

 Universidad Católica Silva Henríquez	Facultad de Ingeniería y Empresa Escuela de Ingeniería Carrera de Ingeniería en Prevención de Riesgos y Medio Ambiente	
	Periodo del Proyecto de VcM : marzo-diciembre 2024	Página 1 de 17

INFORME FINAL **PROYECTO DE VINCULACIÓN CON EL MEDIO** **2024**

PLAN INTEGRAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS PARA LA **CASA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD CATÓLICA SILVA HENRÍQUEZ-** **RECICLA SILVA”**

Informe Elaborado por:

Elisa Arriagada Rosenblum,
María José Zúñiga Hernández
Fernanda Fuentes Molina
Carlos Herrera Vicencio

Diciembre de 2024

 Universidad Católica Silva Henríquez	Facultad de Ingeniería y Empresa Escuela de Ingeniería Carrera de Ingeniería en Prevención de Riesgos y Medio Ambiente	
	Periodo del Proyecto de VcM : marzo-diciembre 2024	Página 2 de 17

¿La ejecución del proyecto fue de acuerdo con lo planificado? **Sí** **X** **NO**

En caso de haber cambios, explicar brevemente cuáles fueron (máximo 10 líneas)

El proyecto se denominó originalmente, "*Onda Verde: Conversaciones Sobre Residuos*", pero se cambió el nombre dado que se determinó que el alcance podía ser más amplio, sin aumentar recursos económicos, quedando el nombre Plan Integral de Gestión de Residuos No Peligrosos para la Casa Central de la Universidad Católica Silva Henríquez- RECICLA SILVA. El proyecto se dividió en dos componentes principales: 1) la segregación de residuos en la UCSH, que se llevó a cabo conforme a lo planificado, y 2) la creación de programas radiales, aunque estos últimos no pudieron realizarse debido a la disponibilidad horaria vespertina de la radio y incompatibilidad tanto docente como de alumnos a ese horario, por lo que se optó por implementar una alternativa consistente en la creación de un canal de YouTube, donde se publicaron ocho capítulos educativos sobre reciclaje, fomentando la creatividad de los alumnos de IPRYMA y Bachillerato logrando una alta participación de alumnos en los videos. Por último, el equipo del proyecto logró una gran vinculación con la dirección de infraestructura, verificando la factibilidad de los procedimientos de retiro y además se logró vincular al proyecto con gestores nacionales (Msur, Resimple y Municipalidad de Santiago), que podrán garantizar la recolección gratuita de los residuos, permitiendo una sustentabilidad futura del proyecto.

Resumen del proyecto

El objetivo del proyecto fue implementar un sistema integral para gestionar los residuos no peligrosos generados en el campus Casa Central de la Universidad Católica Silva Henríquez (UCSH). Este sistema busca fomentar la sostenibilidad, reducir el impacto ambiental y promover una cultura de reciclaje en la comunidad universitaria.

Objetivo general del proyecto

El objetivo general del proyecto es establecer un sistema integral de gestión de residuos no peligrosos que aborde eficazmente la identificación, clasificación, tratamiento y disposición final de los residuos generados por la Universidad Católica Silva Henríquez, promoviendo prácticas sostenibles, reduciendo el impacto ambiental y fomentando una cultura de reciclaje y responsabilidad dentro de la comunidad universitaria

Objetivos principales y actividades del proyecto

- 1. Diagnóstico de residuos domiciliarios:** Para la creación del plan de manejo de residuos, se realizó un diagnóstico de los residuos sólidos domiciliarios presentes en las dependencias de Casa Central los días del 14 al 17 de octubre con la participación de más de 20 alumnos en total (Fotos -Anexo 2). Los resultados de este diagnóstico fueron digitalizados en la plataforma Recylink, lo que permitió una gestión más organizada y eficiente de los datos recabados (anexo 7). Este diagnóstico también sirve como complemento para el RESIES (Reporte de Sustentabilidad de las Instituciones de Educación

 Universidad Católica Silva Henríquez	Facultad de Ingeniería y Empresa Escuela de Ingeniería Carrera de Ingeniería en Prevención de Riesgos y Medio Ambiente	
	Periodo del Proyecto de VcM : marzo-diciembre 2024	Página 3 de 17

Superior de la red de campus sustentable) el cual debe reportar la UCSH, ya que firmó el convenio en el año 2021.

2. **Creación del canal de YouTube "Recicla Silva":** Dirigido por la alumna tesista Fernanda Fuentes, se desarrolló un canal de YouTube con el objetivo de promover la concientización sobre la generación y gestión de residuos. El canal cuenta con 8 capítulos educativos donde los alumnos de Ingeniería en Prevención de Riesgos y Medio Ambiente (IPRYMA) y Bachillerato comparten información relevante para fomentar la cultura del reciclaje.
3. **Piloto de retiro valorizado:** En colaboración con la empresa Msur, gestora de ReSimple, se realizó un piloto de retiro valorizado de residuos segregados. Durante esta etapa, se logró valorizar un total de 5,110kg, que equivalen a 20,44 m³ de residuos, sentando las bases para la implementación de un sistema progresivo de valorización de residuos (certificaciones anexo 6 y 7).
4. **Elaboración de un Plan de Manejo de Residuos:** Con base en los datos obtenidos durante el diagnóstico, se desarrolló un plan de manejo de residuos domiciliarios progresivo. Este plan se gestó al final con una coordinación con Recylink y Msur, gestor de Resimple, con quien realizamos un retiro segregado de residuos para su valorización, coordinado con la Dirección de Recursos Físicos de la UCSH. Este plan fue entregado a la dirección de Recursos Físicos de UCSH en la ceremonia de cierre del proyecto (anexo 4 fotos)
5. **Participación activa de la comunidad universitaria:** Los estudiantes de IPRYMA y bachillerato, participaron en el levantamiento y segregación de residuos mediante el uso de balanzas y otros elementos, contribuyendo al fortalecimiento de su perfil de egreso. La comunidad universitaria, incluyendo académicos, funcionarios y estudiantes, colaboró activamente en las intervenciones del proyecto, fomentando un enfoque participativo para abordar la problemática de los residuos, tanto en las encuestas de las alumnas tesistas como en ayuda a mejorar la segregación en el periodo del levantamiento.
6. **Infraestructura:** Se analizó a través del plan de residuos la infraestructura de la sede y se determinó su dificultad de gestión, por lo cual, se logró enviar a hacer 1 punto limpio nuevo de acuerdo a la foto (anexo 10) y 10 contenedores simples para mejorar la segregación en sede. Esta infraestructura se donará a la universidad por MSur, gestor de Resimple.

Resultados esperados

CAPACITACIÓN

09/09	Capacitación a docentes y alumnos de la importancia de la segregación de residuos y su trazabilidad, dictada por Ara Flores, Líder de educación Ambiental de Recylink, sala A10. Contó con la presencia de Claudio Henríquez, Director de Escuela de Ingeniería de la Facultad de Ingeniería y Empresa; Carlos Herrera, Jefe de Carrera de Ingeniería en Prevención de riesgos y Medio Ambiente, 3 docentes y 25 alumnos (anexo 1 Fotos).
20/8- 12/12	Capacitación del uso de software realizada por Mireya Araya Customer Success Executive de Recylink al equipo administrativo del proyecto: Elisa Arriagada R., docente, María José Zúñiga y Fernanda

 Universidad Católica Silva Henríquez	Facultad de Ingeniería y Empresa Escuela de Ingeniería Carrera de Ingeniería en Prevención de Riesgos y Medio Ambiente	
	Periodo del Proyecto de VcM : marzo-diciembre 2024	Página 4 de 17

Fuentes, alumnas. Esta se realizó en forma continua durante el proyecto con reuniones y verificaciones del manejo de la plataforma.

Cierre del Proyecto: Ceremonia de Cierre del proyecto, con participación de la Sra. Ximena Canelo Pino, Vicerrectora Académica de la UCSH y Luis Araya Castillo Decano de la Facultad de Ingeniería y Empresa; Claudio Henríquez Berroeta, Director de Escuela de Ingeniería de la Facultad de Ingeniería y Empresa; Ana María Núñez Torres, Directora de la Escuela de Empresas; Patricio Hevia Irrazabal, Director de Recursos Físicos; Karin Guajardo Abarca y Alicia Veas Flores de la Dirección de Vínculo con el Medio; Alberto Amon Jadue, Jefe de la Carrera Civil Industrial; Irisysleyer Barrios Rivero, Jefa de la Carrera Ingeniería Civil en Informática; Eduardo Gallegos Castillo, Jefe de Carrera de Ingeniería Comercial; Carlos Herrera, Jefe de Carrera de Ingeniería en Prevención de riesgos y Medio Ambiente; Docentes y Estudiantes.

REPORTES

Gestión eficiente de los residuos domiciliarios a través del software Recylink (Anexo 8) foto de la segregación real casa central.

Certificaciones de reciclaje obtenidas mediante la valorización de residuos de Fundación San Jose Anexo 7

Certificación de los residuos de la separación segregada de Msur

Canal de YouTube

Creación del canal de YouTube **Recicla Silva**, con 8 programas de residuos, confeccionados por alumnos.

Actividad curricular

¿El proyecto está asociado a alguna actividad curricular? **Sí X ¿Cuál? NO**

CAPACITACION 09/09

Capacitación de economía circular y Trazabilidad: dictada por Ara Flores, Líder de educación Ambiental de Recylink, (5 docentes, administrativos y 25 alumnos (anexo 1 Fotos).

20/8- 12/12

Capacitación del uso de software Recylink: realizada por Mireya Araya Customer Success Executive de Recylink al equipo administrativo del proyecto: Elisa Arriagada, docente, María José Zúñiga y Fernanda Fuentes, alumnas. Esta se realizó en forma continua durante el proyecto con reuniones y verificaciones del manejo de la plataforma.

Tesis de grado:

- María José Zúñiga Hernández: *"Sistema Integral de Gestión de Residuos No Peligrosos para la Universidad Católica Silva Henríquez"* (Anexo 5 Fotos).
- Fernanda Gabriela Fuentes Molina: *"Plan Integral de Gestión de Residuos No Peligrosos para la Universidad Católica Silva Henríquez"*.

 Universidad Católica Silva Henríquez	Facultad de Ingeniería y Empresa Escuela de Ingeniería Carrera de Ingeniería en Prevención de Riesgos y Medio Ambiente	
	Periodo del Proyecto de VcM : marzo-diciembre 2024	Página 5 de 17

Ambas tesis contribuyeron significativamente al desarrollo del proyecto (Anexo 5 fotos).

Trabajos prácticos con alumnos

- Segregación de residuos: actividad de una semana de segregación de los residuos domicilios de la casa central de la universidad, a través de grupos de alumnos liderados por la docente Elisa Arriagada y las alumnas Fernanda Fuentes y María José Zúñiga.
- Creación de videos: se realizó una actividad para determinar los principales residuos y dividir la información para crear los videos del canal de YouTube

Focos prioritarios

¿El proyecto estuvo dirigido a alguno de los focos prioritarios establecidos en la Política de Vinculación con el Medio?

☐ **Niñez y Juventud**

☐ **Personas Mayores**

☐ **Personas en contextos de encierro**

☐ **Personas Migrantes**

☐ **Personas en Situación de Discapacidad**

☐ **Pueblos originarios**

☒ **Otro: Cuidado del Medio Ambiente**

Actividades realizadas	Objetivo asociado
Diagnóstico de residuos: Se llevó a cabo en colaboración con estudiantes de Ingeniería en Prevención de Riesgos y Medio Ambiente (IPRYMA) y Bachillerato. Este proceso permitió identificar los residuos de mayor generación, así como su cuantificación y valorización, proporcionando una base sólida para la gestión eficiente de los mismos.	1
Instalación de contenedores para la separación de residuos: Con base en el diagnóstico realizado y en colaboración con Msur (Asociación Metropolitana de Municipalidades de Santiago Sur para la Gestión Ambiental y de Residuos), se diseñó un plan de manejo de residuos que incluye la instalación de contenedores adecuados para la separación de residuos. Además, se comprometió la implementación de un nuevo punto limpio, optimizado para garantizar una operación eficiente y accesible.	2

 Universidad Católica Silva Henríquez	Facultad de Ingeniería y Empresa Escuela de Ingeniería Carrera de Ingeniería en Prevención de Riesgos y Medio Ambiente	
	Periodo del Proyecto de VcM : marzo-diciembre 2024	Página 6 de 17

Alianzas estratégicas: Se establecieron colaboraciones con Msur, Recylink, la Municipalidad de Santiago, ReSimple y la Fundación San José para la recolección de materiales reciclables, incluyendo plástico, vidrio, papel, cartón, entre otros. Tanto Msur como la Fundación San José se comprometieron a realizar retiros gratuitos de los elementos segregados, según la cantidad generada por la universidad, fortaleciendo así la gestión sostenible de residuos.	2
Educación y sensibilización: Se llevaron a cabo capacitaciones dirigidas a los estudiantes de Ingeniería en Prevención de Riesgos y Medio Ambiente (IPRYMA) sobre el uso del software Recylink, complementadas con sesiones formativas para estudiantes de IPRYMA y Bachillerato sobre la correcta segregación de residuos y las medidas necesarias para su manejo responsable	3
Creación del canal de YouTube: Se lanzó el canal Recicla Silva, en el cual se desarrollaron 8 programas educativos. Estos abordan temáticas clave como qué son los residuos, la importancia de segregarlos, los principios de la economía circular y guías prácticas para reciclar los materiales más comunes, incluyendo papel, vidrio, latas, cartones y otros. El canal busca promover una cultura de reciclaje y sensibilización ambiental en la comunidad.	3
Las tesis de grado: de las alumnas María José Zúñiga Hernández y Fernanda Gabriela Fuentes Molina abordan la gestión de residuos no peligrosos en la Universidad Católica Silva Henríquez. La tesis de María José Zúñiga, titulada '<i>Sistema Integral de Gestión de Residuos No Peligrosos para la Universidad Católica Silva Henríquez</i>', propone un enfoque integral para la gestión de estos residuos, mientras que la tesis de Fernanda Fuentes, titulada '<i>Plan Integral de Gestión de Residuos No Peligrosos para la Universidad Católica Silva Henríquez</i>', desarrolla un plan estratégico para su manejo eficiente, contribuyendo al programa Recicla Silva.	3

Cobertura del proyecto

Equipo ejecutor (quienes realizaron el proyecto) • Añadir nombres de los responsables en caso de que corresponda	Estamento	Cantidad	Nombres
	Académicos	2	Carlos Herrera Vicencio Elisa Arriagada Rosenblum
	Personal de gestión	1	Mario Herrera Retamal
	Estudiantes	26	1.Barros López Macarena Paz 2 Diaz Moreno Vladimir Alejandro 3 Román Garrido Alan Leandro 4 Veas Veas Diego Ignacio 5 Frau Letelier Muriel Millaray 6 García-Huidobro Cáceres Michelle 7 Navea Ureta César Antonio 8 Peñailillo Silva Lidia Alejandra 9 Pérez Hormazábal María José 10 Pérez Pinto Jonathan Alejandro 11 Arcos Miranda Valentina Alejandra 12 Barahona Bustamante Benjamín Jesús 13 Bilbao González Bastián Luis Andrés 14 Fernández Encina Francisco Renato 15 Garrido Pardo Martín Felipe 16 González Garcés Antonia Maria 17 Gonzalez Maldonado Alejandra Belén 18 Kretschmer Espinoza Gabriel Cristóbal 19 Medina Salas Benjamín Damián Alexander 20 Morales Herrera Carolina Andrea 21 Muñoz Díaz Luciano Antonio 22 Navarrete Durán Ernesto Tomás Wilson 23 Pena Cortes Byron Ignacio 24 Poblete Gutierrez Juan Guillermo 25 Ramos Moscoso Rolando Andrés 26 Videla Morales Alondra Andrea

 Universidad Católica Silva Henríquez	Facultad de Ingeniería y Empresa Escuela de Ingeniería Carrera de Ingeniería en Prevención de Riesgos y Medio Ambiente	
	Periodo del Proyecto de VcM : marzo-diciembre 2024	Página 8 de 17

	Externos	Msur: Patricio Araya Recylink Nicolas Behar Mireya Araya Ana Flores Municipalidad de Santiago Dirección de Aseo y Ornato
	Titulados(as)	María José Zúñiga Hernández Fernanda Fuentes Betsabé Araya Gajardo Danae Ayala Zablah

Beneficiarios del Proyecto:

Participantes del proyecto (público objetivo, beneficiarios del proyecto)	Estamento	Cantidad
	Externos	2
	Personal de gestión	2
	Estudiantes	28
	Académicos(as)	6
	Titulados(as)	8

Logros alcanzados *(Describir de manera general los logros alcanzados. Referirse, de manera general, a los indicadores comprometidos)*

El proyecto logró avances significativos en la gestión de residuos no peligrosos en la Casa Central de la UCSH, alcanzando los indicadores comprometidos de manera general:

1. **Digitalización y registro de residuos:** Se superó la meta del 90%, logrando registrar el 100% de los residuos segregados en la plataforma Recylink. Este logro incluyó la integración de datos adicionales proporcionados por la Fundación San José, mejorando la trazabilidad de los materiales reciclados.
2. **Participación activa de estudiantes:** Más del 90% de los estudiantes de Ingeniería en Prevención de Riesgos y Medio Ambiente (IPRYMA) participaron en el levantamiento de datos y segregación de residuos. Adicionalmente, se integró a estudiantes de Bachillerato, fomentando una experiencia educativa y práctica inclusiva, lo que permitió duplicar el número de alumnos participantes
3. **Producción de contenido educativo:** En lugar de los 10 programas de radio planificados, se implementó una alternativa innovadora a través de la creación del canal de YouTube "Recicla Silva", donde se produjeron y difundieron 8 videos educativos. Este contenido fortaleció la cultura de reciclaje y concienciación ambiental dentro y fuera de la comunidad universitaria.

4. **Modelo piloto de manejo de residuos:** Se implementó un sistema de manejo piloto que permitió la segregación y valorización de 20,44 m³ de residuos. Este proceso sentó las bases para un sistema integral y progresivo, que podrá ser replicado y ampliado en el futuro.

Los Indicadores del proyecto se lograron:

Nº objetivo específico asociado	Nombre del Indicador	Fórmula de cálculo	Meta	Medio de Verificación	Logro
1	90% de residuos registrados en Recylink	$\left(\frac{\text{Residuos registrados en Recylink}}{\text{Residuos totales generados}} \right) * 100$	90% de los residuos totales	Plataforma Recylink	Se logró subir el 100% de los residuos de la segregación a la plataforma y además se informó el reciclaje generado por Fundación San José.
2	% de estudiantes de prevención de riesgo realizando el Levantamiento residuos	$\left(\frac{\text{Alumnos asistentes al levantamiento}}{\text{Alumnos totales}} \right) * 100$	90 % de los alumnos de Prevención de riesgos	Lista de asistencia	Se tiene asistencia y fotos de los alumnos de IPRYMA, pero además se invitó a participar a alumnos de bachillerato
3	Proporción de certificados Valorización de Residuos	$\left(\frac{\text{Nº de certificados de valorización}}{4} \right)$	1 certificado por cada 4 retiros programados	certificados	Se reporto un retiro con Msur gratis y se logró reportar
4	10 programas de radio	Nº programas	10	10 podcast	Se creo un canal de YouTube, con 8 videos informativos https://youtube.com/@recicla-silva?si=Ycr0o1PuryAnY4_b

 Universidad Católica Silva Henríquez	Facultad de Ingeniería y Empresa Escuela de Ingeniería Carrera de Ingeniería en Prevención de Riesgos y Medio Ambiente	
	Periodo del Proyecto de VcM : marzo-diciembre 2024	Página 10 de 17

EJECUCIÓN DEL PROYECTO: La ejecución financiera del proyecto. Agregar los ítems que sean necesarios

ítem	Monto Solicitado	Monto Ejecutado
Adquisición de software para enseñanza	\$ 399.999	\$ 399.999
Adquisición de materiales para enseñanza	\$ 295.676	\$ 295.676
Servicio de cafetería y banquetearía	\$ 104.325	\$ 104.325
Honorarios coordinadora docente	\$ 350.000	\$ 350.000
Honorarios alumna a cargo	\$ 350.000	\$ 350.000
Total	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000

CONCLUSIONES:

Este proyecto fue un enorme aprendizaje para todos los participantes, Estudiantes, Docentes y para las (os) alumnas (os) de la Carrera (hoy Ingenieras en Prevención de Riesgos y Medio y Medio Ambiente), porque en la medida que se aplique el Plan por parte de la Dirección de Recursos Físicos, con la asesoría de la Facultad de Ingeniería y Empresa, permitirá reducir sustancialmente la generación de residuos a través de la prevención, reducción, reciclaje y potencial reutilización.

Se estima que es un proyecto de alta utilidad para la Casa Central de la UCSH, y replicable no solo en otros Campus de la Universidad, sino también en la Comunidad como edificios de altura del sector en los Proyectos de Vínculos con el Medio.

Lo pendiente para la UCSH, es el compostaje para residuos orgánicos.

Asimismo, en un futuro próximo la UCSH, debería ampliar o establecer un Plan orientado a los Residuos Peligrosos, como son las pilas, baterías, tubos fluorescentes, tonner, residuos radiactivos (fuentes radiactivas en equipos) y residuos de laboratorios químicos y biológicos y en lo referido al Laboratorio de Química los Solventes halogenados, Ácidos, Bases, residuos con metales pesados, aceites, sólidos inflamables, entre otros.

Como una idea general, y para llegar a toda la Universidad debería existir un Curso de Formación General (CFG) sobre Sostenibilidad o Economía Circular donde parte de este Programa considere el Plan de Gestión de Residuos NO Peligrosos y Residuos Peligrosos.

 Universidad Católica Silva Henríquez	Facultad de Ingeniería y Empresa Escuela de Ingeniería Carrera de Ingeniería en Prevención de Riesgos y Medio Ambiente <tr> <td align="center">Periodo del Proyecto de VcM : marzo-diciembre 2024</td><td align="center">Página 11 de 17</td></tr>	Periodo del Proyecto de VcM : marzo-diciembre 2024	Página 11 de 17
Periodo del Proyecto de VcM : marzo-diciembre 2024	Página 11 de 17		

ANEXOS CON MEDIOS DE VERIFICACIÓN

Subir fotos/videos en alta resolución a la carpeta del proyecto.

Adjuntar links de otros materiales a continuación:

Anexo de fotos

Anexo 1: Capacitación de Recylink - lunes 9 de septiembre, sala A-10

Anexo 2: Imágenes de la segregación de residuos Octubre 14 al 17 de Octubre

Anexo 3: Imágenes de Ceremonia de Cierre del Proyecto – Jueves 12 de Diciembre

Anexo 4: María José Zúñiga Hernández *"Sistema Integral de Gestión de Residuos No Peligrosos para la Universidad Católica Silva Henríquez"*

Anexo 5: Fernanda Gabriela Fuentes Molina: *"Plan Integral de Gestión de Residuos No Peligrosos para la Universidad Católica Silva Henríquez"*.

Anexo 6: Plataforma Recylink de Recylink

Anexo 7: Certificado de Fundación San José

Anexo 8: Declaración de SINADER de la Municipalidad de Santiago a través de Msur con el retiro de la UCSH

Anexo 9: Canal de YouTube Recicla Silva

ANEXOS DE EVIDENCIAS

Anexo 1: Capacitación de Recylink - lunes 9 de septiembre, sala A-10



Anexo 2: Imágenes de la segregación de residuos Octubre 14 al 17 de Octubre



Anexo 3: Imágenes de Ceremonia de Cierre del Proyecto – Jueves 12 de Diciembre





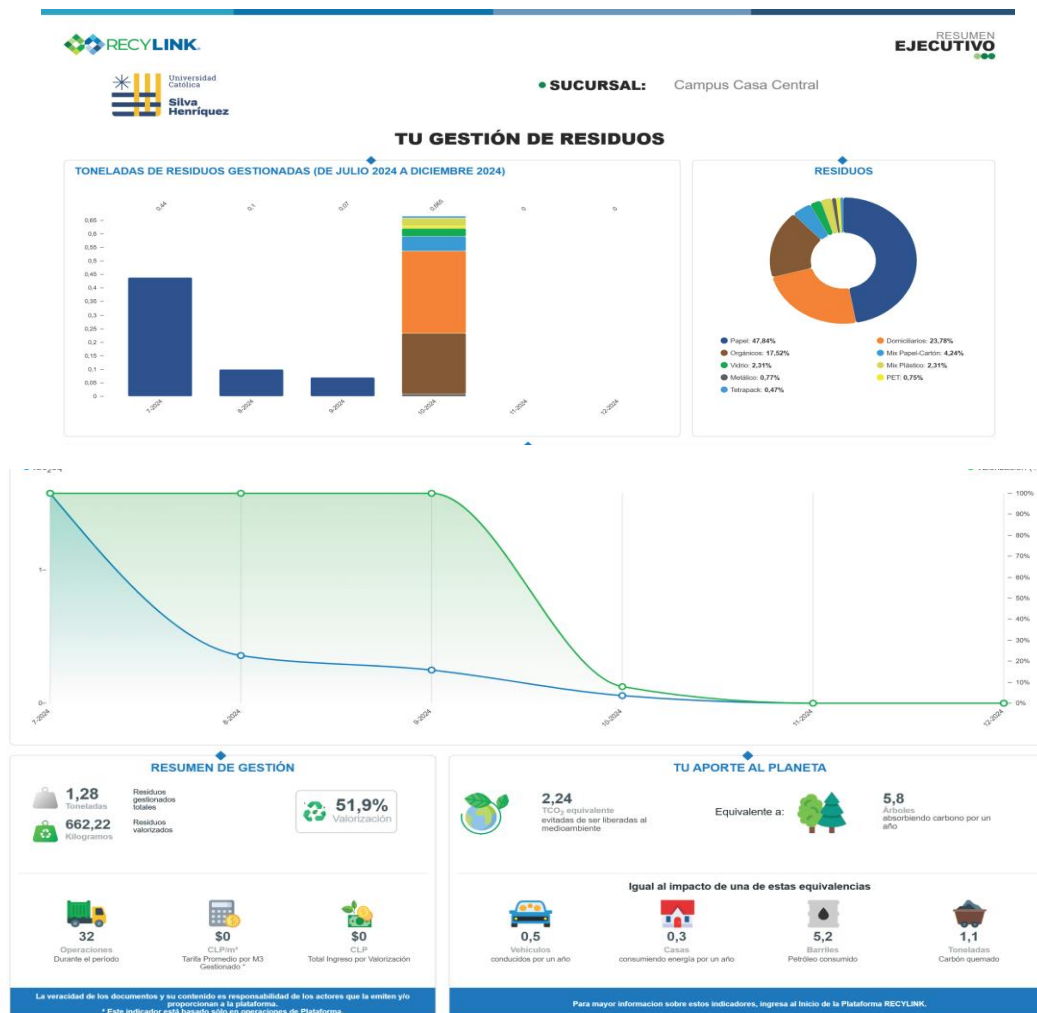
Anexo 4: María José Zúñiga Hernández "Sistema Integral de Gestión de Residuos No Peligrosos para la Universidad Católica Silva Henríquez"



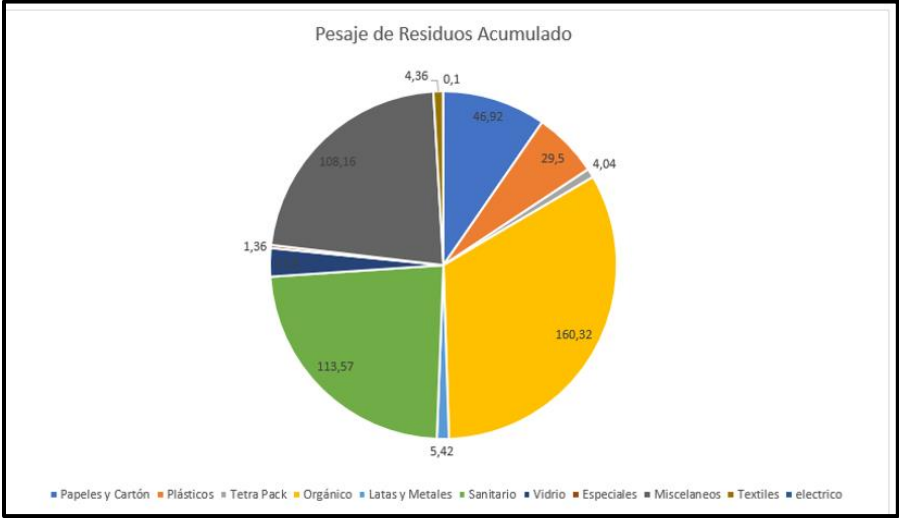
Anexo 5: Fernanda Gabriela Fuentes Molina: "Plan Integral de Gestión de Residuos No Peligrosos para la Universidad Católica Silva Henríquez".



Anexo 6: Plataforma Recylink de Recylink



DIAGNÓSTICO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS											
Pesaje de Residuos Acumulado											
Papeles y Cartón	Plásticos	Tetra Pack	Orgánico	Latas y Metales	Sanitario	Vidrio	Especiales	Misceláneos	Textiles	eléctrico	Peso Total
28,14	11,82	0,9	63,1	2,04	29,95	7,2	1,36	0	0	0,1	144,61
7,1	11,06	1,26	60,24	1,38	43,54	1,8	0	26,8	4,26	0	157,44
11,68	6,62	1,88	36,98	2	40,08	3,8	0	81,36	0,1	0	184,5
46,92	29,5	4,04	160,32	5,42	113,57	12,8	1,36	108,16	4,36	0,1	486,55



Anexo 7 Certificado de Fundación San José



CERTIFICADO DE DESTINO FINAL
DE PAPELES Y CARTONES EN DESUSO

Señor(es):

UNIVERSIDAD CATOLICA SILVA HENRIQUEZ

Presente

SOREPA S.p.A. Certifica que, desde el 1 de enero de 2023 al 17 de diciembre de 2024, la recepción en su Planta de Pudahuel, ubicada en Camino Miraflores N°9183, Parcela N°3, de 2.530.- kilos de papel en desuso, pertenecientes a UNIVERSIDAD CATOLICA SILVA HENRIQUEZ.

El detalle de los papeles antes mencionado, se encuentra en los registros de SOREPA S.p.A. en el Documento N° 7416263, 7568825, 7643112, 7696654, 775434, 7849103, 7883213, 7909305, 7965433, 8166798, 8193871, 8236978, 8348730, 8480554, 8512236, 8648600, 8836529, 8870750, 8964740, 8992934 (N° de Transporte).

El material recepcionado será utilizado en forma exclusiva en el reciclaje de papeles y cartones.

Este material fue donado a Fundación San José.

18 de diciembre de 2024.

Atentamente,



Jordana Henríquez C.
Supervisor Fundación

SOREPA SpA
 Av. Carlos Valdovinos 473 - San Joaquín - Santiago

Anexo 8 Declaración de SINADER de la Municipalidad de Santiago a través de Msur con el retiro de la UCSH

Declaración SINADER de SANTIAGO **Municipalidad**

LER	Residuo	UT Gestor	Recepto	Planta	Destino	ID VU_RET	Código Tratamiento	Descripción del Tratamiento
15 01 01	Envases de pape	96.588.400-9	RECUPAC			5461522	16	Reciclaje de papel, cartón y productos de papel
15 01 01	Envases de pape	96.588.400-9	RECUPAC			5461523	16	Reciclaje de papel, cartón y productos de papel
15 01 01	Envases de pape	96.588.400-9	RECUPAC			5461524	16	Reciclaje de papel, cartón y productos de papel
15 01 02	Envases de plást	77.687.799-9	GO PLANET			5492719	18	Reciclaje de plásticos
15 01 02	Envases de plást	96.931.540-8	RECI PET			5468895	18	Reciclaje de plásticos
15 01 04	Envases metálic	76.261.705-6	REMBRE			5492431	20	Reciclaje de metales
15 01 07	Envases de vidri	93.372.000-4	CRISTORO			5453475	19	Reciclaje de vidrio

Anexo 9 Infraestructura en construcción para punto limpio UCSH por convenio con Msur.



 Universidad Católica Silva Henríquez	Facultad de Ingeniería y Empresa Escuela de Ingeniería Carrera de Ingeniería en Prevención de Riesgos y Medio Ambiente	
	Periodo del Proyecto de VcM : marzo-diciembre 2024	Página 17 de 17

Anexo 9 Canal de YouTube Recicla Silva

