental
y Programas para la
Sustentabilidad

Municipalidad de
Peñalolén

Dirección de Medio
Ambiente



Antecedentes

Peñalolén posee una vocación ambiental inspirada en atender la crisis climática y los problemas del medio ambiente desde todas sus esferas, para ello posee características diferenciadoras frente a otros municipios, como lo es contar con una Dirección de Medio Ambiente, de la cual depende el Departamento de Educación Ambiental y Programas para la Sustentabilidad, quien desarrolla el presente documento. Además, de una Política Ambiental Local* amplia y transversal, que define seis ejes estratégicos que orientan la ejecución de iniciativas para favorecer la adaptación de la comuna a los nuevos escenarios ambientales y para fomentar un desarrollo bajo criterios de sostenibilidad.

En el presente informe trascienden tres ejes fundamentales, el primero es la educación ambiental, considerada como un eje transversal que permite cambios de hábitos en la comunidad; el segundo es la gestión sustentable de residuos, que propicia una mejora en la calidad del medio ambiente y en las condiciones de salubridad; y el tercero, la crisis climática, que enmarca todas las acciones.



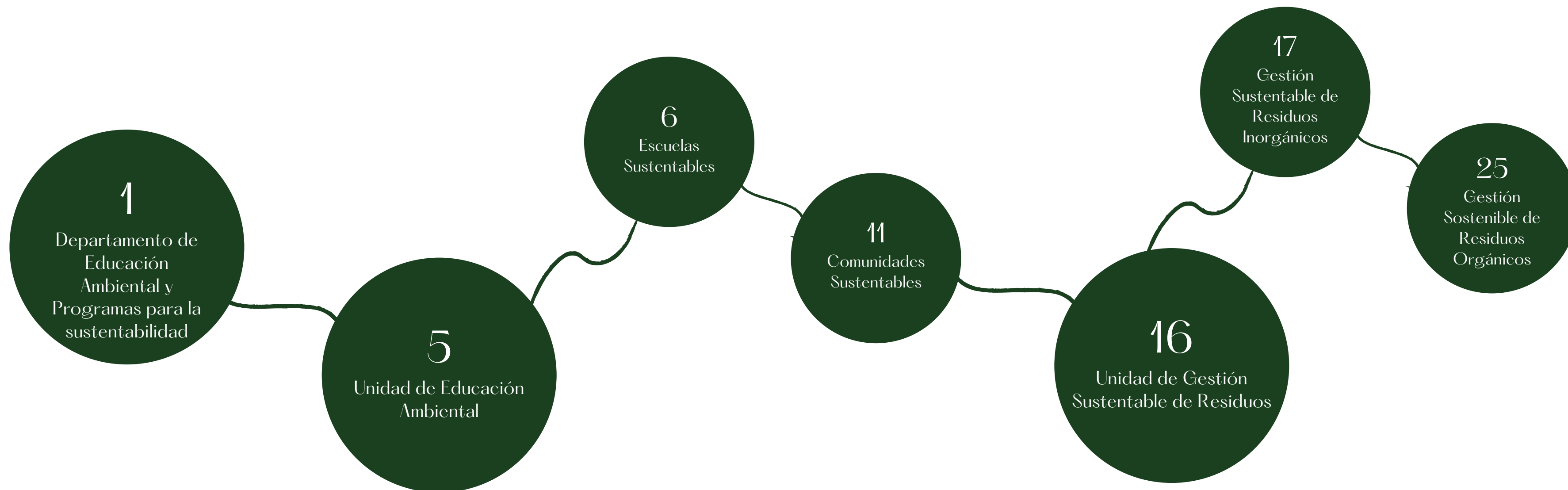
Resumen

El presente documento corresponde al **1° Reporte Anual** de las metas y objetivos alcanzados por el Departamento de Educación Ambiental y Programas para la Sustentabilidad de la Dirección de Medio Ambiente -Municipalidad de Peñalolén- durante el año 2023, en sus dos líneas principales: Educación Ambiental y Gestión Sustentable de Residuos.

El contenido constituye una base de información cualitativa y cuantitativa, cuya aplicabilidad apunta a contar con un registro ordenado y sistematizado que facilite la toma de decisiones y la formulación de nuevos objetivos y propuestas para el departamento, de tal forma de fortalecer los proyectos, planes y programas para que estos tengan impacto social, sean económicamente sostenibles y contribuyan al combate contra la crisis climática.

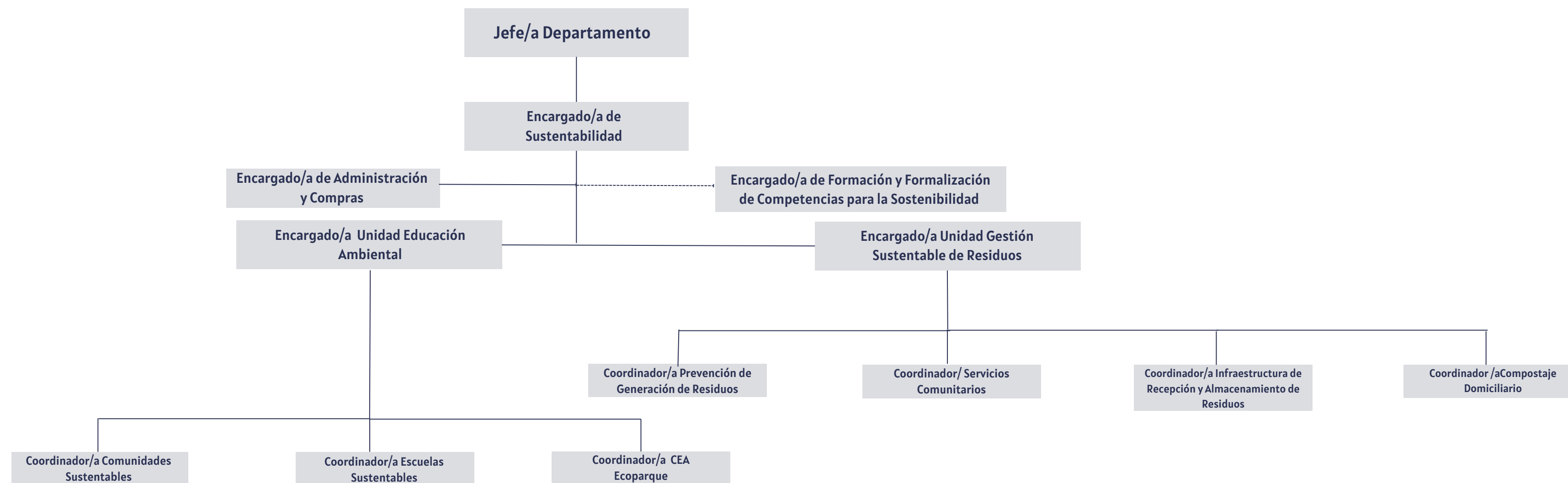


Contenidos



1. Departamento de Educación Ambiental y Programas para la Sustentabilidad

El Departamento de Educación Ambiental y Programas para la Sustentabilidad, es uno de los tres departamentos de la Dirección de Medio Ambiente de la Municipalidad de Peñalolén. Sus objetivos se centran en gestionar, coordinar y ejecutar acciones concretas que contribuyan a enfrentar la crisis climática, fomentar el desarrollo sustentable de la comuna y promover un medio ambiente sano, equitativo y resiliente.



1.1 Alcances Comunitarios del Departamento



Unidad de Educación Ambiental

- **Escuelas Sustentables**
- Un Jardín, Un huerto
- Reconéctate con la Naturaleza
- Certificación Ambiental para Establecimientos Educativos
- Ciudadano Medioambiental
- **Comunidades Sustentables**
- Eco en el barrio
- Crece Verde
- Oficina Más Verde
- **Centro de Educación Ambiental Ecoparque**



Unidad de Gestión Sustentable

- **Gestión Sustentable de Residuos Inorgánicos**
- Servicio de Reciclaje con Inclusión de Recicladores de Base
- Red de Puntos Verdes
- Reutiliza con Sentido
- Operativos de Reciclaje y Reutilización de Aparatos Eléctricos y Electrónicos
- Reciclaje de Aceite
- **Gestión Sustentable de Residuos Orgánicos**
- Programa de Compostaje Domiciliario
- Reciclaje de Residuos Orgánicos de Ferias Libres

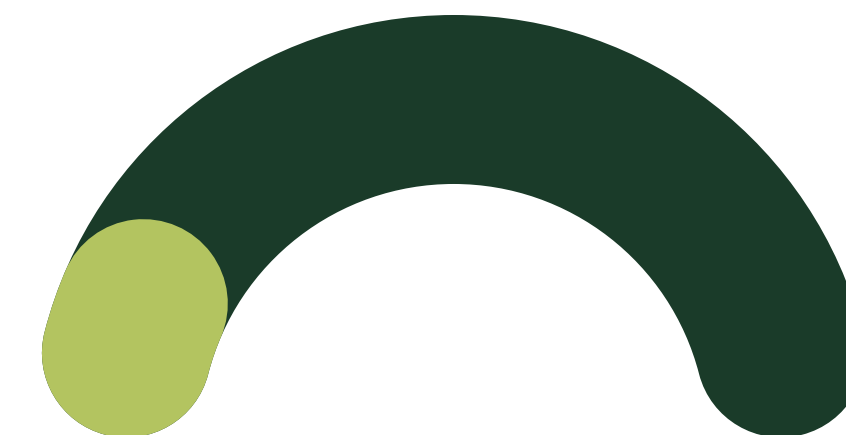
1.2 Alcances Comunitarios del Departamento

El Departamento de Educación Ambiental y Programas para la Sustentabilidad, a través de sus distintas iniciativas desarrolladas, ha reportado año a año un crecimiento sustancial que se ha traducido en beneficio directos a la comunidad.



**Más de 50.000
personas
Alcanzadas el año
2023**

**Cerca de un 21% de la
Población Peñalolina ha
sido parte de alguna
iniciativa del
Departamento durante el
2023**



1.3 Hitos 2023



Creación Nuevo Modulo Educativo en EcoParque “Zona de Polinizadores”.



Creación Nuevo Modulo Educativo en EcoParque “Microbosque”.



1,2 t Neumáticos reciclados el año 2023.*



60 Fiscalizaciones a negocios en el Marco de la Ley de Plásticos de Un Solo Uso.**

36 Jornadas Educativas sobre la Ley de Plásticos de Un Solo Uso.



Firma de Nuevo Convenio para mejorar las iniciativas de Educación Ambiental.

1 Fundación Tiempos Nuevos Museo Interactivo Mirador



Firma de Nuevo Convenio para mejorar la oferta educativa en materia de Educación Ambiental.

1 Corporación por la Paz, Villa Grimaldi



Implementación del Programa Ciudadanía Activa.

Meta de Gestión 2023



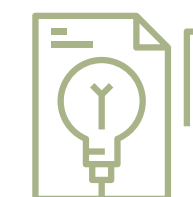
Firma de Nuevo Convenio con Sistema de Gestión, en el Marco de la Ley REP.

1 Resimple



Firma de Nuevo Convenio para el Financiamiento de los Operativos de Reciclaje de Aparatos Eléctricos y Electrónicos -RAEE- 2023.

1 Fundación Chile



Fin de la Ejecución del Proyecto “Peñalolén y Recicladores de Base avanzan hacia una economía Circular”.

En el marco del Fondo para el Reciclaje 2022

*El Departamento se alinea con la Dirección de Espacios Públicos para hacer seguimiento al reciclaje de neumáticos, esto en el marco de la Ley REP que el 2023 establece que empresas importan neumáticos deberán reciclar el 25%.

**Ley 21.368, que regula los plásticos de un solo uso y las botellas plásticas en establecimientos de expendio de alimentos.

2. Unidad de Educación Ambiental

Unidad a cargo de desarrollar estrategias, programas y proyectos de educación ambiental formal y no formal, que beneficien directamente a los Establecimientos Educacionales (Escuelas Sustentables) y a la comunidad en general (Comunidades Regenerativas).

Su objetivo es propiciar cambios de hábitos y conductas en la ciudadanía, que aseguren un mejoramiento en la calidad de vida y en el entorno de forma perdurable en el tiempo, además de fomentar la participación ciudadana para la toma de decisiones en iniciativas que repercutan positivamente en el medio ambiente y en las personas.

Para alcanzar los objetivos, dentro de las estrategias de la Unidad, es fundamental la coordinación intra-municipal y la promoción de alianzas colaborativas con otras instituciones, ya sean del ámbito público o privado.

2.1 Escuelas Sustentables

Escuelas Sustentables impulsa la educación ambiental de manera transversal en los Establecimientos Educacionales de la comuna a través de diversas iniciativas y programas, como lo son: -Un Jardín, un huerto-, -Reconéctate con la naturaleza-, -SNCAE-, -Ciudadanía Activa-. Estas acciones, están diseñadas para contribuir activamente a la mitigación y adaptación a la crisis climática, fomentando un compromiso sostenible con la comunidad educativa.

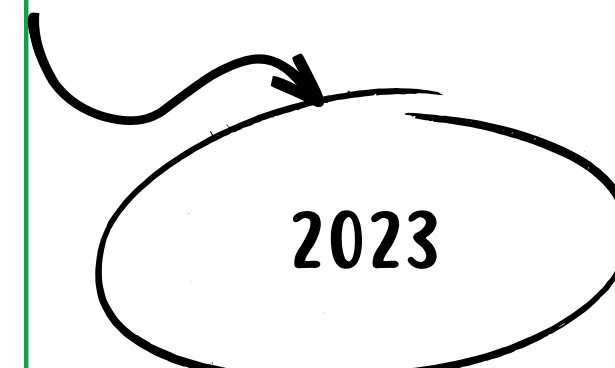
Más de **7.500** estudiantes y miembros de la comunidad educativa participan cada año



2.1.1 Un Jardín, Un Huerto

Programa creado para jardines infantiles de la comuna pertenecientes a Junji e Integra, este tiene como objetivo apoyar la construcción de huertos con el fin de lograr un doble impacto: en primer lugar, fomentar una alimentación saludable desde las primeras etapas de vida, y, en segundo lugar, establecer un espacio educativo centrado en la producción de plantas que promueva la interacción responsable con el medio ambiente, incentivando la sensibilidad hacia su protección y la conservación del suelo.

Dada la pandemia, el programa se vio suspendido entre los años 2020 y 2022, por lo que en el año 2023 se realizó un catastro de los jardines infantiles que eran parte de la iniciativa, con el propósito de levantar información sobre las condiciones de las estructuras de los huertos y para comenzar a sensibilizar y capacitar a la comunidad educativa a fin de reformular la iniciativa y relanzarla el 2024.



81% de los jardines que eran parte del programa hasta el 2020, mantenían la estructura del huerto en condiciones defectuosas el 2023



30 Jardines infantiles participan de las capacitaciones realizadas el 2023

N° de Capacitaciones

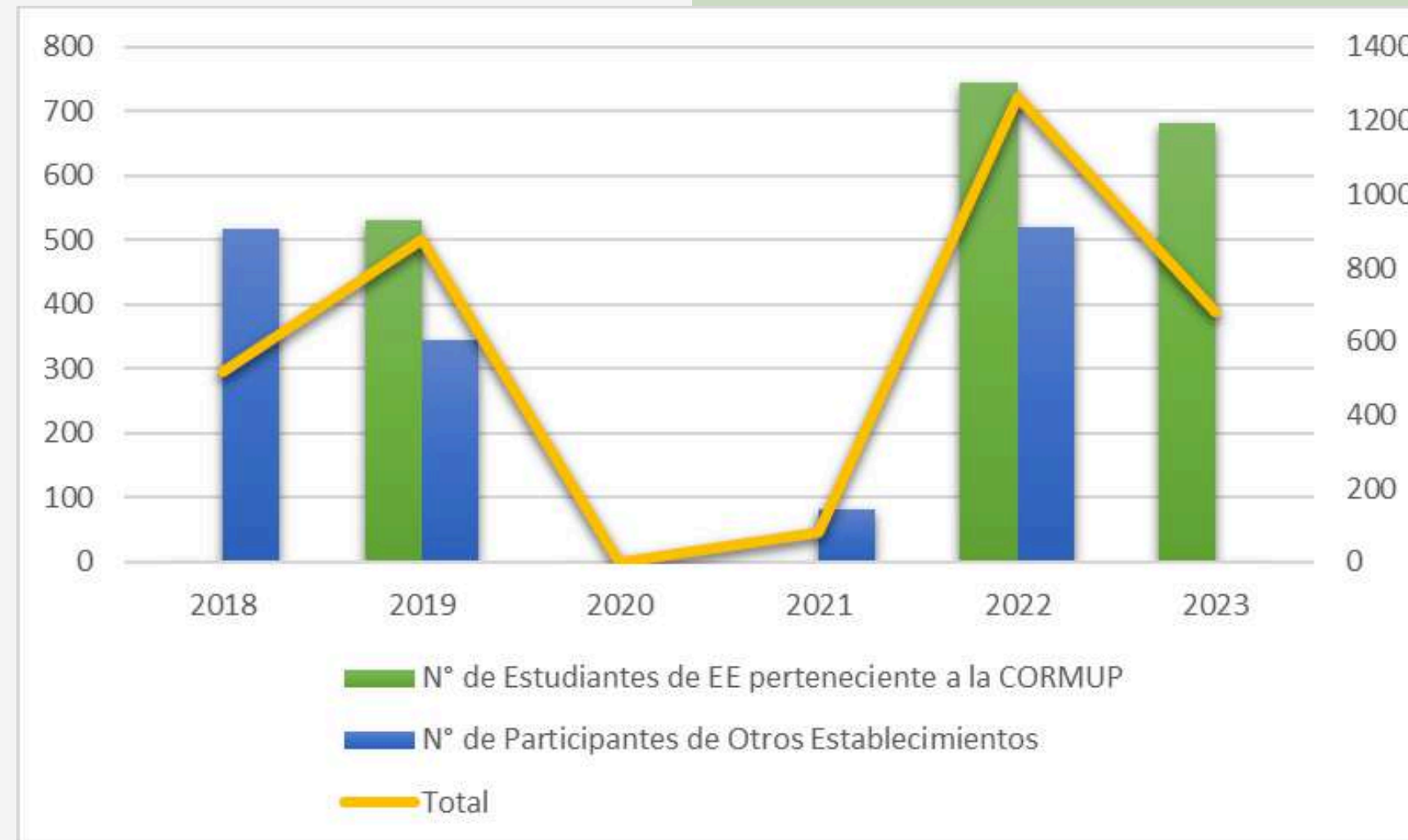


Participantes por capacitación en promedio

2.1.2 Reconéctate con la Naturaleza

Recorrido guiado por dos de los hitos ambientales destacados de Peñalolén -Centro de Educación Ambiental Ecoparque y el Parque Natural Quebrada de Macul-, que busca entregar una experiencia educativa-recreativa, por medio de la cual se destaca la importancia de adquirir hábitos sustentables que aporten a la protección del patrimonio natural de la comuna y al manejo sustentable de residuos; así como también la promoción de la identidad con el territorio y la valoración de los espacios naturales, todo esto enmarcado bajo los conceptos de educación ambiental y propiciando una instancia memorable y significativa para las (os) visitantes.

En un trabajo conjunto con la Universidad Católica de Chile, el 2023 se crea material educativo para mejorar la experiencia entregada para las y los estudiantes de sextos básicos.

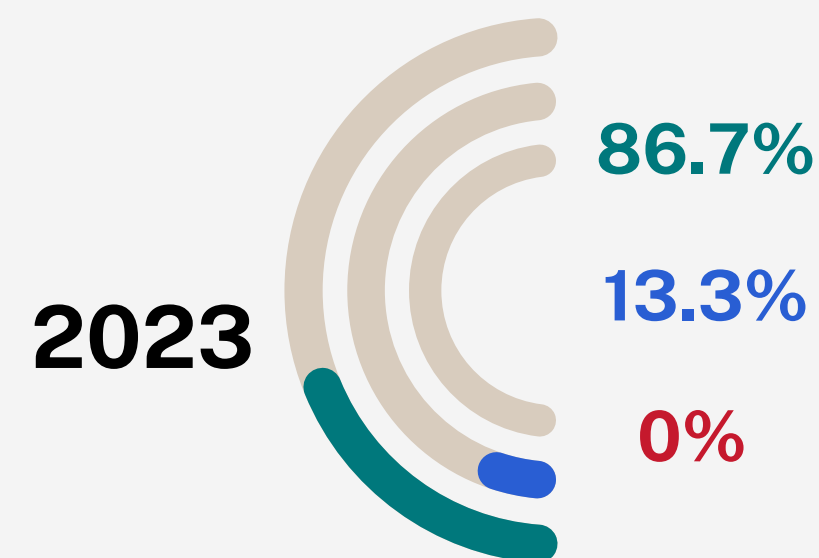
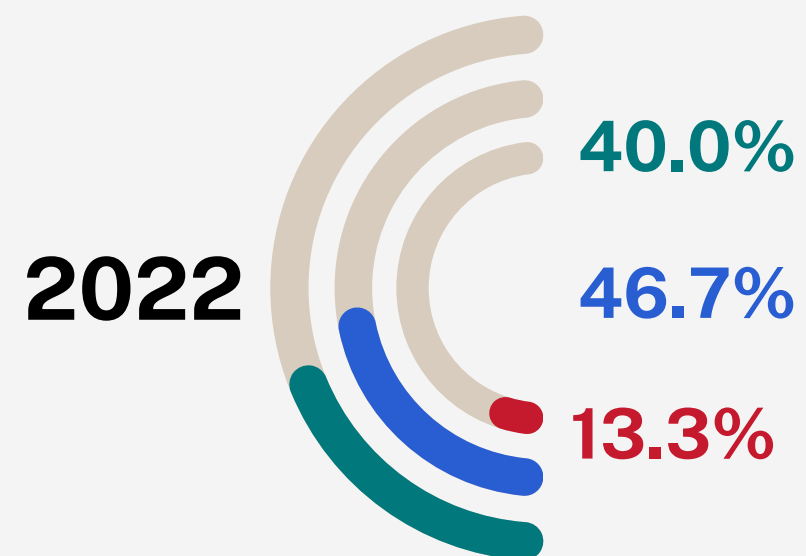


- La iniciativa se diseñó en concordancia con los objetivos curriculares de los sextos básicos, quienes constituyen el público objetivo.
- Todos los años se realiza el recorrido con el 100% de los sextos básicos de los establecimientos educacionales pertenecientes a la corporación municipal. En esta línea el 2023 682 niñas y niños fueron parte de la experiencia.
- Sin perjuicio de ello, la iniciativa es abierta a otros establecimientos u organizaciones sociales que quieran participar.

2.1.3 Certificación Ambiental de Establecimientos Educativos -SNCAE-

Sistema de certificación voluntario para Establecimientos Educativos gestionado por el Ministerio de Ambiente. Su objetivo es ser una estrategia integral para fomentar la educación ambiental orientada a la sustentabilidad, desde la educación parvularia hasta la educación media, sin importar su dependencia.

El SNCAE certifica en tres niveles: básico, medio y excelencia, este dependerá de que tan capaces son los establecimientos de implementar con éxito estrategias de educación ambiental que tengan un impacto en toda la comunidad.



Desde la implementación del SNCAE, el municipio de Peñalolén, a través de la Unidad de Educación Ambiental, se ha propuesto apoyar a los establecimientos con iniciativas y estrategias que faciliten la inclusión de la educación ambiental en el currículum escolar. Es así como el año 2022, se logra por primera vez que el **100%** de los Establecimientos Municipales de la comuna se certificaran en alguno de los niveles.

Un nuevo hito en la materia, se obtuvo el año **2023** donde, alrededor, del **90%** de los establecimiento se certificaron en nivel **excelencia**, instalando así la educación ambiental como un eje clave dentro de la educación formal y beneficiando a cerca de **9.000** niñas, niños, adolescentes y jóvenes.

2.1.4 Ciudadanía Activa: Ciudadano Medioambiental

Concurso de innovación abierta cuyo objetivo es fomentar el sentido de la eficacia política en estudiantes de la comuna, quienes asumen un desafío, identifican las problemáticas en torno a él y, mediante un trabajo de co-creación, generan una propuesta de solución la cual es planteada a autoridades. Las propuesta/s ganadora/s son implementadas en el transcurso del siguiente año.

DESAFÍO 2023

¿Cómo podemos reducir el consumo de agua en nuestros establecimientos?



6

PROPUESTAS SE
PRESENTARON EL
2023

PROPUESTA GANADORA

Liceo Bicentenario
Matilde Huici Navas



PEÑALOLINOS REUTILIZANDO LAS AGUAS GRISES

DESDE EL 2017 SE HAN IMPLEMENTADO 11
INICIATIVAS EN LA COMUNA



2.2 Comunidades Sustentables

Comunidades Sustentables se constituye de una serie de iniciativas comunitarias y de herramientas de capacitación y educación ambiental orientadas a promover una cultura sostenible, de incentivar el diálogo y la reflexión tanto individual como colectiva.

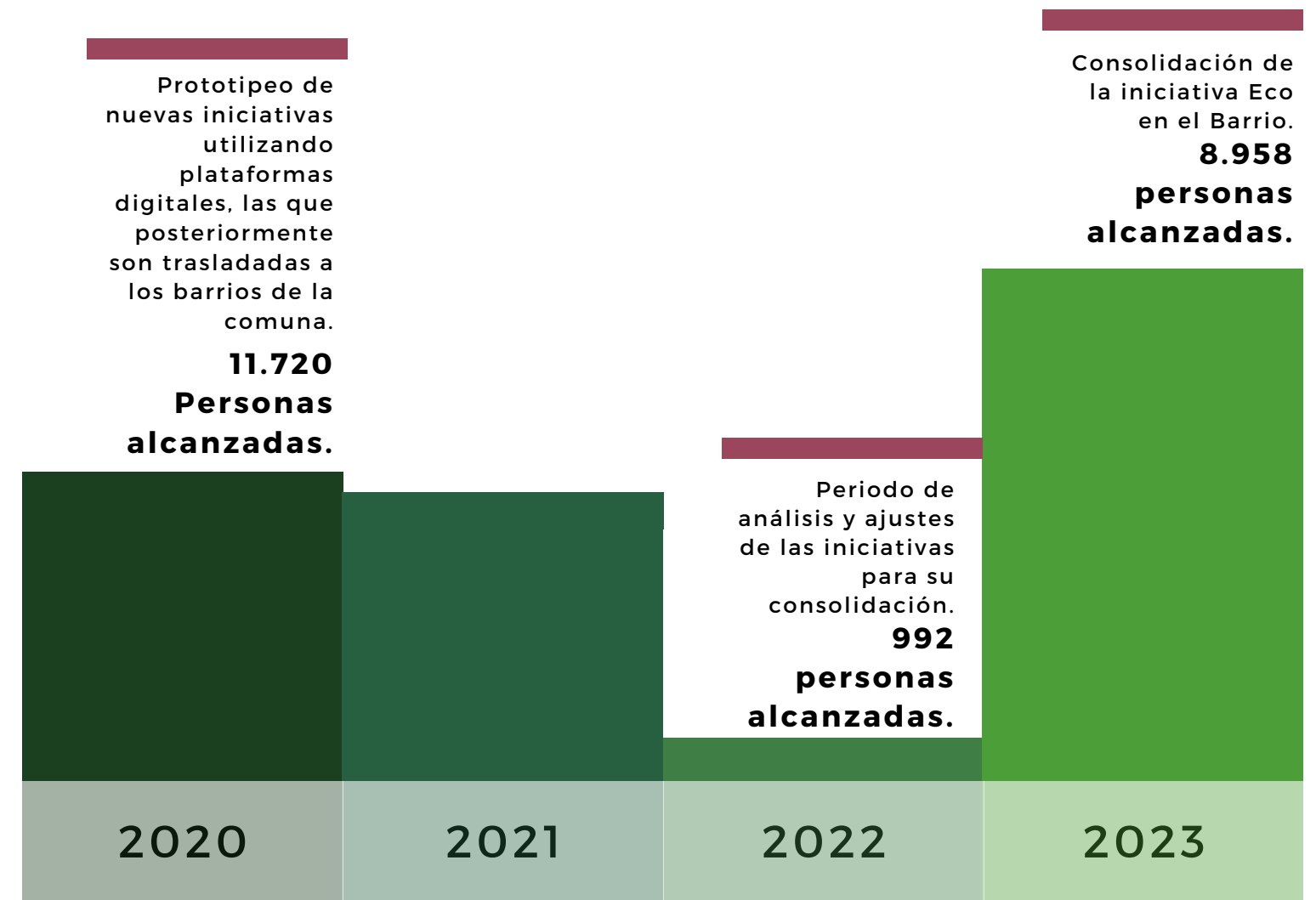
Dentro de las propuestas destacadas en esta materia se encuentran: Eco en el Barrio, Crece Verde, Oficina Más Verde, Oferta de Talleres.



2.2.1 Eco en el Barrio

Dadas las estrictas medidas adoptadas durante la pandemia, que restringían las reuniones sociales y las actividades al aire libre, la Unidad de Educación Ambiental se vio obligada a explorar nuevas estrategias. En primera instancia, surgieron iniciativas basadas en la educación ambiental a distancia, las que, conforme se redujeron las restricciones y se consolidó un público fidelizado en distintas zonas de Peñalolén, evolucionaron hacia experiencias in situ en los barrios, dando origen a lo que hoy se conoce como Eco en el Barrio.

Eco en el Barrio, complementa lo que el equipo realiza en EcoParque, brinda talleres, capacitaciones, charlas, entre otros, disminuyendo las barreras de espacio y accesibilidad.



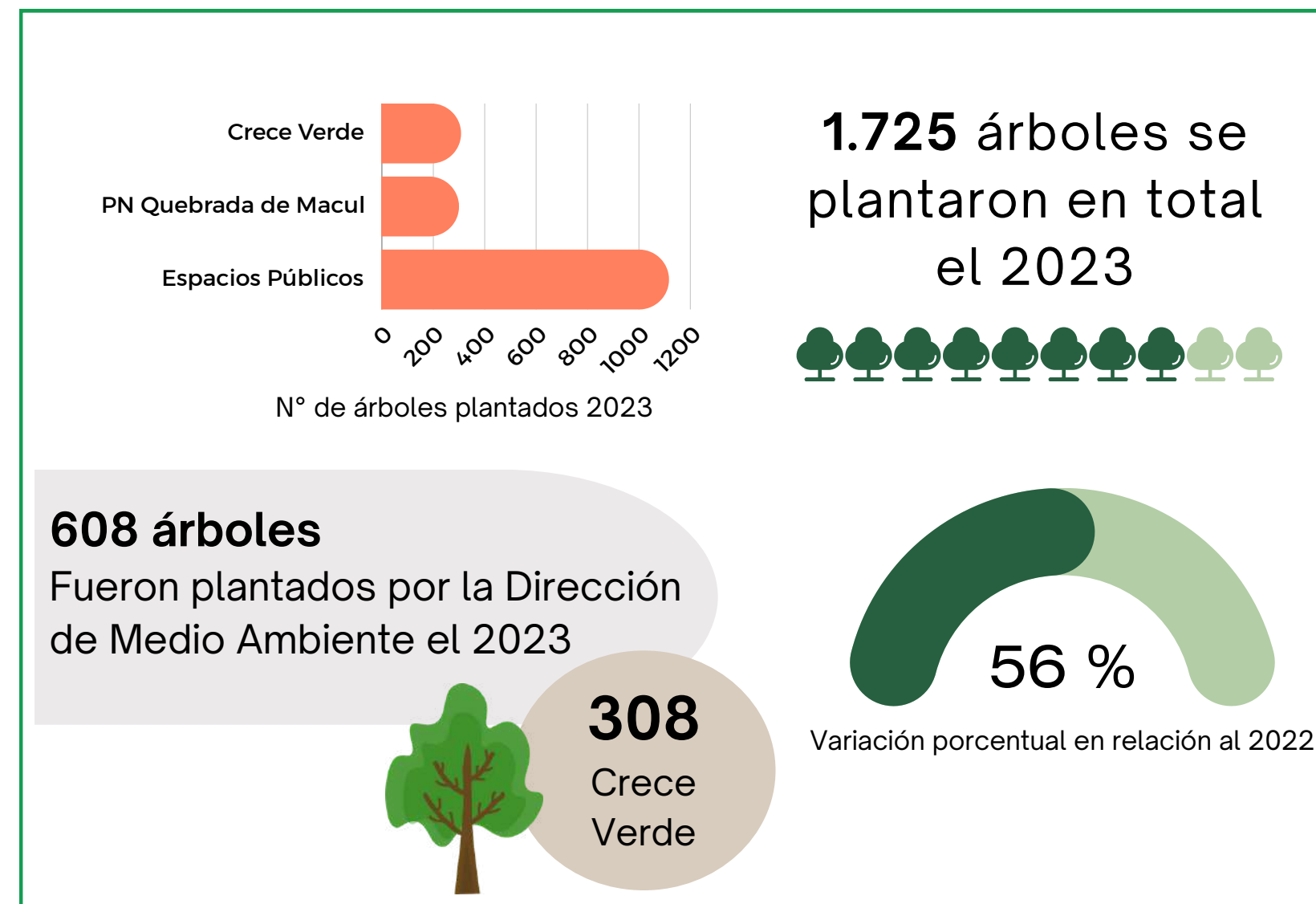
Del total de personas alcanzadas en el marco de “Comunidades Sustentables”, el 71% fueron en actividades enmarcadas en Eco en el Barrio



2.2.2 Crece Verde

Crece Verde es una iniciativa que junto a otras estrategias municipales, conforman el Programa de Arborización Urbano con Especies Nativas de Bajo Consumo Hídrico, el cual es impulsado dentro de la gestión de la alcaldesa Carolina Leitao y es liderado por la Dirección de Medio Ambiente y la Dirección de Espacios Públicos. Su finalidad es contribuir a mitigar los efectos de la crisis climática.

En su esencia, Crece Verde, busca convertir a Peñalolén en un pulmón verde dentro de la región, mediante un proceso participativo, donde las personas pueden adoptar árboles y acceder a instancias de sensibilización y educación ambiental. El programa se enfoca en la selección de especies arbóreas con estándares adecuados de altura y diámetro de tronco, garantizando así su supervivencia y los beneficios que brindan a la comunidad para mejorar su calidad de vida.

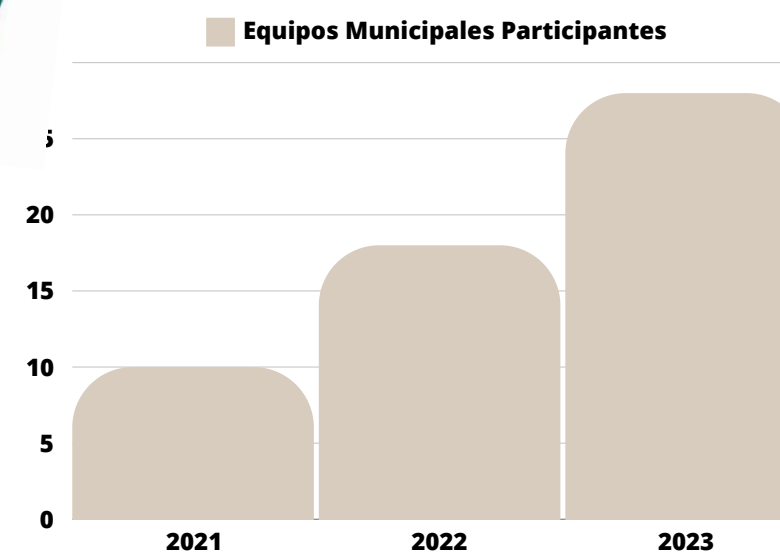


2.2.3 Oficina +Verde



Oficina +Verde es una certificación interna liderada por la Dirección de Medio Ambiente, cuyo objetivo es transversalizar la gestión ambiental municipal a todas las direcciones, departamentos y unidades del municipio, y, a su vez, ayudar a transformar el espíritu laboral para convertirlo en un entorno más ecológico que se alinee con la imagen que el municipio proyecta hacia el exterior y con los programas, proyectos y políticas de sostenibilidad implementados a nivel territorial.

De esta manera, con Oficina +Verde se busca impulsar una Gestión Ambiental Institucional integral, involucrando a todos los niveles y estructuras que conforman el municipio.



Durante el 2023 **13 direcciones y 2 corporaciones se sumaron** a Oficina +Verde, lo que se tradujo en **29 equipos municipales**.

Esto significó un crecimiento del **55,6%** respecto al año anterior (2022).



Actividades Realizadas el 2023



Charla “Acuerdo de Escazú”



Taller de Reciclaje



Plantación Colectiva



Feria Trueke



Feria de las Pulgas



Dialogos para la Regeneración

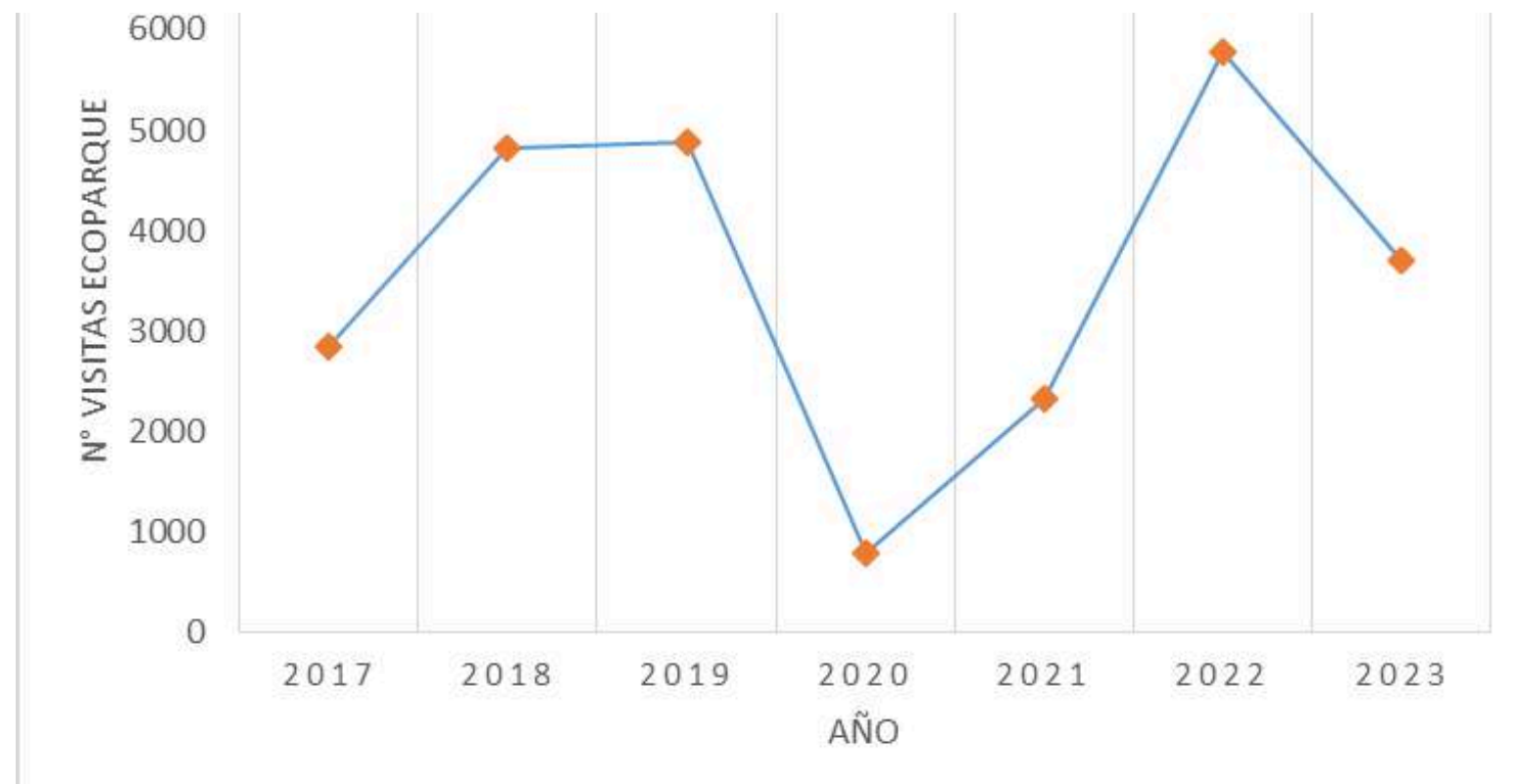


Día de Cosecha “Sabores y Saberes”

2.2.4 Ecoparque Peñalolén

Corresponde al Centro de Educación Ambiental de Peñalolén, un lugar abierto a la comunidad, icono dentro de la gestión ambiental municipal y pieza clave para la ejecución de las iniciativas llevadas a cabo por la Unidad de Educación Ambiental.

A través de sus diferentes módulos educativos, el espacio se plantea como una “experiencia educativa, cultural, recreativa y demostrativa destinada a fomentar el desarrollo de la educación ambiental mediante iniciativas para todas las edades”. Su foco se centra en la realización de talleres, charlas, visitas guiadas, entre otras.



Año a año EcoParque cuenta con un importante número de visitas que justifican los esfuerzos y acciones en materia de Educación Ambiental. Las visitas se enmarcan en distintas actividades planificadas por la unidad como talleres, visitas guiadas, capacitaciones, eventos, entre otras.



Premio Nacional de Medio Ambiente -2016- Fundación Recyclápolis

Premio Iniciativas Municipales Urbanas, Categoría “Fomento a la Sustentabilidad” -2018- PULSO



3.797 visitas a EcoParque en el **2023**

Más de 50 talleres y charlas se realizaron en EcoParque en el **2023**



El decrecimiento y posterior alza en el número de visitas que se visualiza en la gráfica, se generan debido a los desafíos emanados durante el periodo de pandemia, donde por temas de aforo se tuvieron que poner a prueba nuevas iniciativas que complementaron la educación ambiental llevada a cabo en EcoParque, como talleres y capacitación online o intervenciones en los barrios, cuyos indicadores se pueden ver en este documento.

4. Unidad de Gestión Sustentable de Residuos

Unidad cuyo objetivo es desarrollar mecanismos que aporten a la disminución y valorización de los residuos sólidos domiciliarios, utilizando los principios de la sustentabilidad y de la economía circular, y bajo criterios preventivos y de responsabilidad.

Las acciones desarrolladas por la unidad son concordantes con los marcos regulatorios nacionales, como la Ley REP, y se focalizan principalmente en las 3R de la Sustentabilidad - Reducir, Reutilizar y Reciclar-, a su vez, son de carácter comunitarias e inclusivas.

Dentro de las claves para una correcta gestión se encuentra la coordinación intra-municipal y la promoción de alianzas colaborativas con otras instituciones, ya sean del ámbito público o privado, mientras que la triangulación de actores -municipio, recicladoras/es de base y comunidad- es fundamental para el éxito de los programas.

4.1 Gestión Sustentable de Residuos Inorgánicos

Es la propuesta de una serie de programas e iniciativas que reconocen la capacidad de consumo de la sociedad, la generación de residuos sólidos emanados de la actividad humana y de la huella ambiental que deja una pesada carga de desechos.

Se propone un modelo sustentable comunal para la gestión de residuos sólidos domiciliarios, que incorpora la sensibilización de la comunidad sobre el manejo de sus residuos, la dignificación del oficio del reciclador de base, el fomento al rechazo, reducción y reutilización de los residuos, y el fortalecimiento de la recolección segregada por tipo de residuo y material valorizable, a fin de prevenir y minimizar los impactos a la salud de las personas y al medio ambiente.



4.1.1 Reciclaje en Peñalolén

RECICLADOR



En el marco del Programa Santiago Recicla del Ministerio Medio Ambiente, Peñalolén fue destacada por el buen manejo y gestión de los residuos **-2018-**



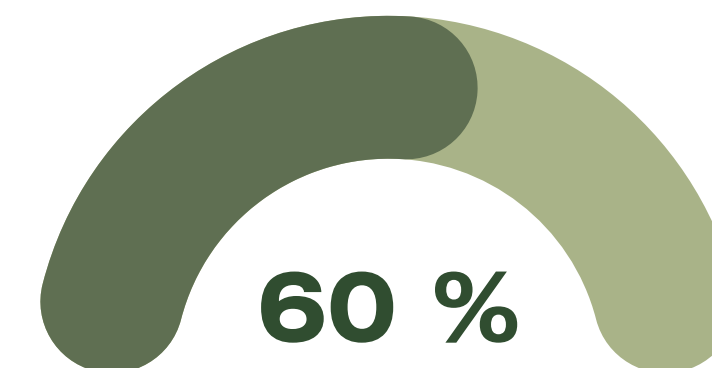
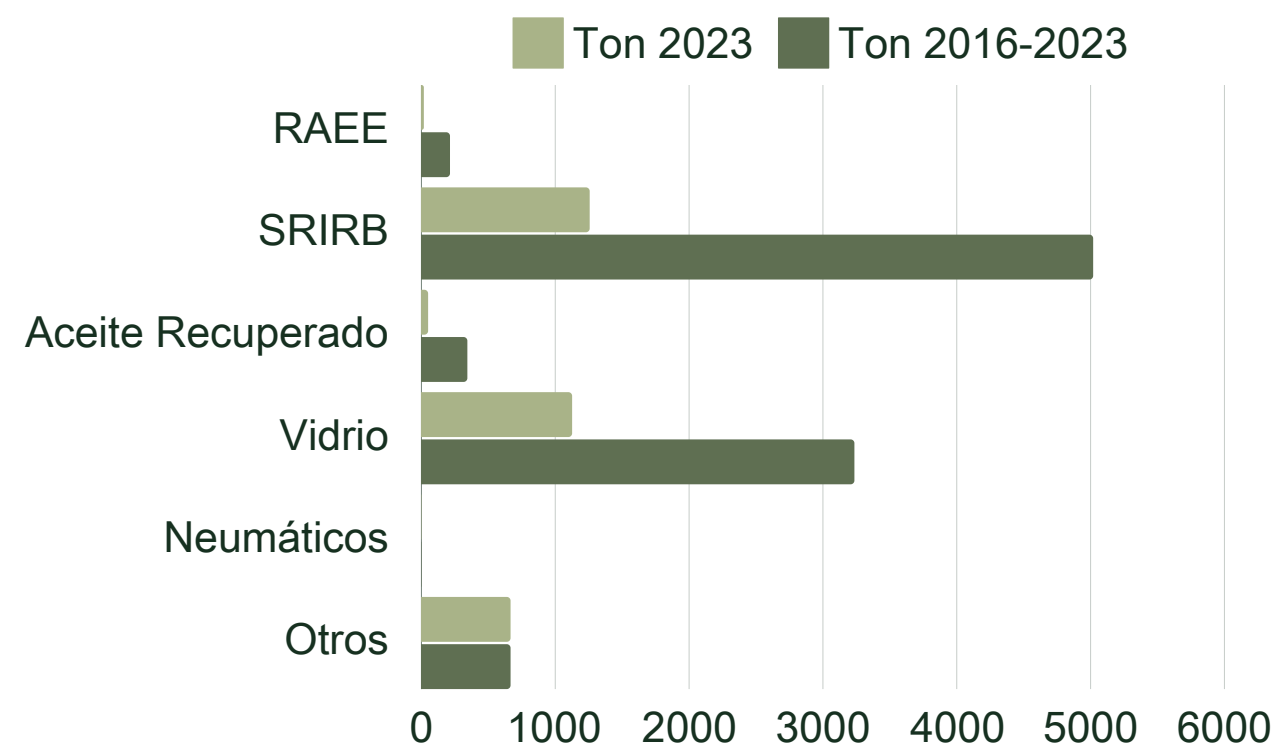
Adjudicación del Fondo Para el Reciclaje **-2019-**



Adjudicación del Fondo Para el Reciclaje Exequiel Estay **-2022-**



3.022 [Ton] de Residuos se Reciclaron el 2023



Variación porcentual en relación al 2022

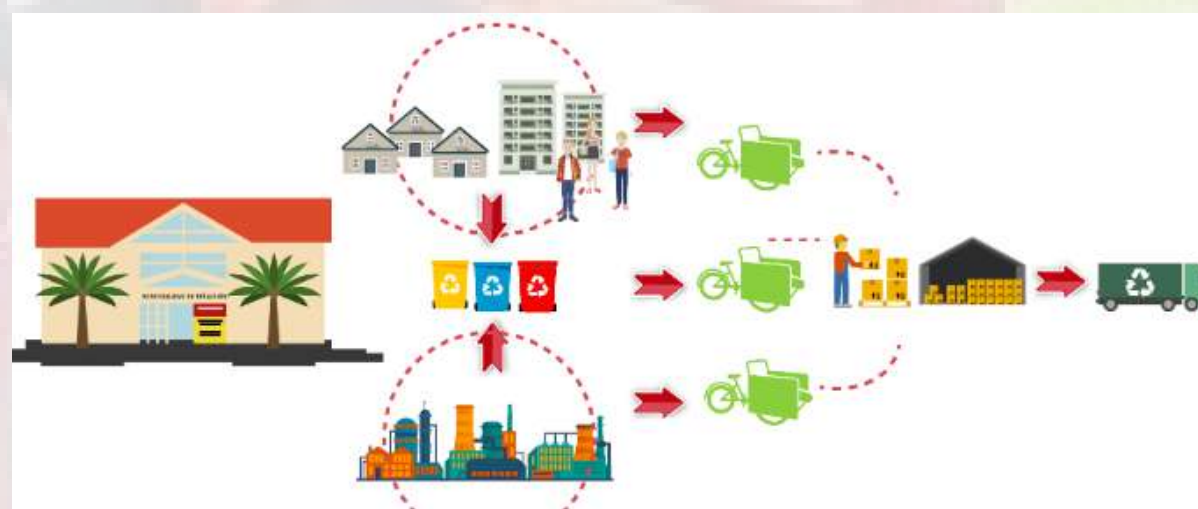
Con el fin de cambiar la visión de entender los residuos como objetos inservibles e invalorables para comprenderlos como recursos o materias primas que pueden volver a ingresar en una cadena productiva, es que Peñalolén, a través de la Unidad de Gestión Sustentable de Residuos, ha impulsado diversas estrategias destinadas al reciclaje. El éxito de ellas, tiene estrecha relación con fomentar la responsabilidad -mediante mecanismos de educación-, lo que implica la modificación de ciertos hábitos de consumo de la comunidad, sumado con facilitar la acción de reciclar, siendo un aspecto clave el Servicio de Reciclaje con Inclusión de Recicladores de Base (SRIRB), los operativos de Reciclaje de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) y los lugares de disposición de aceites y vidrio.

4.1.2 Servicio de Reciclaje con Inclusión de Recicladores de Base

El programa, es una plataforma de emprendimiento socioambiental que involucra la participación de diversos actores, dentro de los cuales se encuentra el gobierno local y central, empresas de carácter privado, vecinas/os y recicladoras/es de base de la comuna. La iniciativa se caracteriza por ser un modelo productivo sostenible, de triple impacto, que repercute en las dimensiones sociales, ambientales y económicas. Sus pilares fundamentales se basan en la dignificación del oficio del reciclador -mejorar sus condiciones económicas, laborales y productivas-, el fomento al manejo de residuos sólidos domiciliarios y el fortalecimiento de la educación ambiental como mecanismo que permite el cambio de hábitos en la comunidad.

Para asegurar la disminución de los residuos y la trazabilidad de los mismos, el Servicio de Reciclaje, dispone de centros de acopio -Puntos Verdes- y Rutas de Reciclaje, en distintas zonas de la comuna, con vecinas y vecinos que están sensibilizados en el manejo de sus residuos reciclables. La gestión del material recuperado, la realizan los recicladores de base -alcanzando distintos perfiles- quienes basan su economía en el modelo.

Además, para generar mejoras continuas, el programa cuenta con evaluaciones constantes por parte del municipio que es el ente a cargo de garantizar el servicio.



PERFIL DEL REICLADOR

PERFIL BÁSICO
Ingreso menor o igual a \$300.000

usa principalmente triciclo

PERFIL MEDIO
Ingreso entre \$300.000 a \$600.000

Usa triciclo o vehículo de tracción menor

PERFIL EMPRENDEDOR
Ingreso sobre \$600.000

Usa camioneta o camiones

2023

98 Recicladores de Base

43 Activos

7.752 Familias se benefician del Servicio

121 Rutas de Reciclaje

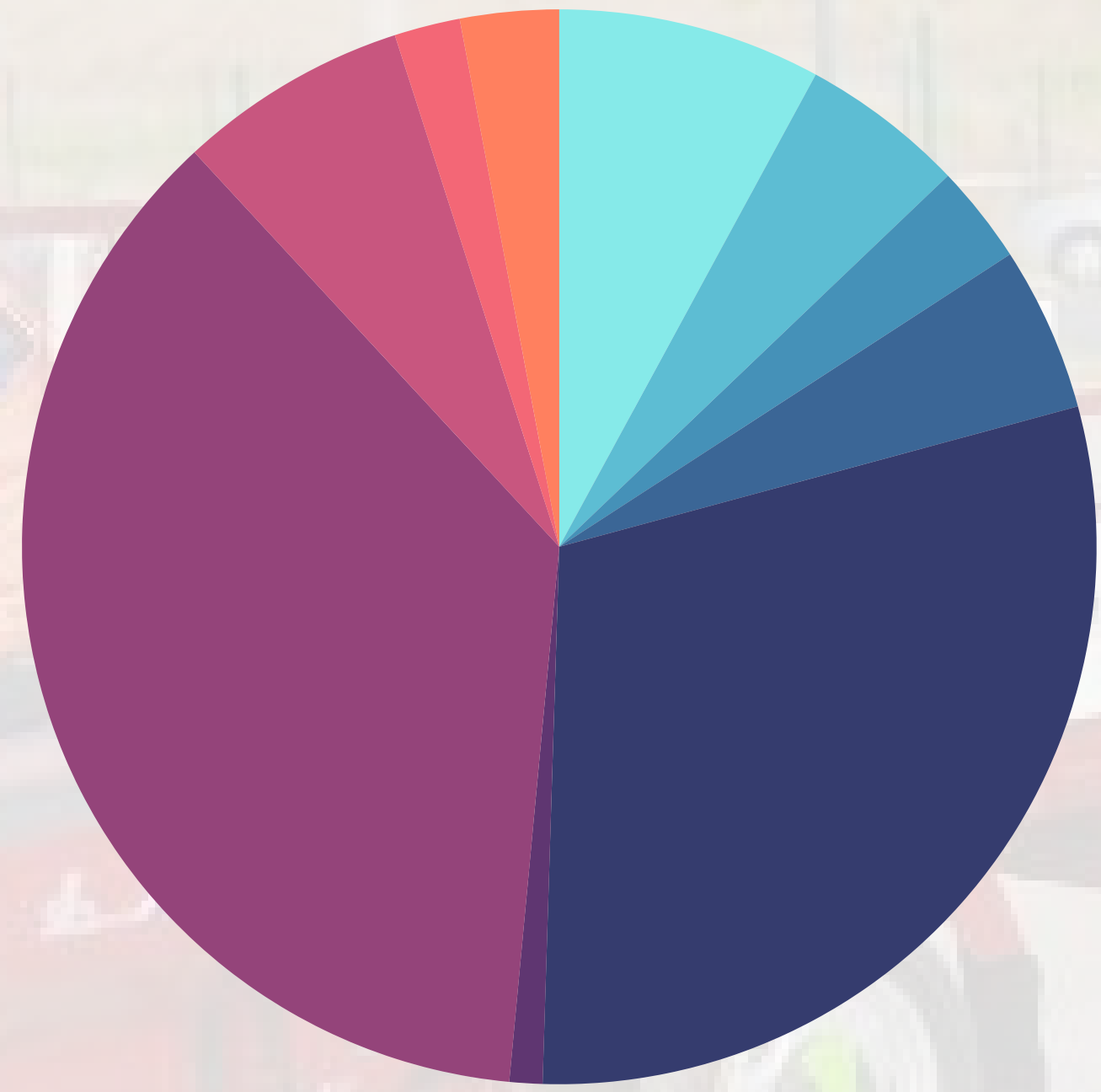
Aumento de 3 rutas respecto al 2022

1.257,2 Toneladas recuperadas el 2023

4.1.2 Composición de los Reciclables 2023



- Papel Blanco
- Revista
- Diario
- Cartón
- Electrónico
- Vidrio
- Chatarra
- Fierro
- Aluminio



4.1.2 Red de Puntos Verdes

En el marco del Servicio de Reciclaje con Inclusión de Recicladores de Base, Peñalolén cuenta con una Red de Puntos Verdes que funcionan como sitios de disposición y acopio de residuos reciclables, desde los cuales se clasifican y separan, para luego ser valorizados. Todos los puntos verdes son administrados por recicladores de base de la comuna pertenecientes al Programa.

Durante el 2023 se inauguraron **7** nuevos puntos verdes financiados gracias al aporte del **Fondo para el Reciclaje 2019**, los que sumados a los ya existentes, permite que Peñalolén cuente con una dotación de 15 puntos de mediana envergadura distribuidos en todos los macrosectores de la comuna.



INCREMENTAN EN UN
 88% LAS
 INFRAESTRUCTURAS DE
 ACOPIO -PUNTOS
 VERDES- EN LA COMUNA



SOLO EL 13% DE LAS
 INFRAESTRUCTURAS DE
 ACOPIO SON DE
 ADMINISTRACIÓN
 PRIVADA

- El fortalecimiento de la infraestructura tiene como fin disminuir los **tiempos de traslados de la comunidad** para el depósito de los reciclables, **aumentar las cifras** de residuos comunales valorizables, y al mismo tiempo, **mejorar las condiciones laborales** de los recicladores de base.
- En los puntos de acopio se recepciona elementos que tienen un mercado para su trazabilidad: PET1, Cartón, Papel, vidrio y Latas de Aluminio.



Cantidad
2 Operativos



Alcance
2.458 Personas



Reciclaje 2023
18,2 [Ton]

4.1.3 Operativos de Reciclaje de Aparatos Eléctricos y Electrónicos

Es un servicio esporádico de **reutilización y valorización** de aparatos eléctricos y electrónicos, que se enmarca en el Acuerdo de Producción Limpia de Aparatos Eléctricos y Electrónicos firmado por Peñalolén y la Cámara de Comercio de Santiago.

La iniciativa impacta positivamente, por un lado en la comunidad, quienes pueden disponer de sus residuos en desuso, así como también en los recicladores de base, quienes realizan el primer filtro, extendiendo la vida útil de aquellos aparatos eléctricos y electrónicos que se encuentran en buenas condiciones.



14

Recicladores y Recicladoras de Base fueron beneficiados



Durante el 2023 los operativos se realizaron con aportes de Fundación Chile y la Cámara de Comercio de Santiago en miras de lo que será la implementación de la Ley REP para los productos prioritarios “Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos”.

4.1.4 Reciclaje de Aceite

50

Toneladas de aceite vegetal fueron recuperadas el 2023

11

Puntos para la recepción de aceites existen en la comuna

Gracias a una alianza firmada con la empresa Rendering, Peñalolén dispone de puntos de acopio para que vecinas y vecinos depositen el aceite usado de cocina, el que posteriormente es retirado para ser sometido a un proceso de refinamiento que lo convierte en biocombustible.

+ 1.000

Personas dispusieron sus aceites usados el 2023

+ 55 M

de litros de agua, se evitaron contaminar el 2023



4.1.5 Reutiliza con Sentido

En Peñalolén se promueve la cultura de la reutilización, entendiéndola como una acción que permite evitar el transporte y los procesos complejos asociados al reciclaje, cuando existen artículos en buen estado que se les puede extender su vida útil.

Al igual que el Servicio de Reciclaje, el Programa Reutiliza con Sentido trabaja con Recicladores de Base de la comuna, quienes previa gestión y coordinación de la municipalidad con los vecinos, retiran sin costo artículos en desuso los que posteriormente son comercializados para ayudar a aumentar sus ingresos.

El servicio es gratuito y mantiene sus canales activos durante todo el año.

Alcances 2023

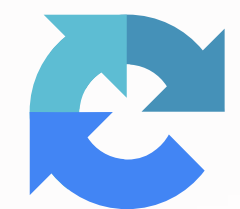
178

Familias solicitaron el servicio



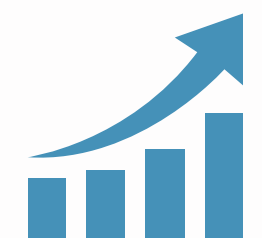
89 [Ton]

Se reutilizaron el 2023



114%

Más toneladas que el año anterior



4.2 Gestión Sustentable de Residuos Orgánicos

El gas metano es el segundo contribuyente a la crisis climática después del dióxido de carbono, y sus principales fuentes de emanación son la producción de alimentos y los desechos alimentarios -residuos orgánicos-.

En Peñalolén anualmente se generan más de 4.000 toneladas de residuos orgánicos, en su mayoría, provenientes de ferias libres y domicilios. Es por ello que el municipio ha elaborado programas y estrategias que apuntan a esas fuentes, para disminuir la disposición de estos residuos en rellenos sanitarios y mitigar los efectos nocivos para el medio ambiente.

Si bien estas iniciativas se vienen desarrollando hace varios años, hoy buscan alinearse con la Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos que establece dentro de sus metas contar con 500.000 familias que realicen procesos de compostaje o vermicompostaje domiciliario al 2030, y, pasar del 1% de valorización de los residuos orgánicos al 66% al año 2040.

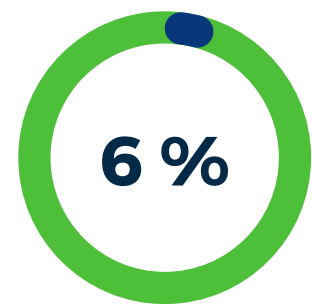


4.2.1 Recuperación de Residuos Orgánicos de Ferias Libres

Iniciativa desarrollada por la Dirección de Medio Ambiente con la colaboración del Departamento de Aseo y Ornato. Estos últimos son los encargados de establecer en las bases de licitación que la empresa contratada para el servicio de aseo municipal establezca días de la semana destinados a separar los residuos orgánicos de distintas ferias libres para que sean transportados hasta el Ecoparque Peñalolén, donde son reciclados en los lechos de compostaje y vermicompostaje para la obtención de sustratos - Compost y Vermicompost-.



116 [Ton]



Residuos orgánicos recuperados de ferias libres el año 2023, correspondientes al 6,4 % del total generado.

Más que el año 2022

486.8 [Ton]

CO2 equivalente fueron reducidos*

* Conversión: 1 Ton de desechos orgánicos genera 4,2 Ton de CO2 equivalente
Reducción CO2 = (Ton RO/año * 4,2 Ton CO2) (EPA)

4.2.2 Programa de Compostaje Domiciliario

Programa que busca reducir la cantidad de gases de efecto invernadero asociados a la producción de residuos orgánicos domiciliarios, para ello propone la separación en origen y el tratamiento in situ, utilizando las técnicas de compostaje y vermicompostaje, a fin de evitar la disposición final en rellenos sanitarios.

La iniciativa es impulsada por la Municipalidad de Peñalolén y se alinea con las iniciativas nacionales como lo es la Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos que propone metas intermedias para la gestión domiciliaria de los residuos orgánicos.

Gracias al compromiso municipal, a la fecha, se han entregado 335 equipos y se adquirieron 500 más los que será entregados el primer semestre del 2024.

¿Qué implica el programa?



Entrega de kits de compostaje y vermicompostaje a familias y establecimientos de la comuna



Capacitaciones permanentes sobre compostaje y vermicompostaje



Un Plan de Seguimiento para toda la comunidad que participa

321

Familias participaron

14

Establecimientos Educativos participaron

81,2 [Ton]

Residuos Orgánicos Reducidos

341 [Ton]

Toneladas de CO2 reducidas*

+ 25

Capacitaciones

500

Nuevos equipos se adquieren el 2023

\$37.622.074

Inversión 2023

* Conversión: 1 Ton de desechos orgánicos genera 4,2 Ton de CO2 equivalente
 Reducción CO2 = (Ton RO/año * 4,2 Ton CO2) (EPA)



1° Reporte Anual 2023
Departamento de
Educación Ambiental
y Programas para la
Sustentabilidad

Municipalidad de
Peñalolén

Dirección de Medio
Ambiente

