



# AEEPA

ASOCIACIÓN DE EMPRESAS Y PROFESIONALES  
PARA EL MEDIO AMBIENTE

“Análisis de registro de información de capacidad instalada en la cadena de manejo de residuos generados por producto prioritario incorporados en la Ley REP y residuos orgánicos autorizadas en todo el territorio nacional chileno”

# Contenidos:

1- Contexto _____	5
2- Objetivo _____	5
3- Metodología _____	6
4- Resultados _____	6
4.1- Aceite lubricante usado-alu _____	7
4.1.1- Volúmenes de ALU recolectados por transportistas _____	10
4.1.2- Capacidad de acopio y/o tratamiento de ALU por empresa _____	11
4.2- Baterías fuera de uso - BFU _____	12
4.2.1- Volúmenes recolectados por transportistas de baterías fuera de uso _____	15
4.2.2- Capacidad de acopio y/o tratamiento por empresa gestora de baterías fuera de uso: _____	16
4.3- Aparatos eléctricos y electrónicos - RAEE _____	17
4.3.1- Volúmenes recolectados por transportistas de aparatos eléctricos y electrónicos - RAEE _____	20
4.3.2- Capacidad de acopio y/o tratamiento de aparatos eléctricos y electrónicos – RAEE por empresa _____	21
4.4- Neumáticos fuera de uso - NFU _____	23
4.4.1- Volúmenes recolectados por transportistas de neumáticos fuera de uso – NFU _____	25
4.4.2- Capacidad de acopio y/o tratamiento de neumáticos fuera de uso - NFU por empresa _____	26
4.5- Pilas fuera de uso _____	28
4.5.1- Volúmenes recolectados por transportistas para pilas fuera de uso _____	31
4.5.2- Capacidad de acopio y/o tratamiento de pilas por empresa gestora _____	32

4.6- Envases y embalajes - E&E _____	33
4.6.1- Volúmenes recolectados por transportistas para E & E _____	35
4.6.2- Capacidad de acopio y/o tratamiento de E & E por empresa _____	36
4.7- Residuos orgánicos _____	38
4.7.1- Capacidad de acopio y/o tratamiento por empresa para residuos orgánicos _____	41
4.8- Solicitudes a municipalidades (Capitales Regionales) _____	42
4.9- Solicitud al servicio de evaluación ambiental _____	45
4.10- Solicitud a la Armada de Chile _____	45
5- Conclusiones _____	46



**“ANÁLISIS DE REGISTRO DE INFORMACIÓN DE CAPACIDAD  
INSTALADA EN LA CADENA DE MANEJO DE RESIDUOS  
GENERADOS POR PRODUCTO PRIORITARIO INCORPORADOS  
EN LA LEY REP Y RESIDUOS ORGÁNICOS AUTORIZADAS  
EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL CHILENO”**

**2020 - 2021**

ELABORADO POR:

Laura Ramírez  
Ingeniera Ambiental



# 1- Contexto:

El presente estudio se elaboró a solicitud de la Asociación de Empresas y Profesionales por el Medio Ambiente – AEPA, organización técnica empresarial sin fines de lucro conformada desde el año 1999 por iniciativa de un conjunto de empresas y profesionales orientados a la promoción de un desarrollo sostenible y una economía circular que vele por el cuidado del medio ambiente y la salud de las personas. Ha sido pionera como referente técnico ante organismos públicos y privados, facilitando el desarrollo de negocios sustentables, promoviendo las mejores tecnologías y prácticas, aportando a la creación de conciencia sanitaria y ambiental.

Considerando que los socios de AEPA, requieren validar la infraestructura e identificar la capacidad real instalada asociada a la gestión de los residuos producidos por los productos prioritarios y residuos orgánicos, se elaboró el presente estudio y se obtuvo una base de datos actualizada mediante fuente primaria (organismos del Estado) de las empresas que cumplen con las exigencias y normativas sanitarias y ambientales.

El levantamiento de información se realizó por medio de solicitudes a través de la plataforma pública LEY de TRANSPARENCIA y plataforma OIRS a fuentes primarias o Instituciones públicas responsables de la administración y fiscalización de las materias sanitarias y ambientales como lo son el Ministerio de Salud y Ministerio del Medio Ambiente. También se consideró a los Municipios obteniendo una muestra con las capitales regionales por su responsabilidad en la Ley REP, al Servicio de Evaluación Ambiental – SEA y a la Armada de Chile para conocer el traslado de residuos peligrosos y no peligrosos en zonas extremas o insulares del país.

Para finalizar se extrae toda la información de empresas gestoras de los diferentes estudios y registros realizados, administrados y/o financiados por instituciones públicas específicamente el Ministerio del Medio Ambiente consideradas como fuentes secundarias, con el objetivo de comparar las empresas que cuentan con autorización sanitaria para su funcionamiento según la información entregada por las Secretarías Regionales Ministeriales de Salud.

Cabe mencionar que este estudio se realizó entre los meses de junio 2020 a enero 2021

## 2- Objetivo:

Obtener cuantitativamente la cantidad de instalaciones y empresas autorizadas ambiental y sanitariamente dedicadas a las diferentes actividades de gestión y valorización de residuos generados por los productos prioritarios incorporados en la Ley REP de Responsabilidad Extendida al Productor como lo son los Envases y Embalajes, Neumáticos Fuera de Uso, Aceite Lubricante Usado, Baterías Fuera de Uso, Pilas y Aparatos Eléctrico Electrónicos, además se incluyeron los residuos orgánicos por el gran volumen que representan en la generación de residuos y así tener una visión real de la capacidad instalada a nivel nacional.

## 3- Metodología:

### » SOLICITUD DE INFORMACION A FUENTES PRIMARIAS:

Se identificaron las principales instituciones encargadas de autorizar, administrar y registrar a las empresas dedicadas a la gestión de residuos sólidos, específicamente en las actividades de transporte, almacenamiento, tratamiento y/o valorización de los residuos de los productos prioritarios y orgánicos:

- Secretarías Regionales Ministeriales de Salud
- Secretarías Regionales Ministeriales del Medio Ambiente
- Servicio de Evaluación Ambiental - SEA
- Armada de Chile (traslados marítimos de zona insular a zona continental)
- Municipalidades (se considera una muestra de los municipios de las capitales regionales)

### » BÚSQUEDA DE ANTECEDENTES EN FUENTES SECUNDARIAS:

Se investigaron antecedentes de estudios, registros y documentos que hayan sido realizados, financiados o administrados por organizaciones públicas con competencia en la materia, estos fueron los siguientes:

- Análisis General del Impacto Económico y Social – AGIES elaborado para la redacción del DS de metas de recolección y valorización de NFU.
- Acuerdos de Producción Limpia – APL.
- Registros RETC (SIDREP y SINADER).
- Catastro nacional de instalaciones de recepción y almacenamiento, e instalaciones de valorización de residuos en Chile, Huaiquilaf.
- Registro Chile Valora (recolectores base certificados).
- Registro VALORIZADORES VALIDADOS (a Abril 2021)  
<https://elijoreci.clar.mma.gob.cl/> (Para envases y embalajes)



## Resultado y conclusiones:

Se cruzó toda la información disponible para obtener los resultados, conclusiones y mejoras expuesto en esta presentación e informe.

# Resultados

## 4.1- ACEITE LUBRICANTE USADO - ALU



## 4- Resultados:

### 4.1- ACEITE LUBRICANTE USADO - ALU:

**Tabla N° 1** Resumen de número de empresas gestoras según información recibida por las siguientes instituciones públicas.

REGIÓN	SERIMIS DE SALUD			MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE			MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE (S. Sectorial REP)			INFORMACIÓN ADMINISTRADA O ELABORADA POR MMA		
	TRANSPORTE	CENTRO DE ALMACENAMIENTO	TRATAMIENTO, VALORIZACION Y/O DISPOSICION FINAL	TRANSPORTE	CENTRO DE ALMACENAMIENTO	TRATAMIENTO, VALORIZACION Y/O DISPOSICION FINAL	TRANSPORTE	ALMACENAMIENTO	VALORIZACION Y/O D. FINAL	RETC 2018 (Destinatarios R. peligrosos)	Estudio Huaquilaf	AGIES
ARICA Y PARINACOTA	3	S/N	S/N	S/D	S/D	S/D	0	0	0	1	1	0
TARAPACÁ	13	1	0	S/D	S/D	S/D	0	0	0	0	0	0
ANTOFAGASTA	96	3	11	S/D	S/D	S/D	0	1	2	9	7	1
ATACAMA	8	0	4	S/D	S/D	S/D	0	0	1	3	1	1
COQUIMBO	1	0	1	S/D	S/D	S/D	0	0	0	0	1	0
VALPARAÍSO	60	39	10	S/D	S/D	S/D	1	1	0	8	3	2
METROPOLITANA	109	0	32	S/D	S/D	S/D	0	1	1	29	6	4
L. BDO. O'HIGGINS	2	0	4	S/D	S/D	S/D	0	0	0	4	1	0
MAULE	3	0	1	S/D	S/D	S/D	0	0	0	1	1	2
ÑUBLE	36	170	2	S/D	S/D	S/D	0	2	0	0	0	0
BIOBÍO	88	0	16	S/D	S/D	S/D	1	0	2	10	3	1
ARAUCANÍA	23	1	1	S/D	S/D	S/D	0	0	0	2	0	0
LOS RÍOS	16	0	1	S/D	S/D	S/D	0	0	0	0	0	0
LOS LAGOS	7	14	3	S/D	S/D	S/D	1	1	0	2	0	0
AYSÉN	55	0	0	S/D	S/D	S/D	0	0	0	0	0	0
MAGALLANES Y ANTARTICA	41	0	0	S/D	S/D	S/D	0	0	0	0	0	0

**Fuente:** Elaboración propia en base a respuestas recibidas y al cruce de información investigada.

**S/N:** Sin información y/o registros.

**S/D:** Solicitud derivada a otra institución y/o deriva a antecedentes.



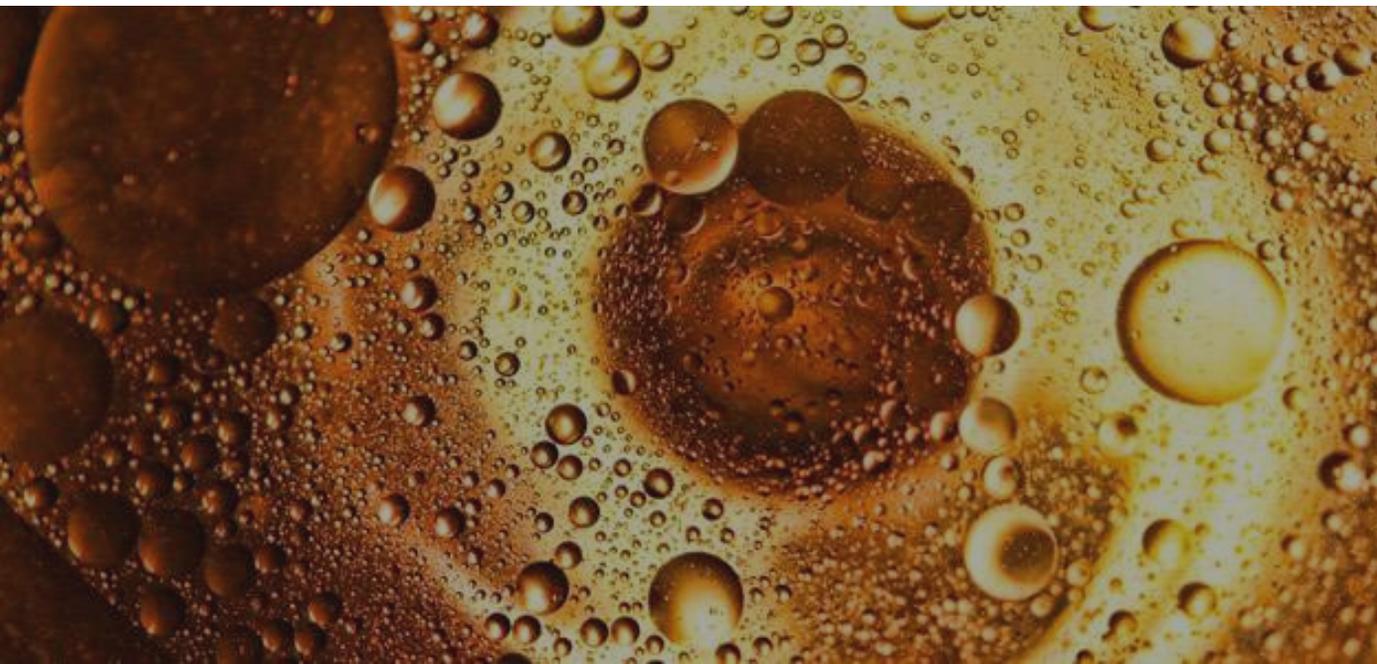
**Nota:** para ver el detalle de la tabla N°1 ir al Anexo 1 catastro ALU y Anexo 1.1 Respuestas regionales ALU.



De la anterior Tabla (N°1), las respuestas del Ministerio del Medio Ambiente son limitadas debido a que derivan al Ministerio de Salud, a los registros de RETC y al “Catastro nacional de instalaciones de recepción y almacenamiento, e instalaciones de valorización de residuos en Chile, Huaiquilaf”, los cuales ya habían sido considerados en este informe.

Las casillas de color verde corresponden a empresas donde las Seremis de Salud no otorgan respuestas claras debido a que:

- 1 SEREMI de Salud envía lista general de residuos peligrosos y no peligrosos, pero no por residuo específico a transportar según su resolución.
- 2 No es posible diferenciar los centros de almacenamiento para terceros debido a que tienen en el mismo registro las bodegas de acopio de los generadores de residuos.
- 3 Envían lista de destinatario final al solicitar centros de almacenamiento, sin especificar a qué actividad de gestión pertenece. (Tienen centro de acopio temporal como destinatario final de residuos).



#### 4.1.1- VOLÚMENES DE ALU RECOLECTADOS POR TRANSPORTISTAS:

**Tabla N°2** Volúmenes de Aceite de Lubricante Usado (ALU) recolectados por transportistas autorizados a nivel nacional período 2016-2020

Región	Residuo prioritario ALU					unidad
	2016	2017	2018	2019	2020	
ARICA Y PARINACOTA	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	
TARAPACÁ	1.970.403	3.218.466	3.905.137	3.734.844	2.131.667	Kg
ANTOFAGASTA	36.697.605	18.625.396	34.448.617	34.512.829	21.160.096	Kg
ATACAMA	4.034.542	5.481.865	8.768.342	7.584.693	3.189.492	Litros
COQUIMBO	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	
VALPARAÍSO	100.733.874	111.757.848	129.084.469	128.226.721	66.400.629	Kg
METROPOLITANA	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	
L. BDO O'HIGGINS	S/I	S/I	S/I	S/I	S/I	
MAULE	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	
ÑUBLE	S/N	S/N	160.424	785.030	646.321	Kg
BIOBÍO	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	
ARAUCANÍA	237.806	28.784	912.486	854.473	610.250	Toneladas
LOS RÍOS	317,616	303,8	417,463	556,212	173,316	Toneladas
LOS LAGOS	S/I	S/I	S/I	S/I	S/I	
AYSÉN	6.513	7.117	6.668	10.726	-	Toneladas
MAGALLANES Y ANTARTICA	952.767	742.476	893.887	4.672.432	439.434	Kg

**Fuente:** Elaboración propia en base a respuestas de SEREMIS de Salud a nivel nacional.

**S/N:** Sin información y/o registros.

**S/I:** Sin instalaciones y/o empresas encargadas para la gestión.



**Nota:** para ver el detalle la tabla N°2 ir al Anexo 1.1 Respuestas regionales ALU.

Es importante aclarar que las SEREMIS de Salud responden de manera diferente según la región, no existe un criterio estandarizado a nivel nacional por lo que algunas SEREMIS envían volúmenes declarados por los generadores, otras con volúmenes declarados por los destinatarios y otras el volumen declarado por el transportista. También informan que estos volúmenes son extraídos de la ventanilla única (SIDREP), por lo tanto, no es el volumen universal de aceite lubricante usado recolectado debido a la normativa solo obliga a los generadores de más de 12 toneladas de residuos peligrosos a declarar en el sistema sectorial Sidrep, por lo que quienes generan menos de esa cantidad no están obligados a declarar.

## 4.1.2- CAPACIDAD DE ACOPIO Y/O TRATAMIENTO DE ALU POR EMPRESA:

**Tabla N° 3** Resumen capacidad en las instalaciones de gestión para ALU a nivel nacional, según seremi de salud.

REGIÓN	NOMBRE DE LA EMPRESA	ACTIVIDAD	CAPACIDAD
ARICA Y PARINACOTA	S/N	S/N	S/N
TARAPACÁ	Transportes Moscoso y Moscoso Ltda	Almacenamiento	80.000 LITROS
ANTOFAGASTA	S/N	S/N	S/N
ATACAMA	Planta de Cal Copiapó, INACAL S.A.	Tratamiento y uso	1 ESTANQUE ACERO de 100m <sup>3</sup>
			1 ESTANQUE ACERO de 10m <sup>3</sup>
COQUIMBO	S/N	S/N	S/N
VALPARAÍSO	Empresas Melón S.A.	Disposición final	2.500(ton/día)
	Procesos Industriales Crowan Uno Ltda.	Reciclaje por Centrifugación y evaporación	4ton/día
METROPOLITANA	Petroquímica Futuroil Ltda.	Refinación de aceite lubricante usado.	590.000 lts/Meses tanques 20.000 lts/Mes Tambores
L. BDO O'HIGGINS	S/I	S/I	S/I
MAULE	Cementos Bio Bio Centro S. A	Tratamiento	2 estanques de 120m <sup>3</sup>
ÑUBLE	ECOBIO S.A.,	Disposición final	No tiene información
	REPROCESSING TECHNOLOGY CHILE LTDA	Reciclaje de Aceite Usado	825 M3/MES
BIOBÍO	S/N	S/N	S/N
ARAUCANÍA	SOCIEDAD COMERCIAL RUKAFUG LIMITADA	Almacenamiento	30.000 kg
LOS RÍOS	S/N	S/N	S/N
LOS LAGOS	CONSORCIO PUENTE CHACAO S.A.	Almacenamiento transitorio	610KG/MES
	SODIMAC S.A.	Almacenamiento transitorio	208,4 KG/MES
	KAUFMANN S.A.	Almacenamiento transitorio	9170 KG/AÑO
			500 KG/MES
	SALMONES TECMAR S.A.	Almacenamiento transitorio	161 KG/MES
	EMPRESA PESQUERA APIAO SA	Almacenamiento transitorio	100 L/MES
	VITAPRO CHILE SA	Almacenamiento transitorio	150 KG/MES
	SAINT ANDREWS SMOKY DELICACEIS SA	Almacenamiento transitorio	66.67 KG/MES
	ENERGIAS RENOVABLES GESTACUR CHILE LTDA	Almacenamiento transitorio	10 L /MES
	CERMAQ CHILE S.A.	Almacenamiento transitorio	4958 KG/AÑO
	CONSTRUCTORA SANTA BARBARA LTDA	Almacenamiento transitorio	10688,4 TON/MES
CONSORCIO IMACO AIRES DEL SUR SPA	Almacenamiento transitorio	200 KG/MES	
AYSÉN	S/N	S/N	S/N
MAGALLANES Y ANTARTICA	S/N	S/N	S/N

La información de las capacidades en la región de Los Lagos no es clara pues en algunas empresas no se aclara si la capacidad es netamente para ALU, o es la capacidad general que tiene la instalación para Respel, también se identifica que algunas son bodegas autorizadas para almacenar sus residuos de su actividad productiva mas no como centro de almacenamiento transitorio para terceros.



**Nota:** para ver el detalle la tabla N° 3 ir al Anexo 1.1 Respuestas regionales ALU.

**Fuente:** Elaboración propia en base a respuesta de SEREMIS de Salud.

**S/N:** Sin información y/o registros.

**S/I:** Sin instalaciones y/o empresas encargadas para la gestión.

Resultados

## 4.2- BATERÍAS

### FUERA DE USO - BFU



## 4.2- BATERÍAS FUERA DE USO - BFU

**Tabla N° 4** Resumen de número de empresas gestoras según información recibida por las siguientes instituciones públicas.

REGIONES	SEREMIS DE SALUD			MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE			MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE (S. Sectorial REP)			INFORMACIÓN ADMINISTRADA O ELABORADA POR MMA	
	TRANSPORTE	CENTRO DE ALMACENAMIENTO	TRATAMIENTO, VALORIZACION Y/O DESTINO FINAL	TRANSPORTE	CENTRO DE ALMACENAMIENTO	TRATAMIENTO, VALORIZACION Y/O DESTINO FINAL	TRANSPORTE	ALMACENAMIENTO	VALORIZACION Y/O DISPOSICIÓN FINAL	RETC DESTINATARIOS	HUAIQUILAF
ARICA Y PARINACOTA	0	0	0	S/D	S/D	S/D	0	0	0	0	0
TARAPACÁ	13	0	0	S/D	S/D	S/D	0	0	0	0	0
ANTOFAGASTA	S/N	S/N	1	S/D	S/D	S/D	2	1	2	1	1
ATACAMA	5	0	0	S/D	S/D	S/D	0	0	0	0	0
COQUIMBO	1	0	0	S/D	S/D	S/D	0	0	0	0	0
VALPARAÍSO	16	165	1	S/D	S/D	S/D	0	2	0	0	0
METROPOLITANA	116	9	5	S/D	S/D	S/D	2	9	1	0	1
L. BDO. O'HIGGINS	0	0	0	S/D	S/D	S/D	0	0	0	0	0
MAULE	3	0	0	S/D	S/D	S/D	0	0	0	0	0
ÑUBLE	34	92	1	S/D	S/D	S/D	0	2	0	0	0
BIOBÍO	89	0	14	S/D	S/D	S/D	0	1	1	0	0
ARAUCANÍA	11	0	0	S/D	S/D	S/D	0	0	1	0	0
LOS RÍOS	16	0	0	S/D	S/D	S/D	0	1	0	0	0
LOS LAGOS	2	12	0	S/D	S/D	S/D	0	1	0	0	0
AYSÉN	5	53	0	S/D	S/D	S/D	0	0	0	0	0
MAGALLANES Y ANTARTICA CHILENA	24	0	0	S/D	S/D	S/D	1	0	0	0	0

**Fuente:** Elaboración propia en base a respuestas en base al cruce de información investigada.

**S/N:** Sin información y/o registros.

**S/D:** Solicitud derivada a otra institución y/o deriva a antecedentes.



**Nota:** para ver el detalle la tabla N°4 ir al anexo 2 llamado catastro BFU y anexo 2.1 Respuestas regionales BFU.

De la anterior Tabla (N°4), las respuestas del Ministerio del Medio Ambiente son limitadas debido a que derivan al Ministerio de Salud, a los registros de RETC y al “Catastro nacional de instalaciones de recepción y almacenamiento, e instalaciones de valorización de residuos en Chile, Huaquilaf”, los cuales ya habían sido considerados en este informe.

Las casillas en gris corresponden a empresas donde las Seremis no otorgan respuestas claras debido a que:

1

SEREMIS de Salud de las regiones de Valparaíso, Ñuble y Aysén no diferencian bodegas de almacenamiento para terceros de las bodegas de almacenamiento temporal que tienen los generadores.

---

2

SEREMI de Salud de la región de Los Ríos envía solamente lista de generadores cuando se les solicito el catastro de centro de almacenamiento, por lo tanto, no se tiene en cuenta esta información.

---

3

SEREMI de Salud de la región del Biobío envía respuesta general para todos los residuos prioritarios, diferenciando solo por peligrosos y no peligrosos.

---



## 4.2.1 VOLÚMENES RECOLECTADOS POR TRANSPORTISTAS DE BATERÍAS FUERA DE USO

**Tabla N° 5** Resumen de volúmenes de BFU recolectados por empresas transportistas a nivel nacional periodo 2016-2018, según SEREMIS de Salud.

REGIÓN	BFU					UNIDAD
	2016	2017	2018	2019	2020	
ARICA Y PARINACOTA	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
TARAPACÁ	38.331	16.895	22.394	4.167	10.835	Kg
ANTOFAGASTA	33.521.473	47.433.309	56.514.449	64.201.508	30.596.708	Kg
ATACAMA	S/N	380.303	635,37	317,195	118,047	Toneladas
COQUIMBO	399,5					Toneladas
VALPARAÍSO	30.363.547	39.842.950	41.232.878	43.396.869	18.579.407	Kg
METROPOLITANA	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
L. BDO. O'HIGGINS	S/I	S/I	S/I	S/I	S/I	S/I
MAULE	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
ÑUBLE	S/N	S/N	351.560	5.163.459	317.787	Kg
BIOBÍO	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
ARAUCANÍA	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
LOS RÍOS	20.147	33.717	44.224	33.073	23.613	Toneladas
LOS LAGOS	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
AYSÉN	83.939	156.947	123.292	191.088	S/N	Kg
MAGALLANES Y ANTARTICA CHILENA	160.994	286.727	301.662	265.827	112.520	Kg

**Fuente:** Elaboración propia en base a respuestas por SEREMIS DE SALUD.

**S/N:** Sin información y/o registros.

**S/I:** Sin instalaciones y/o empresas encargadas para la gestión.



**Nota:** para ver el detalle la tabla N°5 ir al anexo 2.1 Respuestas regionales BFU.

Es importante aclarar que las SEREMIS de Salud responden de manera diferente según su región, no existe un criterio estandarizado a nivel nacional por lo que algunas SEREMIS envían volúmenes declarados por los generadores, otras con volúmenes declarados por los destinatarios y otras el volumen declarado por el transportista. También informan que estos volúmenes son extraídos de la ventanilla única (SIDREP), por lo tanto, no es el volumen universal de baterías fuera de uso el recolectado debido a que no es obligatorio declarar para todos los generadores.

## 4.2.2 CAPACIDAD DE ACOPIO Y/O TRATAMIENTO POR EMPRESA GESTORA DE BATERÍAS FUERA DE USO:

**Tabla N° 6** Resumen capacidad en las instalaciones de gestión para BFU a nivel nacional.

La información de las capacidades en la región de Los Lagos no es clara pues en algunas empresas no se aclara si la capacidad es netamente para ALU, o es la capacidad general que tienen la instalación para Respel, también se identifica que algunas son bodegas autorizadas para almacenar sus residuos de su actividad productiva mas no como centro de almacenamiento transitorio para terceros.



**Nota:** para ver el detalle la tabla N°6 ir al anexo 2.1 Respuestas regionales BFU.

**Fuente:** Elaboración propia en base a respuestas por SEREMIS DE SALUD, ver Anexo 2.1 respuesta regionales BFU.

**S/N:** Sin información y/o registros.

**S/I:** Sin instalaciones y/o empresas encargadas para la gestión.

REGIÓN	NOMBRE DE LA EMPRESA	ACTIVIDAD	CAPACIDAD
ARICA Y PARINACOTA	Sociedad Recuperadora Chile Metal Ltda (Socmetal)	Planta de Tratamiento	3.500 baterías/día (baterías de 17 kg), equivalente a una producción de 58 torchos de 500 kg
TARAPACÁ	S/I	S/I	S/I
ANTOFAGASTA	S/N	S/N	S/N
ATACAMA	S/I	S/I	S/I
COQUIMBO	S/I	S/I	S/I
VALPARAÍSO	Sociedad Recuperadora Chile Metal Ltda (Socmetal)	Destinatario	3500 baterías/día
METROPOLITANA	Asesorías, Transportes y Logística Ecolecta Ltda.	Recepción, acopio, paletizado, pesaje, acopio a despacho	29 toneladas
	Recycling S. A.	Recepción, clasificación, pesaje, acopio y disposición final	10 toneladas
	Procesadora de Residuos Industriales Ltda.	Recepción, almacenamiento y comercialización	30 toneladas por cada galpón (cuenta con 3)
	Sociedad Comercial Degraf Ltda.	Planta recicladora de residuos electrónicos peligrosos tales como baterías de plomo.	10 toneladas
	Bravo Energy Chile S. A.	Almacenamiento, drenaje y eliminación de electrolito agotado de baterías de plomo ácido.	10 toneladas/Día
	Sociedad Comercializadora de Productos y Servicios Automotrices Spa.	Recepción, selección, acopio y recarga eléctrica de residuos peligroso	41 baterías o el volumen de dos Bins de 1.000 Lts.
	Warehousing Valle Grande S. A.	Recepción, almacenamiento y comercialización de residuos	28 toneladas
	Sociedad Importadora y Exportadora de Aceros y Metales Ltda.	Recepción, almacenamiento y comercialización de residuos peligrosos consistentes en baterías de ácido plomo húmedas	119 toneladas
	Sodimac S. A.	Recepción, almacenamiento y disposición final	300 kg/mes
	Sociedad Exportadora e Importadora Chile Metal Ltda.	Bodega de baterías y chatarra de plomo	1.500 kg/Mes
L. BDO. O'HIGGINS	S/I	S/I	S/I
MAULE	S/I	S/I	S/I
ÑUBLE	S/N	S/N	S/N
BIOBÍO	S/N	S/N	S/N
ARAUCANÍA	S/I	S/I	S/I
LOS RÍOS	S/N	S/N	S/N
LOS LAGOS	CONSORCIO PUENTE CHACAO S.A.	Almacenamiento transitorio	610KG/MES
	SODIMAC S.A.	Almacenamiento transitorio	208,4 KG/MES
	KAUFMANN S.A.	Almacenamiento transitorio	9170 KG/AÑO 15 KG
	SALMONES TECMAR S.A.	Almacenamiento transitorio	161 KG/MES
	VITAPRO CHILE SA	Almacenamiento transitorio	25 KG/5 MESES
	BESALCO SA	Almacenamiento transitorio	14 KG/MES
	CONSTRUCTORA SANTA BARBARA LTDA	Almacenamiento transitorio	10688,4 TON/MES
	CONSORCIO IMACO AIRES DEL SUR SPA	Almacenamiento transitorio	25KG/MES
AYSÉN	S/N	S/N	S/N
MAGALLANES Y ANTARTICA CHILENA	S/I	S/I	S/I

# Resultados

## 4.3- APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS - RAEE



### 4.3 APARATOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS (RAEE)

**Tabla N° 7** Resumen de número de empresas gestoras según información recibida por las siguientes instituciones públicas.

REGIONES	SEREMIS DE SALUD			MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE				MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE (S. Sectorial REP)			INFORMACIÓN ADMINISTRADA O ELABORADA POR MMA			
	TRANSPORTE	CENTRO DE ALMACENAMIENTO	TRATAMIENTO, VALORIZACION Y/O DISPOSICION FINAL	TRANSPORTE	CENTRO DE ALMACENAMIENTO	TRATAMIENTO, VALORIZACION Y/O DISPOSICION FINAL	EXPORTADORES RAEE (gestores)	TRANSPORTE	ALMACENAMIENTO	VALORIZACION Y/O DESTINO FINAL	P. LIMPIO (ReChile-solo celulares) <sup>2</sup>	P. VERDE (ReChile-solo celulares) <sup>2</sup>	HUIAQUILAF	RETC DESTINATARIOS
ARICA Y PARINACOTA	S/N	S/N	S/N	S/D	S/D	S/D	0	0	0	0	0	39	0	0
TARAPACÁ	1	4	0	S/D	S/D	S/D	0	0	0	0	0	0	0	1
ANTOFAGASTA	S/N	S/N	S/N	S/D	S/D	S/D	0	0	0	0	0	0	0	2
ATACAMA	4	1	0	S/D	S/D	S/D	1	0	0	0	0	0	1	2
COQUIMBO	0	0	0	S/D	S/D	S/D	0	0	0	0	0	48	0	0
VALPARAÍSO	6	0	1	S/D	S/D	1	0	0	1	0	0	76	0	0
METROPOLITANA	45	17	4	S/D	S/D	14	2	3	6	4	0	92	17	13
L. BDO. O'HIGGINS	0	0	0	S/D	S/D	S/D	0	0	0	0	0	26	0	1
MAULE	0	0	0	S/D	S/D	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ÑUBLE	3	7	2	S/D	S/D	S/D	0	0	3	0	0	0	1	0
BIOBÍO	89	5	0	S/D	S/D	1	0	0	0	1	0	90	2	4
ARAUCANÍA	0	1	0	S/D	S/D	S/D	0	0	0	0	0	0	0	0
LOS RÍOS	16	13	1	S/D	S/D	3	0	0	2	0	0	0	0	2
LOS LAGOS	17	4	1	S/D	S/D	S/D	0	0	1	0	0	1	0	1
AYSÉN	60	0	0	S/D	S/D	S/D	0	0	0	0	0	0	0	0
MAGALLANES Y ANTARTICA CHILENA	1	0	0	S/D	S/D	S/D	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia en base a respuestas en base al cruce de información investigada.

**S/N:** Sin información y/o registros.

**S/D:** Solicitud derivada a otra institución y/o deriva a antecedentes.



**Nota:** para ver el detalle la tabla N°7 ir al anexo 3 llamado catastro RAEE, y anexo 3.1 Respuestas regionales RAEE.

De la anterior Tabla N°7 la respuesta del Ministerio del Medio Ambiente es limitada debido a que derivan al Ministerio de Salud, a los registros de RETC y al “Catastro nacional de instalaciones de recepción y almacenamiento, e instalaciones de valorización de residuos en Chile, Huaiquilaf”. Estos antecedentes ya estaban tomados en cuenta para este informe.

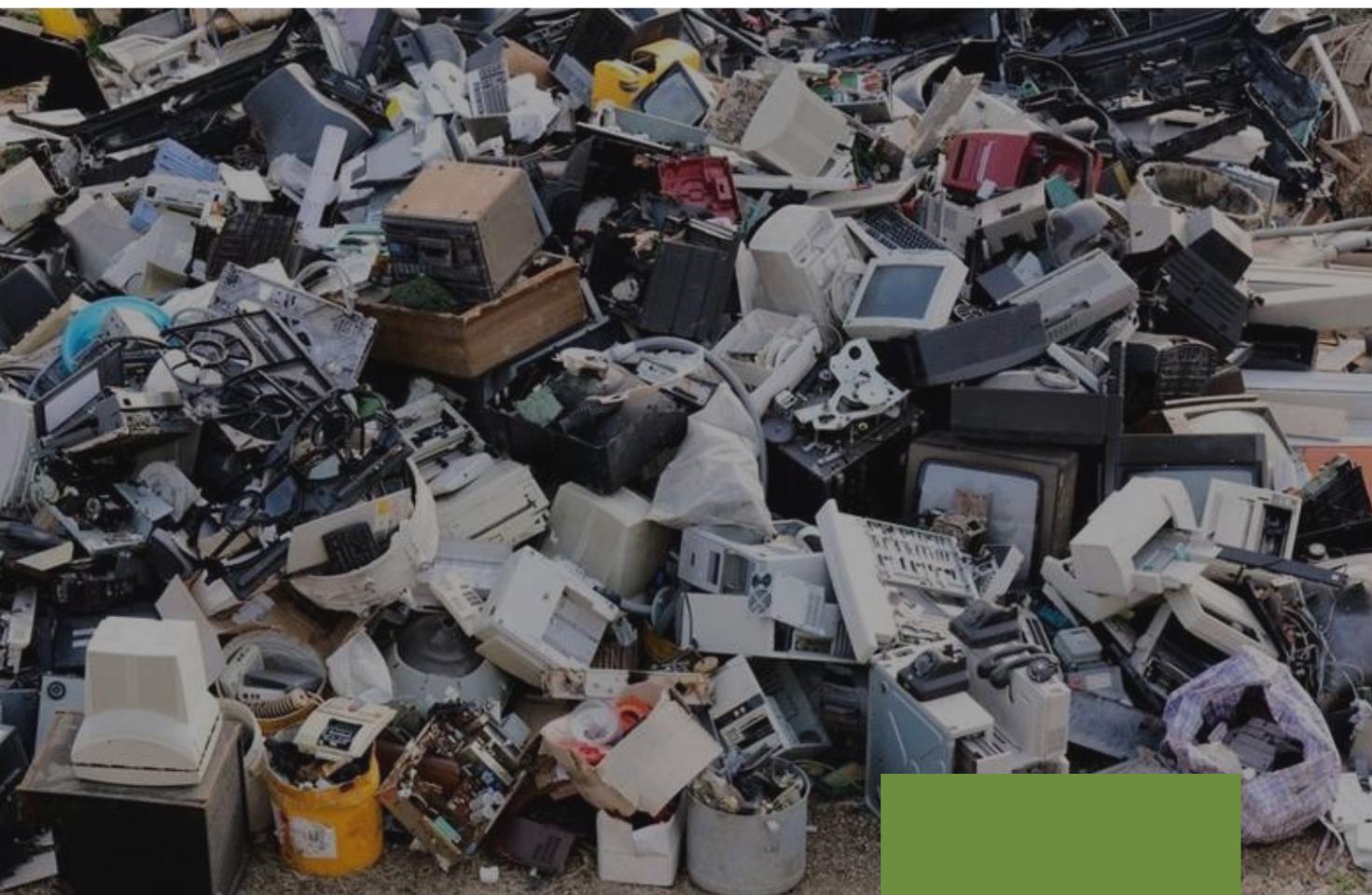
Las casillas en gris corresponden a empresas donde las SEREMIS DE SALUD no otorgan respuestas claras debido a:

1

SEREMI de salud de Bio-Bio envía respuesta general para todos los residuos prioritarios, diferenciando solo por peligrosos y no peligrosos.

2

SEREMI de Los Lagos responde con lista de transportistas No peligrosos RSDA sin permitir la identificación del tipo de residuo solicitado.



### 4.3.1 VOLÚMENES RECOLECTADOS POR TRANSPORTISTAS DE APARATOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS - RAEE

**Tabla N° 8** Resumen de volúmenes recolectados de RAEE por empresas transportistas a nivel nacional periodo 2016-2018, según SEREMIS de SALUD.

REGIONES	VOLUMEN DE RAEE POR TRANSPORTISTAS					Unidades
	2016	2017	2018	2019	2020	
ARICA Y PARINACOTA	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
TARAPACÁ	60	3.060	0	100	0	Kg
ANTOFAGASTA	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
ATACAMA	21,03	32,417	33,91	31,703	14,865	Toneladas
COQUIMBO	S/I	S/I	S/I	S/I	S/I	S/I
VALPARAÍSO	2.607.337	2.701.918	3.380.527	3.509.720	1.286.773	Kg
METROPOLITANA	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
L. BDO. O'HIGGINS	S/I	S/I	S/I	S/I	S/I	S/I
MAULE	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
ÑUBLE	S/N	S/N	59.872	59.744	59.232	Kg
BIOBÍO	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
ARAUCANÍA	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
LOS RÍOS	5.917	10.377	7.563	9.009	1.544	Toneladas
LOS LAGOS	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
AYSÉN	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
MAGALLANES Y ANTARTICA CHILENA	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N

**Fuente:** Elaboración propia en base a respuesta de fuentes primarias (Seremis de salud).

**S/N:** Sin información y/o registros.

**S/I:** Sin instalaciones y/o empresas encargadas para la gestión.

Es importante aclarar que las SEREMIS de SALUD responden de manera diferente según su región, no existe un criterio estandarizado a nivel nacional por lo que algunas SEREMIS envían volúmenes declarados por los generadores, otras con volúmenes declarados por los destinatarios y otras el volumen declarado por el transportista.

También informan que estos volúmenes corresponden solamente a RAEE peligrosos que son extraídos de la ventanilla única (SIDREP), por lo tanto, no es el volumen universal de RAEE el recolectado.



**Nota:** para ver el detalle la tabla N°8 ir al anexo 3.1 Respuestas regionales RAEE

### 4.3.2 CAPACIDAD DE ACOPIO Y/O TRATAMIENTO DE APARATOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS – RAEE POR EMPRESA

**Tabla N° 9** Resumen capacidad en las instalaciones de gestión de RAEE a nivel nacional.

REGIÓN	NOMBRE DE LA EMPRESA	ACTIVIDAD	CAPACIDAD
ARICA Y PARINACOTA	S/N	S/N	S/N
TARAPACÁ	ADMINISTRADORA DE SUPERMERCADO HIPER LTDA.	Almacenamiento	1 UNIDAD SEMESTRAL
	EMPRESA ELÉCTRICA DE IQUIQUE S.A.	Almacenamiento	800 KG/MES
		Almacenamiento	1747 KG/MES
ANTOFAGASTA	S/N	S/N	S/N
ATACAMA	S/I	S/I	S/I
COQUIMBO	S/I	S/I	S/I
VALPARAÍSO	Procesos Sanitarios S.A. (PROCESAN S.A.)	Planta de Esterilización y Destrucción de Residuos Sólidos	97,2 ton/día Esterilización; 5,6 ton/día triturado; 4,8 ton/día molienda
METROPOLITANA	Ambientalis Chile SPA	Recepción, selección, almacenamiento, y desarme	575 unidades
	Cam Chile S. A.	Recepción, almacenamiento y comercialización de residuos peligrosos	245 unidades (Transformadores)
	Comercial Peña y Carreño Ltda.	Recepción, selección, almacenamiento y desarme	100 equipos semanales
	Computación Constanza Sofia Ltda.	Recepción, almacenamiento, desarme y comercialización	2.500 unidades
	Exportaciones Emanuel SPA	Recepción, pesaje, acopio, desarme, selección, acopio a despacho y comercialización	5 ton
	Fundación Todo Chile Enter	Recepción, almacenamiento y reacondicionamiento y desarme	38.888 a 86.169 unidades de computadores y periféricos
	Inmobiliaria e Inversiones Dos M Ltda.	Recepción, almacenamiento, desarme, y reparación	127 ton
	Persona Natural	Recepción, selección, almacenamiento y desarme	320 unidades
	LG Electronics inc. Chile Ltda.	Recepción, selección, desarme manual, clasificación, almacenamiento y disposición	7.333 kg.
	Manejo de residuos sólidos industriales S.A. (Marsin S.A.)	Almacenamiento de chatarra electrónica	No se encuentra resolución
	Persona Natural	Recepción, almacenamiento, desarme, reparación, y comercialización	1.000 unidades/año (transformadores)
	Persona Natural	Recepción, almacenamiento, desarme, reparación, reciclaje y comercialización	1.000 unidades/año (transformadores)
	Metalúrgica y Mecánicas Midas Ltda.	Recepción, almacenamiento y desarme	40 ton

L.BDO. O'HIGGINS	S/I	S/I	S/I
MAULE	S/I	S/I	S/I
ÑUBLE	S/N	S/N	S/N
BIOBÍO	S/N	S/N	S/N
ARAUCANÍA	S/N	S/N	S/N
LOS RÍOS	CONARE CHILE SpA,	tratamiento	90 ton/mes.
LOS LAGOS	SAINT ANDREWS SMOKY DELICACEIS SA	Almacenamiento	4.17 KG/mes
	CERMAQ CHILE S.A.	Almacenamiento	4958 KG/AÑO
AYSÉN	S/N	S/N	S/N
MAGALLANES Y ANTARTICA CHILENA	S/I	S/I	S/I

**Fuente:** Elaboración propia en base a respuestas por SEREMIS de Salud.

**S/N:** Sin información y/o registros.

**S/I:** Sin instalaciones y/o empresas encargadas para la gestión.



**Nota:** para ver el detalle la tabla N°9 ir al anexo 3.1 Respuestas regionales RAEE.

**Resultados**

## **4.4- NEUMÁTICOS FUERA DE USO - NFU**



## 4.4- NEUMÁTICOS FUERA DE USO - NFU

**Tabla N° 10** Resumen cantidad de empresas gestoras de NFU a nivel nacional.

REGIONES	SEREMIS DE SALUD			MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE				MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE (S. Sectorial REP)				INFORMACIÓN ADMINISTRADA O ELABORADA POR MMA			
	TRANSPORTE	CENTRO DE ALMACENAMIENTO	TRATAMIENTO, VALORIZACION Y/O DESTINO FINAL	TRANSPORTE	CENTRO DE ALMACENAMIENTO	TRATAMIENTO Y/O VALORIZACION Y/O DESTINO FINAL	Exportadores de NFU	TRANSPORTE	ALMACENAMIENTO	VALORIZACION	ELIMINACION	RETIC 2018 (Destinatarios)	AGIES	APL	HUAIQUILAF LTDA.
ARICA Y PARINACOTA	0	0	0	S/D	S/D	S/D	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TARAPACÁ	13	0	1	S/D	S/D	2	0	1	0	0	0	1	3	0	0
ANTOFAGASTA	10	S/N	S/N	S/D	S/D	S/D	0	0	0	0	0	4	6	0	0
ATACAMA	45	0	0	S/D	S/D	1	0	2	0	0	0	3	2	0	0
COQUIMBO	0	0	0	S/D	S/D	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
VALPARAÍSO	5	1	1	S/D	0	4	0	3	0	1	0	3	3	1	2
METROPOLITANA	226	3	7	0	S/D	16	0	0	0	2	1	13	7	6	2
L. BDO O'HIGGINS	0	0	0	0	S/D	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
MAULE	2	0	1	S/D	S/D	S/D	0	0	0	1	0	0	2	0	0
ÑUBLE	0	0	0	1	S/D	S/D	0	1	1	0	0	0	1	0	0
BIOBÍO	137	2	0	0	3	3	0	0	0	1	0	4	4	0	1
ARAUCANÍA	10	0	0	2	S/D	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0
LOS RÍOS	54	1	1	S/D	S/D	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0
LOS LAGOS	1	2	0	S/D	1	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0
AYSÉN	0	0	0	S/D	S/D	S/D	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAGALLANES Y ANTARTICA	7	2	1	S/D	S/D	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0

**Fuente:** Elaboración propia en base a respuestas en base al cruce de información investigada.

**S/N:** Sin información y/o registros.

**S/D:** Solicitud derivada a otra institución y/o deriva a antecedentes.



**Nota:** para ver el detalle la tabla N°10 ir al anexo 4 llamado catastro NFU y anexo 4.1 Respuestas regionales NFU.

De la anterior Tabla N°10, la respuesta del Ministerio del Medio Ambiente es limitada debido a que deriva al Ministerio de Salud, a los registros de RETC y al “Catastro nacional de instalaciones de recepción y almacenamiento, e instalaciones de valorización de residuos en Chile, Huaiquilaf”, antecedentes ya considerados para este informe.

Las casillas en gris corresponden a empresas donde las SEREMIS de Salud no otorgan respuestas claras debido a:

1

SEREMI de Salud de la región Metropolitana envía lista donde se evidencia gran cantidad de personas naturales sin más información que permita identificar la duplicación de estas.

2

SEREMI de Salud de la región del Biobío envía respuesta general para todos los residuos de productos prioritarios, diferenciando solo por peligrosos y no peligrosos.

3

SEREMI de Antofagasta adjunta resoluciones, alguna de ellas no se puede identificar el tipo de residuo a transportar ni tipos de residuos a almacenar.

#### 4.4.1 VOLÚMENES RECOLECTADOS POR TRANSPORTISTAS DE NEUMÁTICOS FUERA DE USO – NFU

En las Secretarías Regionales Ministeriales de Salud, no existen registros de volumen de NFU recolectados por las empresas transportistas, indicando que le corresponde al Ministerio del Medio Ambiente otorgar esa información por medio del sistema sectorial SINADER.



Ministerio del Medio Ambiente nos envía al Registro RETC (SINADER) donde solo encontramos los volúmenes declarados por los generadores más no por el recolectado de las empresas transportista, también se informa que estos registros no corresponden al volumen universal de NFU generados debido a que no es obligatorio para todos los generadores.

## 4.2.2 CAPACIDAD DE ACOPIO Y/O TRATAMIENTO POR EMPRESA GESTORA DE BATERÍAS FUERA DE USO:

**Tabla N°11** Resumen capacidad en las instalaciones de gestión de NFU a nivel nacional.

REGIÓN	NOMBRE DE LA EMPRESA	ACTIVIDAD	CAPACIDAD
ARICA Y PARINACOTA	S/N	S/N	S/N
TARAPACÁ	S/N	S/N	S/N
ANTOFAGASTA	S/N	S/N	S/N
ATACAMA	S/I	S/I	S/I
COQUIMBO	S/I	S/I	S/I
VALPARAÍSO	Inversiones CRATOS Ltda.	Almacenar	625 m3
	Inversiones CRATOS Ltda.	Almacenar	44 m3
	Inversiones CRATOS Ltda.	Almacenar	10 m3
METROPOLITANA	Persona natural	Compraventa y sitio de almacenamiento de residuos no peligrosos del tipo neumáticos usados.	Resolución no lo indica
	Persona natural	Almacenamiento, selección, desarme, corte y comercialización de residuos no peligrosos, consistentes en metales ferrosos, no ferrosos, vidrio, plásticos, cartón y neumáticos.	1.600 kg.
	Polambiente S. A.	Recepción, selección, trituración, granulación, molienda, almacenamiento y comercialización de neumáticos usados, perforados o trozados.	550 ton.
		Fabricación de tapetes de caucho con el gránulo del neumático.	870 ton.
	Comercializadora Riffo y Riffo Ltda.	Recepción, clasificación, tratamiento, almacenamiento y comercialización de residuos no peligrosos consistentes en derivados del caucho, neumáticos en verde rechazados sin vulcanizar, planchas de goma, tela engomada en general, cauchos y goma pestaña.	8.500 kg.
	Greendot Spa.	Recepción, selección, corte, enfardado, almacenamiento y posterior comercialización de residuos no peligrosos, generados por terceros, consistentes en neumáticos en desuso, usados y dados de baja.	50.000 kg.
METROPOLITANA	Inmobiliaria e Inversiones Islan Ltda.	Recepción, selección, almacenamiento y comercialización de residuos no peligrosos consistentes en metales como cobre, acero inoxidable, aluminio y hierro, maquinarias en desuso, neumáticos, rollos de papel y pallets, briquetado de tambores y pelado de alambre de cobre.	10.000 Kg/Mes



METROPOLITANA	Innova Ships Nivaldo Antonio Lillo Budafel E.I.R. L	Recepción, clasificación, molienda, tamizado, envasado y comercialización de residuos no peligrosos generados por terceros del tipo partículas y polímeros de diferente tamaño de partes y piezas de neumáticos (pureta).	15 ton/Mes
	Recauchajes Atlas Ltda.	Almacenamiento, selección, corte, reparación y comercialización de residuos no peligrosos, consistentes en recorte de tela engomada (scrap) y neumáticos.	14.400 kg/Mes
	Reciclajes de Neumáticos del Sur S. A.	Recepción, selección, almacenamiento, tratamiento y comercialización de residuos no peligrosos consistentes en neumáticos usados.	648 por/Día
	Sociedad Comercial Verun Ltda.	Recepción, clasificación, almacenamiento y comercialización de residuos no peligrosos generados por terceros consistentes en: aluminio, acero inoxidable, chatarra de fierro, chatarra de latas, papel, cartones, plásticos, neumáticos y madera.	5 ton.
L.BDO. O'HIGGINS	S/I	S/I	S/I
MAULE	ECOREL SPA	Valorización	1 ton/Día (por verificar)
ÑUBLE	S/I	S/I	S/I
BIOBÍO	S/N	S/N	S/N
ARAUCANÍA	S/I	S/I	S/I
LOS RÍOS	Persona natural y particular	Almacenar	1.500 unidades
LOS LAGOS	Besalco S.A	Almacenar	330 Kg/Año
	PTH Grupo Ambiental LTDA	Almacenar	250 Ton/Mes
AYSÉN	S/I	S/I	S/I
MAGALLANES Y ANTARTICA CHILENA	D. Julio Bustamante Borques (Cometsur)	Almacenar	10.000 UNIDADES
	Tratamientos Líquidos y Sólidos Magallanes SPA	Almacenar	10.000 UNIDADES
	Tratamientos Líquidos y Sólidos Magallanes SPA	Valorización	500 unidades/mensual

**Fuente:** Elaboración propia en base a respuestas de SEREMIS de Salud, ver Anexo 4.1 respuesta regionales NFU.

**S/N:** Sin información y/o registros.

**S/I:** Sin instalaciones y/o empresas encargadas para la gestión.



**Nota:** para ver el detalle la tabla N°11 ir al anexo 4.1 Respuestas regionales NFU.

# Resultados

## 4.5- PILAS FUERA DE USO



## 4.5 PILAS FUERA DE USO

**Tabla N° 12** Resumen cantidad de empresas gestoras de pilas fuera de uso a nivel nacional.

REGIONES	SEREMIS DE SALUD			MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE			MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE (S. Sectorial REP)				INFORMACIÓN ADMINISTRADA O ELABORADA POR MMA			
	TRANSPORTE	CENTRO DE ALMACENAMIENTO	TRATAMIENTO, VALORIZACION Y/O DISPOSICION FINAL	TRANSPORTE	CENTRO DE ALMACENAMIENTO	TRATAMIENTO, VALORIZACION Y/O DISPOSICION FINAL	TRANSPORTE	ALMACENAMIENTO	VALORIZACION	ELIMINACION	P. LIMPIO (RECHILE)	P. VERDE (RECHILE)	RETC 2018	ESTUDIO HUAQUILAF
ARICA Y PARINACOTA	S/N	S/N	S/N	S/D	S/D	S/D	0	0	0	0	0	1	0	1
TARAPACÁ	4	0	0	S/D	S/D	S/D	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTOFAGASTA	S/N	S/N	S/N	S/D	S/D	S/D	1	0	0	1	0	0	1	1
ATACAMA	3	0	0	S/D	S/D	S/D	0	0	0	0	0	0	0	0
COQUIMBO	1	0	0	S/D	S/D	S/D	0	0	0	0	0	94	0	0
VALPARAÍSO	21	146	S/N	S/D	S/D	S/D	0	1	0	0	1	198	0	0
METROPOLITANA	94	1	1	S/D	S/D	S/D	3	6	0	0	2	89	1	1
L. BDO. O'HIGGINS	0	0	0	S/D	S/D	S/D	0	0	0	0	0	26	0	0
MAULE	3	0	0	S/D	S/D	S/D	0	0	0	0	0	0	0	0
ÑUBLE	2	1	1	S/D	S/D	S/D	0	2	0	0	0	0	0	0
BIOBÍO	89	3	0	S/D	S/D	S/D	0	0	1	0	1	87	0	4
ARAUCANÍA	22	0	0	S/D	S/D	S/D	0	0	0	0	0	0	0	1
LOS RÍOS	16	0	0	S/D	S/D	S/D	0	0	0	0	0	0	0	0
LOS LAGOS	17	5	0	S/D	S/D	S/D	0	1	0	0	0	1	0	0
AYSÉN	S/R	S/R	S/R	S/D	S/D	S/D	0	0	0	0	0	0	0	1
MAGALLANES Y ANTARTICA CHILENA	24	0	0	S/D	S/D	S/D	1	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia en base a respuestas en base al cruce de información investigada.

**S/N:** Sin información y/o registros.

**S/R:** No se recibe respuesta a solicitud.

**S/D:** Solicitud derivada a otra institución y/o deriva a antecedentes



**Nota:** para ver el detalle la tabla N°12 ir al anexo 5 llamado catastro pilas fuera de uso y anexo 5.1 Respuesta regionales Pilas fuera de uso.

De la anterior Tabla N° 12, la respuesta de Ministerio del Medio Ambiente es limitada debido a que deriva a Ministerio de Salud a revisar los registros de RETC y al “Catastro nacional de instalaciones de recepción y almacenamiento, e instalaciones de valorización de residuos en Chile, Huaiquilaf” que ya se encuentran considerados en este informe.

Con respecto a la consulta sobre empresas dedicadas al tratamiento, acondicionamiento, valorización y/o disposición final de Pilas fuera de uso y sus capacidades, indican que tienen el registro de dos empresas las cuales son: Recibatt y Ecoprojects, pero ninguna de las dos posee capacidades de tipo industrial y tampoco indican su ubicación.

Con respecto a la consulta sobre registro de empresas que realizan exportación de pilas fuera de uso indican que no tienen procedimiento de inscripción para empresas que tengan como actividad la valorización internacional de pilas fuera de uso, tampoco posee un inventario de operaciones de movimiento transfronterizo de residuos.

Las casillas en gris corresponden a empresas donde las SEREMIS de Salud no otorgan respuestas claras debido a:

1

SEREMI de Salud de la región del Biobío envía respuesta general para todos los residuos de productos prioritarios, diferenciando solo por peligrosos y no peligrosos, sin mayor detalle.

2

SEREMI de Salud de la región de Los Ríos envían lista de generadores al solicitar empresas dedicadas al almacenamiento de pilas fuera de uso, por lo tanto, se elimina esta información.

3

SEREMI de Salud de la región de Valparaíso envían gran cantidad de bodegas donde se identifica que algunas corresponden a generadores siendo imposible identificar las bodegas para terceros.

4

SEREMI de Los Lagos responde con lista de transportistas No peligrosos RSDA sin permitir la identificación del tipo de residuo solicitado.

## 4.5.1 VOLUMENES RECOLECTADOS POR TRANSPORTISTAS PARA PILAS FUERA DE USO

El Ministerio del Medio Ambiente indica que no puede otorgar información acerca de los volúmenes recolectados por transportistas debido a que el desglose de Pila o Pila fuera de uso no se encuentra publicado en los portales de la Subsecretaría del Medio Ambiente y al tratarse de un residuo peligroso derivan la solicitud al Ministerio de Salud, pero la gran mayoría de las SEREMIS de Salud a nivel nacional responde que no está en poder de ellos esa información.

Las SEREMIS de Salud que respondieron por volúmenes son:

**Tabla N° 13** Resumen de volúmenes de pilas fuera de uso recolectados por empresas transportistas a nivel nacional periodo 2016-2018.

REGIONES	PILAS FUERA DE USO					Unidades
	2016	2017	2018	2019	2020	
ARICA Y PARINACOTA	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
TARAPACA	98	87	261	261	4	Kg
ANTOFAGASTA	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
ATACAMA	4,408	8,319	7,448	15,341	0,221	Toneladas
COQUIMBO	224,4					Toneladas
VALPARAÍSO	1.386.507	1.559.873	1.465.584	1.822.204	736.540	Kg
METROPOLITANA	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
L. BDO. O'HIGGINS	S/I	S/I	S/I	S/I	S/I	S/I
MAULE	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
ÑUBLE	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
BIOBÍO	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
ARAUCANÍA	72.410	67.460	23.821	5.123.769	11.247	Kg
LOS RÍOS	7,304	4,789	4,979	0,335	2,665	Toneladas
LOS LAGOS	S/I	S/I	S/I	S/I	S/I	S/I
AYSÉN	S/R	S/R	S/R	S/R	S/R	S/R
MAGALLANES Y ANTARTICA CHILENA	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N

**Fuente:** Elaboración propia en base a respuestas entregadas por SEREMIS de Salud.

**S/N:** Sin información y/o registros.

**S/R:** No se recibe respuesta a solicitud.

**S/I:** Sin instalaciones y/o empresas encargadas para la gestión.

**Nota:** para ver el detalle la tabla N°13 ir al anexo 5.1 Respuesta regionales Pilas fuera de uso.

## 4.5.2 CAPACIDAD DE ACOPIO Y/O TRATAMIENTO DE PILAS POR EMPRESA GESTORA

**Tabla N° 14** Resumen capacidad de las instalaciones de gestión para pilas fuera de uso a nivel nacional.

REGIÓN	NOMBRE DE LA EMPRESA	ACTIVIDAD	CAPACIDAD
ARICA Y PARINACOTA	S/N	S/N	S/N
TARAPACÁ	S/I	S/I	S/I
ANTOFAGASTA	S/N	S/N	S/N
ATACAMA	S/I	S/I	S/I
COQUIMBO	S/I	S/I	S/I
VALPARAÍSO	S/N	S/N	S/N
METROPOLITANA	RECYCLING S. A.	Recepción, clasificación, pesaje, acopio y disposición final.	1 tonelada
L.BDO. O'HIGGINS	S/I	S/I	S/I
MAULE	S/I	S/I	S/I
ÑUBLE	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE CHILLAN	Almacenamiento	1.900 kg
BIOBÍO	S/N	S/N	S/N
ARAUCANÍA	S/N	S/N	S/N
LOS RÍOS	S/N	S/N	S/N
LOS LAGOS	EMPRESA PESQUERA APIAO SA	Almacenamiento	1 KG/MES
	VITAPRO CHILE SA	Almacenamiento	0,45 KG/MES
	SAINT ANDREWS SMOKY DELICACEIS SA	Almacenamiento	0.83 KG/MES
AYSÉN	S/R	S/R	S/R
MAGALLANES Y ANTARTICA CHILENA	S/I	S/I	S/I

**Fuente:** Elaboración propia en base a respuestas por SEREMIS de Salud.

**S/N:** Sin información y/o registros.

**S/R:** No se recibe respuesta a solicitud.

**S/I:** Sin instalaciones y/o empresas encargadas para la gestión.



**Nota:** para ver el detalle la tabla N°14 ir al y anexo 5.1 Respuesta regionales Pilas fuera de uso.

# Resultados

## 4.6 - ENVASES Y EMBALAJES - E&E



## 4.6 ENVASES Y EMBALAJES - E&E

**Tabla N° 15** Resumen cantidad de empresas gestoras de E&E según a nivel nacional.

REGIONES	SEREMIS DE SALUD				MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE				MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE / INSCRIPCION DEL SISTEMA REP				DOCUMENTOS PÚBLICOS MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE				OTROS ANTECEDENTES		
	TRANSPORTE	ALMACENAMIENTO	TRATAMIENTO, VALORIZACION Y/O DESTINO FINAL	EXPORTADORES	TRANSPORTE	ALMACENAMIENTO	TRATAMIENTO, VALORIZACION Y/O D. FINAL	EXPORTADORES	TRANSPORTE	ALMACENAMIENTO	VALORIZACION	ELIMINACION	P. LIMPIO (REChile)	P. VERDE (REChile)	RETC	HUAIQUILAF	Valorizadores Certificados ( <a href="https://eljoreciclar.mma.gob.cl/">https://eljoreciclar.mma.gob.cl/</a> )	CHILEVALORA RECIKLADORES AVANZADO	CHILE VALORA RECIKLADORES BASE
ARICA Y PARINACOTA	S/N	S/N	S/N		S/D	S/D	S/D	0	2	3	0	0	1	40	0	0	0	2	27
TARAPACÁ	51	6	0	1	S/D	S/D	S/D	0	3	3	0	1	0	0	1	0	0	7	5
ANTOFAGASTA	20	S/N	S/N	0	S/D	S/D	S/D	0	2	2	1	0	4	26	7	2	0	1	91
ATACAMA	45	0	7	0	S/D	S/D	S/D	0	3	4	0	1	0	0	2	0	0	0	0
COQUIMBO	0	0	0	0	S/D	S/D	S/D	0	0	2	1	0	1	110	1	1	0	0	25
VALPARAÍSO	59	9	2	0	S/D	S/D	S/D	0	7	9	2	0	4	400	7	2	1	13	71
METROPOLITANA	89	26	19	0	S/D	S/D	21	4	10	45	28	4	59	859	63	27	12	73	348
L. BDO. O'HIGGINS	0	0	0	0	S/D	S/D	S/D	1	0	8	3	1	0	82	7	2	0	2	0
MAULE	38	36	36	0	S/D	S/D	S/D	0	0	9	1	0	1	256	4	2	0	0	26
ÑUBLE	5	0	0	0	S/D	S/D	S/D	0	0	2	1	0	0	1	0	1	0	0	0
BIOBÍO	137	29	0	2	S/D	S/D	S/D	2	1	8	4	1	60	860	6	4	0	15	130
ARAUCANÍA	11	4	4	0	S/D	S/D	S/D	0	2	3	1	0	0	0	1	0	0	0	28
LOS RÍOS	54	4	4	0	S/D	S/D	S/D	0	1	3	2	0	0	4	1	0	0	0	0
LOS LAGOS	14	18	44	0	S/D	S/D	S/D	0	1	5	7	0	0	23	10	0	1	0	0
AYSÉN	55	1	0	0	S/D	S/D	S/D	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
MAGALLANES Y ANTARTICA	25	7	0	0	S/D	S/D	S/D	0	1	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia en base a respuestas y cruce de información investigada.

**S/N:** Sin información y/o registros.

**S/D:** Solicitud derivada a otra institución y/o deriva a antecedentes.



**Nota:** para ver el detalle la tabla N°15 ir al anexo 6 llamado catastro E&E y anexo 6.1 Respuesta regionales E&E.

De la anterior Tabla N°15, la respuesta de Ministerio del Medio Ambiente es limitada debido a que deriva a Ministerio de Salud a revisar los registros de RETC y al "Catastro nacional de instalaciones de recepción y almacenamiento, e instalaciones de valorización de residuos en Chile, Huaiquilaf", que ya fueron considerados para este informe.

Las casillas en gris corresponden a empresas donde las SEREMIS de Salud no otorgan respuestas claras debido a:

1

SEREMI de salud de Biobío envía respuesta general para todos los residuos de productos prioritarios, diferenciando solo por peligrosos y no peligrosos, sin mayor detalle.

---

2

SEREMI de Los Lagos envía listas (Transportistas y Destinatarios) sin segregar material PET, HDPE, PVC, LDPE, PP, PS, cartón, Vidrio, Aluminio y Hojalata. Tampoco indica que tipo de actividad realiza el destino final.

---

3

SEREMI de Atacama envía lista de transporte general para residuos industriales no peligrosos sin poder identificar el tipo de residuo, envía lista general de disposición final y reciclaje-valorización sin poder identificar el tipo de gestión o si es netamente almacenaje para terceros.

---

#### 4.6.1 VOLÚMENES RECOLECTADOS POR TRANSPORTISTAS PARA E & E

---

Las Secretarías Regionales Ministeriales de Salud a nivel nacional no tienen registros de volumen de E&E recolectados por las empresas transportistas, indicando que le corresponde al Ministerio del Medio Ambiente otorgar esa información por medio del SINADER.

Ministerio del Medio Ambiente nos derivó al Registro RETC (SINADER) donde solo encontramos los volúmenes declarados por los generadores más no el recolectado de las empresas transportistas con su correspondiente nombre.

## 4.6.2 CAPACIDAD DE ACOPIO Y/O TRATAMIENTO DE E & E POR EMPRESA

**Tabla N° 16** Resumen capacidad en las instalaciones de gestión de E & E a nivel nacional.

REGIÓN	NOMBRE DE LA EMPRESA	ACTIVIDAD	SUBCATEGORIA	CAPACIDAD
ARICA Y PARINACOTA	S/N	S/N	S/N	S/N
TARAPACÁ	RECYNOR SPA	Almacenamiento	papel	2 ton /mes
			pet	3 ton /mes
			cartón	20 ton/mes
			aluminio	1 ton/mes
	Reaxiona servicios ambientales Ltda.	Almacenamiento	papel, pet, cartón, aluminio	2 ton/día
ANTOFAGASTA	S/ N	S/ N	S/ N	S/ N
ATACAMA	S/N	S/N	S/N	S/N
COQUIMBO	S/I	S/I	S/I	S/I
VALPARAÍSO	Empresas Melón S.A.	Gomas y caucho; Plásticos (chipeados, envases)	-	<b>2.500 (ton/día)</b>
METROPOLITANA	Comercializadora Duoils SPA	Recepción, y acopio a despacho	Bidones Plásticos	128 kg/mes
			Bidones de Polietileno 20 L	11 kg/mes
	Greenplast S.A.	Recepción, selección, tratamiento (trituración lavado y extrusión), almacenamiento y posterior comercialización	PEAD (HDPE) PEBD (LDPE) PP	1.000 ton/mes
	Inmobiliaria y Bodegas López SPA	Recepción, almacenamiento, y disposición	envases plásticos pesticidas con triple lavado	20 kg/mes
	Intrade S. A.	Recepción, acopio y disposición	envases PEAD (HDPE) pesticidas con triple lavado	500 (45) Kg
			envases COEX pesticidas con triple lavado	2.000 (155) Kg
	Metalúrgica VCH Ltda.	Recepción, acopio, corte, rizado, granallado, pintado y acopio a despacho	Tambores metálicos	100 unidades/día
	Moreno Jarpa y Cia. Ltda.	Recepción, clasificación, separación, enfardado, pesaje, acopio y comercialización	Latas aluminio	0,5 ton/mes
			Envases Tetrapak	0,5 ton/mes
	Pedro José Valderrama Arevalo	Recepción, selección, almacenamiento y comercialización	latas	12.000 kg/mes
			envases	2.000 kg/mes
	Reciclados Industriales S. A.	Recepción, pesaje, clasificación, enfardado, acopio y comercialización	Botellas PET	28,9 ton/mes
Latas Aluminio			28,9 ton/mes	



METROPOLITANA	Reciclajes Ecotrans Ltda	almacenamiento y disposición final	Envases plásticos	6 ton/mes
			Envases Metálicos	1,3 ton/mes
	Sorepa S.A.	Recepcion, almacenamiento, enfiardado y comercialización	Plásticos Envases PET y Nylon	30 ton
	Triciclos S.A.	Recepción, selección, clasificación, prensado, almacenamiento, y comercialización	Latas aluminio	469 kg/mes
			vidrio	8.032 Kg/mes
			PP	282 kg/mes
			PEAD (HDPE) PEBD (LDPE)	548 kg/mes
			PET	2.950 kg/mes
			Tetrapak	626 kg/mes
	Reaxiona servicios ambientales Ltda.	Almacenamiento	PS	22 kg/mes
			Papel	2 ton/dia
			Aluminio	
			PET	
Cartón				
RECYNOR SPA	almacenamiento	Papel	2 ton/mes	
		PET	2 ton/mes	
		Cartón	20 ton/mes	
		Aluminio	1 ton/mes	
L. BDO O'HIGGINS	S/I	S/I	S/I	S/I
MAULE	S/N	S/N	S/N	S/N
ÑUBLE	S/N	S/N	S/N	S/N
BIOBÍO	S/N	S/N	S/N	S/N
ARAUCANÍA	S/N	S/N	S/N	S/N
LOS RÍOS	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN G2 LTDA	-	132 ton/mes.	Almacenamiento y valorización
	CONARE CHILE SpA	-	396 ton/mes	Almacenamiento y valorización
	CORRALES CHILE SpA	-	30 ton/mes.	Almacenamiento y valorización
	RÍO VERDE SpA	-	1 ton/mes	Almacenamiento y valorización
LOS LAGOS	S/I	S/I	S/I	S/I
AYSÉN	S/N	S/N	S/N	S/N
MAGALLANES Y ANTARTICA	S/N	S/N	S/N	S/N

Fuente: Elaboración propia en base a respuestas por SEREMIS de Salud

**S/N:** Sin información y/o registros.

**S/I:** Sin instalaciones y/o empresas encargadas para la gestión.



**Nota:** para ver el detalle la tabla N°16 ir al y anexo 6.1 Respuesta regionales E&E.

# Resultados

## 4.7 RESIDUOS ORGÁNICOS



## 4.7 RESIDUOS ORGÁNICOS

**Tabla N° 17** Resumen cantidad de empresas gestoras de residuos Orgánicos, según Seremis y Antecedentes.

REGIONES	SEREMIS DE SALUD			MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE			OTROS ANTECEDENTES DEL MMA
	TRANSPORTE	E. DE TRANFERENCIA	TRATAMIENTO, VALORIZACION Y/O DISPOSICION FINAL	TRANSPORTE	E. DE TRANFERENCIA	TRATAMIENTO, VALORIZACION Y/O DISPOSICION FINAL	RETC 2018
ARICA Y PARINACOTA	S/N	S/N	S/N	S/D	S/D	S/D	0
TARAPACÁ	0	0	0	S/D	S/D	S/D	0
ANTOFAGASTA	S/N	2	0	S/D	S/D	S/D	0
ATACAMA	S/N	S/N	S/N	S/D	S/D	S/D	0
COQUIMBO	6	0	1	S/D	S/D	S/D	0
VALPARAÍSO	0	0	0	S/D	S/D	S/D	0
METROPOLITANA	S/N	S/N	8	S/D	S/D	S/D	1
L. BDO. O'HIGGINS	3	0	2	S/D	S/D	S/D	1
MAULE	19	0	7	S/D	S/D	S/D	0
ÑUBLE	0	0	1	S/D	S/D	S/D	0
BIOBÍO	0	1	0	S/D	S/D	S/D	0
ARAUCANÍA	5	1	0	S/D	S/D	S/D	0
LOS RÍOS	54	1	1	S/D	S/D	S/D	1
LOS LAGOS	1	1	1	S/D	S/D	S/D	1
AYSÉN	73	0	1	S/D	S/D	S/D	0
MAGALLANES Y ANTARTICA CHILENA	25	0	0	S/D	S/D	S/D	0

Fuente: Elaboración propia en base a respuestas en base al cruce de información investigada.

**S/N:** Sin información y/o registros.

**S/D:** Solicitud derivada a otra institución y/o deriva a antecedentes.



**Nota:** para ver el detalle la tabla N°17 ir al anexo 7 llamado catastro R. Orgánicos y anexo 7.1 Respuesta regionales R. Orgánicos.



En la anterior Tabla N°17, la respuesta del Ministerio del Medio Ambiente es limitada debido a que derivan a la autoridad Sanitaria y a la Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administración.

Indica que el servicio de recolección de residuos domiciliarios solo le compete a cada Municipalidad, siendo dichas instituciones quienes contratan o realizan el retiro de residuos sólidos domiciliarios y asimilables. Las casillas en gris corresponden a empresas donde las SEREMIS de Salud no otorgan respuestas claras debido a:

1

SEREMI de las regiones de Los Ríos, Aysén, Biobío envían información general de Residuos sólidos domésticos y/o no peligrosos



## 4.7.1 CAPACIDAD DE ACOPIO Y/O TRATAMIENTO POR EMPRESA PARA RESIDUOS ORGÁNICOS

**Tabla N° 18** Resumen capacidad en las instalaciones de gestión para Residuos Orgánicos a nivel nacional.

REGIÓN	NOMBRE DE LA EMPRESA	ACTIVIDAD	CAPACIDAD
ARICA Y PARINACOTA	S/N	S/N	S/N
TARAPACÁ	S/I	S/I	S/I
ANTOFAGASTA	Centro integral de residuos chaqueta blanca	relleno sanitario	8.300.000 m3 total
	Limfosep	Almacenamiento	3.600 kg/día
ATACAMA	S/N	S/N	S/N
COQUIMBO	S/N	S/N	S/N
VALPARAÍSO	S/I	S/I	S/I
METROPOLITANA	S/N	S/N	S/N
L. BDO. O'HIGGINS	S/I	S/I	S/I
MAULE	S/N	S/N	S/N
ÑUBLE	S/N	S/N	S/N
BIOBÍO	S/N	S/N	S/N
ARAUCANÍA	GERSA	Transferencia	10.000 ton/mes
LOS RÍOS	SERVIMAR LTDA	Trasvasije	4 tolvas de 25m3 c/u
LOS LAGOS	REGENERA ORGÁNICO, SERVICIOS DE TRANSPORTE, RECICLAJE Y SUSTENTABILIDAD SPA	Reducción y eliminación de Residuos orgánicos domiciliarios	35-50m3/mes
		Reducción y eliminación de Residuos vegetales	35-50m3/mes
		Reducción y eliminación de Residuos Orgánicos de casinos de empresas	35-50m3/mes
		Reducción y eliminación de Vísceras de Abalón	200-400litros/mes
AYSÉN	S/N	S/N	S/N
MAGALLANES Y ANTARTICA CHILENA	S/I	S/I	S/I



**Nota:** Elaboración propia en base a respuestas por SEREMIS de Salud.

**S/N:** Sin información y/o registros.

**S/I:** Sin instalaciones y/o empresas encargadas para la gestión.

Fuente: Elaboración propia en base a respuestas por SEREMIS de Salud.

## 4.8 SOLICITUDES A MUNICIPALIDADES (capitales regionales)



## 4.8 SOLICITUDES A MUNICIPALIDADES (capitales regionales)

Se escogieron las principales municipalidades para obtener una muestra sobre el estado de los municipios en su responsabilidad en la LEY REP.

- » Cantidad e información de todos los puntos verdes y puntos limpios: ubicación, subcategoría, si son fijos o móviles, capacidad, nombre de empresa gestoras de estos residuos y empresas responsable.
- » Si cuentan con iniciativas, proyectos y/o avances con recicladores base.
- » Indicar si cuentan con recolección selectiva puerta a puerta.
- » Cantidad e Información de gestores y empresas con proyecto de compostaje, biodigestores u otros centros de valorización de residuos orgánicos.
- » Cantidad e información de empresas que gestionan los residuos voluminosos.

**Tabla N° 19** Información de puntos verdes, limpios, capacidades y convenios con reciclador base por municipalidad.

COMUNA	CONVENIO REICLADORES BASE	RECOLECCION SELECTIVA PUERTA A PUERTA	CANTIDAD PUNTOS VERDES	CANTIDAD PUNTOS LIMPIOS	CAPACIDAD PUNTO LIMPIO	CAPACIDAD PUNTO VERDE
Arica	SI	Sí, Plan Piloto	115 aprox.	4	48 ton	1 y 2 m3
La Serena	SI	Sí, Plan Piloto	51 aprox.	5	Ver anexo 8.1	Ver anexo 8.1
Iquique	NO	Sí, Plan piloto	15	4	11 ton c/u	200 y 250 kg aprox.
Antofagasta	SI	SI	198	8	S/N	S/N
Copiapó	S/N	NO	S/N	S/N	S/N	S/N
Valparaíso	SI	NO	8	23	Ver anexo 8.1	Ver anexo 8.1
Santiago	NO	Sí (solo a registrados)	Ver anexo 8.1	Ver anexo 8.1	Ver anexo 8.1	Ver anexo 8.1
Rancagua	SI	NO	0	0	0	0
Talca	SI	SI	26	5	500m2	500kg
Chillan	SI	NO	196	4	16x36 MTR2 (C/U)	1.000 lt
Concepción	SI	No	131	4	1.300, 900, 600 y 1.300 kg	Ver anexo 8.1
Temuco	SI	No	75	8	container 20 pies	770 lt c/u
Valdivia	NO	No	81	0	S/N	700lt
puerto Montt	NO	No	160	4	Ver anexo 8.1	Ver anexo 8.1
Coyhaique	S/D	NO	0	1	S/N	S/N
Punta Arenas	NO	NO	17	S/N	S/N	8.000 kg/anual C/u

**S/N:** Municipalidad sin información y/o registros.

**S/D:** Solicitud derivada a otra institución.



**Nota:** para ver detalles de la tabla N°19 ir al anexo 8 catastro R. Municipalidades y anexo 8.1 Respuestas Municipalidades.

**Tabla N° 20** Cantidad de empresas gestoras de residuos orgánicos, E&E y RAEE

MUNICIPALIDAD	CANTIDAD DE EMPRESAS GESTORAS DE RESDUOS ORGÁNICOS	CANTIDAD DE EMPRESAS RESPONSABLE DE PUNTOS LIMPIOS E&E	CANTIDAD DE EMPRESAS RESPONSABLE DE PUNTOS VERDES E&E	CANTIDAD DE GESTORES E&E	CANTIDAD DE GESTORES RAEE
Arica	3	4	3	3	1
La Serena	5	3	8	4	4
Iquique	S/I	2	S/N	2	S/N
Antofagasta	S/N	5	4	3	1
Copiapó	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
Valparaíso	2	1	5	S/N	3
metropolitana	2	6	6	6	1
Rancagua	S/I	S/I	S/I	S/I	S/I
Talca	S/N	1	1	2	S/N
Chillan	1 (en proceso)	1	S/N	6	S/N
Concepción	S/N	1	3	2	1
Temuco	3	S/N	2	3	2
Valdivia	S/N	S/N	2	3	2
puerto Montt	1	5	S/N	5	2
Coyhaique	S/D	1	S/N	1	S/N
Punta Arenas	S/N	S/N	1	1	1

**Fuente:** Elaboración propia en base a respuesta de municipalidades.

**S/N:** Municipalidad sin información y/o registros.

**S/D:** Municipalidad sin empresas y/o instalaciones.

**S/I:** Sin instalaciones y/o empresas encargadas para la gestión



**Nota:** para ver detalles de la tabla N°20 ir al anexo 8 catastro R. Municipalidades y anexo 8.1 Respuesta municipalidades.

## 4.9 SOLICITUD AL SERVICIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL

Se solicita al Servicio de Evaluación Ambiental (SEA) que indicara la empresa y/o proyectos aprobados para la gestión de residuos prioritarios indicando la actividad específica a realizar y sus capacidades.

Este Servicio informa que no cuenta con base de datos que permita filtrar esta información y nos envían a la plataforma electrónica del Sistema (e-SEIA) para extraer antecedentes, como también nos comparte un Excel con listados de proyectos y los links para acceder a los expedientes.

([https://seagobmy.sharepoint.com/:x:/g/personal/dsandoval\\_-sea\\_gob\\_cl/EeYi6FwJpxRJuld09tBmJWABWk\\_n6OMhYNonirQ-Vt0sDA?e=cpbpc2](https://seagobmy.sharepoint.com/:x:/g/personal/dsandoval_-sea_gob_cl/EeYi6FwJpxRJuld09tBmJWABWk_n6OMhYNonirQ-Vt0sDA?e=cpbpc2))

**Nota:** para más detalle ir al Anexo N° 9 Respuesta SEA



## 4.10 SOLICITUD A LA ARMADA DE CHILE

Se solicitó a la Armada información y/o registros de las empresas que realizan el traslado de residuos peligrosos y no peligrosos de las zonas insulares al continente, pero no envían información dando respuesta que es competencia de la autoridad sanitaria dicho registro.

Por otro lado, envían información de documentación y normativas asociadas a este traslado de residuos.

**Nota:** ver anexo 10 Respuesta Armada.



## 5- Conclusiones:



Se identificaron las principales instituciones encargadas de autorizar, administrar y registrar a las empresas dedicadas a la gestión de residuos sólidos, específicamente en las actividades de transporte, almacenamiento, tratamiento y/o valorización de los residuos de los productos prioritarios y orgánicos:

### » TRANSPORTISTAS

- El Ministerio del Medio Ambiente no maneja registros de transportistas autorizados para la actividad de recolección, solo maneja el registro voluntario del sistema sectorial REP, este funciona a modo de inscripción y no otorga información de volúmenes recolectados ni de operaciones.
- Las Secretarías Regionales Ministeriales de Salud solo manejan registro de transportistas para **Residuos peligrosos y no peligrosos**, pero no por **subcategoría de residuos específico**, siendo imposible de identificar la cantidad de transportistas autorizados para cada residuo en específico.
- Con respecto a los volúmenes recolectados tanto las Secretarías Regionales Ministeriales de Salud como el Ministerio del Medio Ambiente **cuentan solo con los registros SINADER y SIDREP**, registros que solo tienen información de los residuos declarados por el generador y destinatario, pero no por transportistas, al no ser obligatorio para todos no otorgan el volumen universal de residuos gestionados.

### » ALMACENAMIENTO

- El Ministerio del Medio Ambiente no tiene registro y/o catastro de centro de almacenamiento temporales para cada residuo, por ende tampoco de capacidades de cada instalación, derivan la consulta al Ministerio de Salud y nos envían a revisar el "Catastro nacional de instalaciones de recepción y almacenamiento, e instalaciones de valorización de residuos en Chile, Huaiquilaf", el cual se encuentra incluido en la metodología del informe.
- No se encuentra estandarizado por cada Secretaría Regional Ministerial Salud los registros de los centros de almacenamiento temporal (para terceros) de cada residuo en específico, por lo que algunas solo diferencian de residuos peligrosos y no peligrosos. Además, sus registros no permiten diferenciar las bodegas de los generadores de los centros de almacenamiento para terceros y no cuentan con información sobre la capacidad que tiene cada instalación de gestión.

## » INSTALACIONES PARA VALORIZACIÓN, ELIMINACIÓN Y/O DISPOSICIÓN FINAL

- El Ministerio del Medio Ambiente envía registro de destinatarios SINADER (para residuos no peligrosos), en este registro se evidencia que toman los centros de almacenamiento como destinatario final, y no tienen registro de destinatarios del SIDREP (para residuos peligrosos) indicado que es competencia de la autoridad sanitaria.
- No existe unificación en los registros de las Secretarías Regionales Ministeriales de Salud a nivel nacional con cada actividad específica de valorización, eliminación y disposición de destino final.
- Por último, las Secretarías Regionales Ministeriales Salud no tiene información, ni lineamientos, para llevar los registros de los gestores que realizan valorización internacional, solo se cuenta con los registros expresados en el SINADER.

No existe unificación en las secretarías regionales ministeriales de salud a nivel nacional sobre los criterios y registros para otorgar autorizaciones que deben ser consideradas para la actividad en gestión. Entregando una información a nivel nacional incompleta o precaria para poder definir o evaluar estándares sanitarios ambientales.

Actualmente, se encuentran realizando mejoras en el sistema de la plataforma de ventanilla única del Ministerio del Medio Ambiente sobre:

- Perfiles (generador, centro de transferencia y destino final).
- Técnicas usadas para valorizar.
- Estandarizar el nombre de cada residuo.

Por lo que se recomienda actualizar la información de este informe en el año 2022.



### Equipo de trabajo:

- » **Elaborado** por Laura Ramírez Cárdenas, Ingeniera Ambiental
- » **Revisado** por Paula Cifuentes Vargas, Ingeniera Ambiental y representante de PTH Grupo Ambiental, empresa socia AEPA.
- » **Dirigido** por Alicia León Hidalgo, directora ejecutiva AEPA.
- » **Aprobado** por Cristian Rojas Mariángel, presidente de AEPA.



# AEPA

ASOCIACIÓN DE EMPRESAS Y PROFESIONALES  
PARA EL MEDIO AMBIENTE

**Contacto:**  
 Alicia León Hidalgo  
Directora Ejecutiva  
 [info@aepa.cl](mailto:info@aepa.cl)  
 +569 4006 6085

 LinkedIn  
**AEPA Chile**  
 Facebook  
**AEPA\_Chile**

 Instagram  
**@aepa\_chile**  
 Twitter  
**@AEPAchile**

ÁREA TÉCNICA - AEPA 2021

