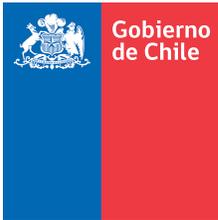


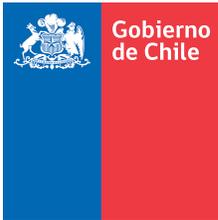
# Informe de avance del Plan de prevención y descontaminación atmosférica para la región Metropolitana de Santiago

2023



## Tabla de contenidos

1 Resumen.....	3
2 Antecedentes generales .....	4
2.1 El plan .....	4
2.2 El seguimiento del plan .....	5
3 Actividades realizadas durante el año 2021.....	8
3.1 Política pública.....	9
3.2 Medidas regulatorias .....	11
3.3 Educación y difusión.....	13
3.4 Elaboración de estudios .....	15
4 Observaciones.....	16
5 Actividades reportadas 2021 .....	17
6 Informes de fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente .....	18

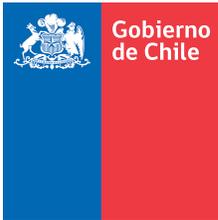


## 1 Resumen

La Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante, "SMA" o "Superintendencia") con el objeto de cumplir con su función de velar por el estado de avance de las medidas establecidas en el Plan de Prevención y Descontaminación Atmosférica para la Región Metropolitana de Santiago, aprobado por el Decreto Supremo N°31, de 2016 del Ministerio del Medio Ambiente (en adelante, "PPDA RM" o "plan") y según lo señalado en su artículo 125, ha uniformado la forma y modo en que se registran las actividades por parte de todos y cada uno de los órganos públicos a los cuales se le han asignado medidas en el plan, como asimismo, la forma en que dicha información debe ser reportada a la SMA.

Dicha estructura de trabajo fue formalizada por la SMA a través de la Resolución Exenta N°913, de 2016, que dicta instrucciones generales sobre registro y reporte del estado de avance de los planes de prevención y/o descontaminación ambiental. Junto con ello, para el caso particular del PPDA RM, la Superintendencia, mediante la RES 1655, del 28 de diciembre de 2018, dictó instrucciones generales sobre el registro y reporte del estado de avance del plan.

En este contexto, a través del ORD 408, del 25 de febrero de 2022, se solicitó a los órganos públicos proporcionar información relativa a las actividades de su responsabilidad desarrolladas durante el año 2021. El presente informe reúne los informado por los órganos públicos junto a las actividades realizadas por la SMA durante dicho periodo.



## 2 Antecedentes generales

### 2.1 El plan

El PPDA RM fue establecido por el Decreto Supremo N°31, de 2016, del Ministerio del Medio Ambiente, en base a la declaración de zona saturada por material particulado respirable MP10, partículas en suspensión, ozono y monóxido de carbono, y la declaración de zona latente por dióxido de nitrógeno, mediante el Decreto Supremo N°131, de 1996, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia. Asimismo, la declaración de zona saturada por material particulado fino respirable MP2,5, como concentración de 24 horas, mediante el Decreto Supremo N°67, de 2014, del Ministerio del Medio Ambiente. Este plan establece una serie de medidas que tienen como principal objetivo dar cumplimiento a la normativa vigente de calidad del aire, en un plazo 10 años, desde la entrada en vigencia del presente decreto, considerando el año 2015 como "año base". En dicho contexto, se espera lograr el cumplimiento de las normas primarias de calidad ambiental, particularmente las normas asociadas a los contaminantes material particulado respirable mp10, material particulado fino respirable MP2,5 y, ozono y adicionalmente salir de la latencia para la norma de monóxido de carbono.

El principal problema en la región Metropolitana sigue siendo el material particulado, en especial el MP2,5, el cual es producido por emisiones directas de los procesos de combustión de combustibles fósiles, a partir de la condensación de gases, de reacciones químicas en la atmósfera a partir de gases precursores como el dióxido de azufre, óxidos de nitrógeno, compuestos orgánicos volátiles, amoníaco, y otros compuestos. Se destacan como principales fuentes de emisión en la región Metropolitana los procesos que ocurren durante la combustión, tales como automóviles, buses y camiones, tanto a diésel como a gasolina, plantas termoeléctricas, calderas, procesos industriales, hornos, fundiciones, procesos metalúrgicos, la combustión de biomasa, como la calefacción residencial a leña, las quemas agrícolas e incendios forestales, y emisiones de amonio de las operaciones agrícolas. Según el inventario de emisiones desarrollado por la Universidad de Santiago de Chile durante el año 2014 y los estudios de Centro Mario Molina 2014, GEASUR 2015 y POCH 2016, se concluye que el 38,5% de emisiones directas de MP2,5 corresponden al sector residencial. Por otro lado,

con respecto a las emisiones de precursores de material particulado, 60% de emisiones de NO<sub>x</sub> corresponden al sector transporte; 80% de emisiones de SO<sub>x</sub> corresponden al sector Industrial; 39,7% de emisiones de COV corresponden al sector Residencial; y 95,8% de emisiones de NH<sub>3</sub> corresponden al sector Agroindustria.

Frente a ello, el PPDA RM considera la participación de diversos órganos públicos, quienes, en ejercicio de sus atribuciones legales, contribuyen de manera directa o indirecta a alcanzar la meta propuesta. Los órganos públicos que participan en la implementación del PPDA RM son los siguientes:

- Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones
- Ministerio del Medio Ambiente
- Secretaría Regional Ministerial de Educación
- Servicio Agrícola y Ganadero
- Superintendencia de Electricidad y Combustibles
- Corporación Nacional Forestal
- Gobierno Regional Metropolitano
- Intendencia Regional Metropolitana
- Ministerio de Energía
- Ministerio de Obras Públicas
- Ministerio de Salud
- Secretaría Regional Ministerial de Vivienda y Urbanismo
- Ministerio de Hacienda
- Secretaría Regional Ministerial de Agricultura
- Secretaría Regional Ministerial de Salud
- Secretaría Regional Ministerial de Transportes
- Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente
- Carabineros de Chile
- Superintendencia del Medio Ambiente

## 2.2 El seguimiento del plan

Con el objeto de cumplir con la función de verificación del estado de avance del PPDA RM, y así velar por su cumplimiento, la SMA dictó la RES 1655, del 28 de diciembre de 2018, que estableció indicadores y medios de verificación para que los órganos sectoriales con responsabilidad en la implementación de las medidas

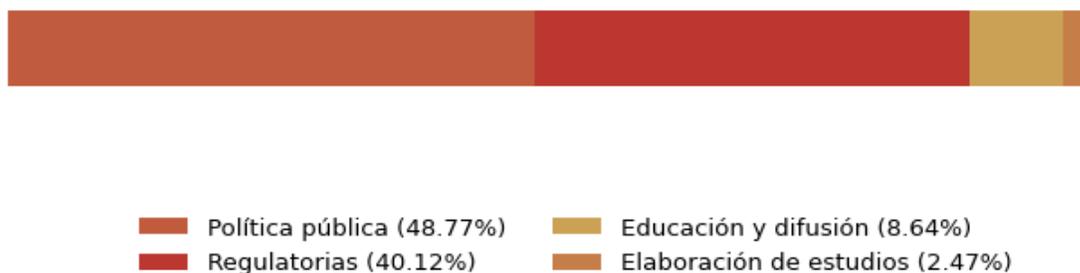
del plan, registraran y reportaran el progreso de las medidas que les correspondieran, con el propósito de dar cuenta sobre su estado de avance.

Como resultado de ese proceso, se identificaron un total de 162 medidas, las cuales se encuentran distribuidas en las siguientes categorías: Política pública, Educación y difusión, Elaboración de estudios, Regulatorias. La [Tabla 1](#) presenta la descripción de la clasificación de las medidas antes señalada.

*Tabla 1: Descripción tipo de medidas*

Categoría	Descripción
Política pública	Medidas de política pública generales y elaboración de normativa general o autorregulación
Educación y difusión	Medidas que buscan motivar a las personas respecto de prácticas sustentables y de informar respecto del contenido y proceso de ejecución del plan
Elaboración de estudios	Medidas que tienen por objeto generar información que permita evaluar, hacer un diagnóstico, proponer otras medidas, etc.
Regulatorias	Medidas de política pública generales y elaboración de normativa general o autorregulación

La distribución relativa de las medidas que contempla el plan, organizadas según categoría, se presenta en la [Figura 1](#). En ella se puede apreciar que la categoría predominante es “Política pública”, seguida por “Regulatorias”.



*Figura 1: Distribución porcentual de medidas según categoría*

La [Figura 2](#) muestra la distribución de cada categoría de medida según órgano público.

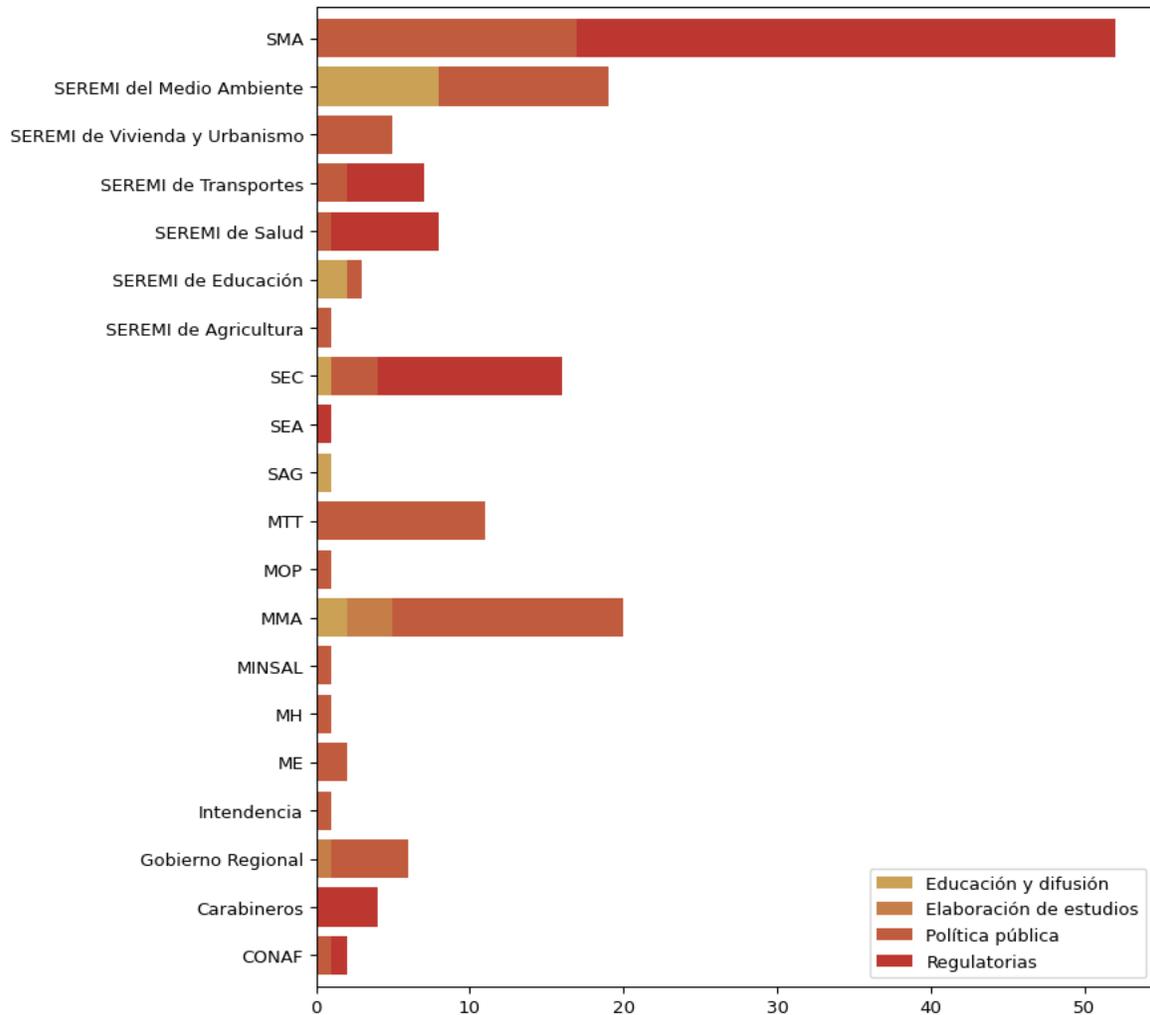


Figura 2: Distribución de medidas según órgano público

De acuerdo a su configuración, las medidas pueden ser permanentes o no permanentes. Las medidas no permanentes, por su parte, pueden presentar tres estados: no iniciada, iniciada y terminada. El presente informe se refiere solo a las medidas permanentes y las medidas no permanentes que no se encuentran terminadas. La [Figura 3](#) muestra la distribución general de las medidas según estado del PPDA RM.

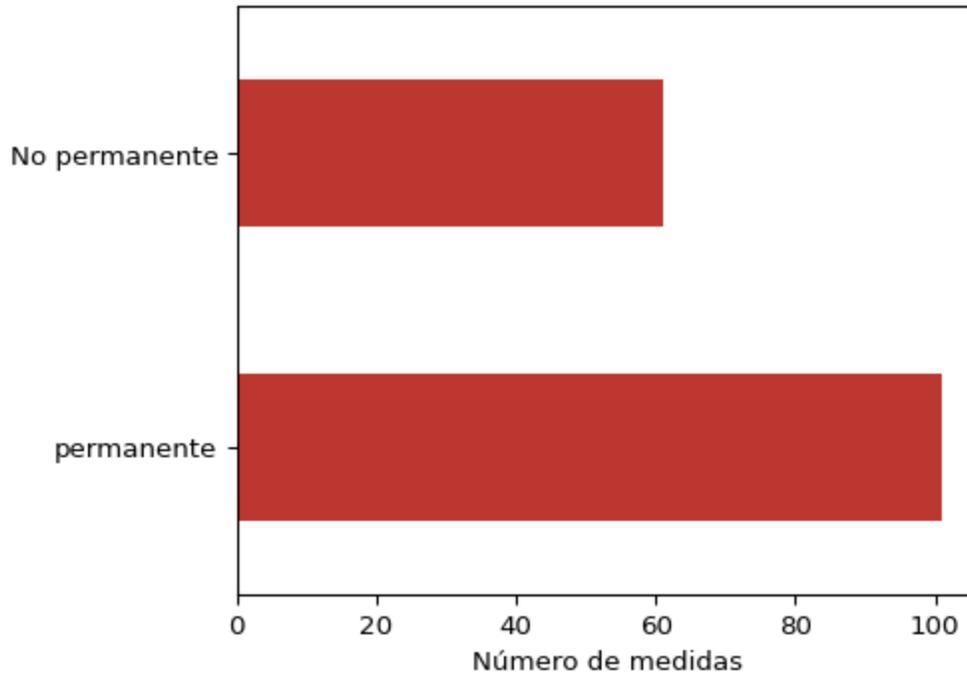


Figura 3: Distribución general de las medidas según estado

### 3 Actividades realizadas durante el año 2021

Para elaborar este informe, y de conformidad a lo establecido en la RES 1655, del 28 de diciembre de 2018, la SMA emitió el ORD 408, del 25 de febrero de 2022, por medio del cual se solicitó a los órganos públicos que tienen asignadas medidas en el plan que remitieran su reporte sobre las actividades realizadas durante el año 2021.

Como resultado general del periodo, 19 medidas no permanentes se encuentran terminadas, lo que equivale a un 31.15%. A continuación, se presentan los resultados distribuidos según categoría de medida.

### 3.1 Política pública

El plan contempla un total de 79 medidas de política pública distribuidas en 30 medidas permanentes y 49 medidas no permanentes. La [Figura 4](#) muestra la distribución de estas medidas según órgano público y si son permanentes o no permanentes.

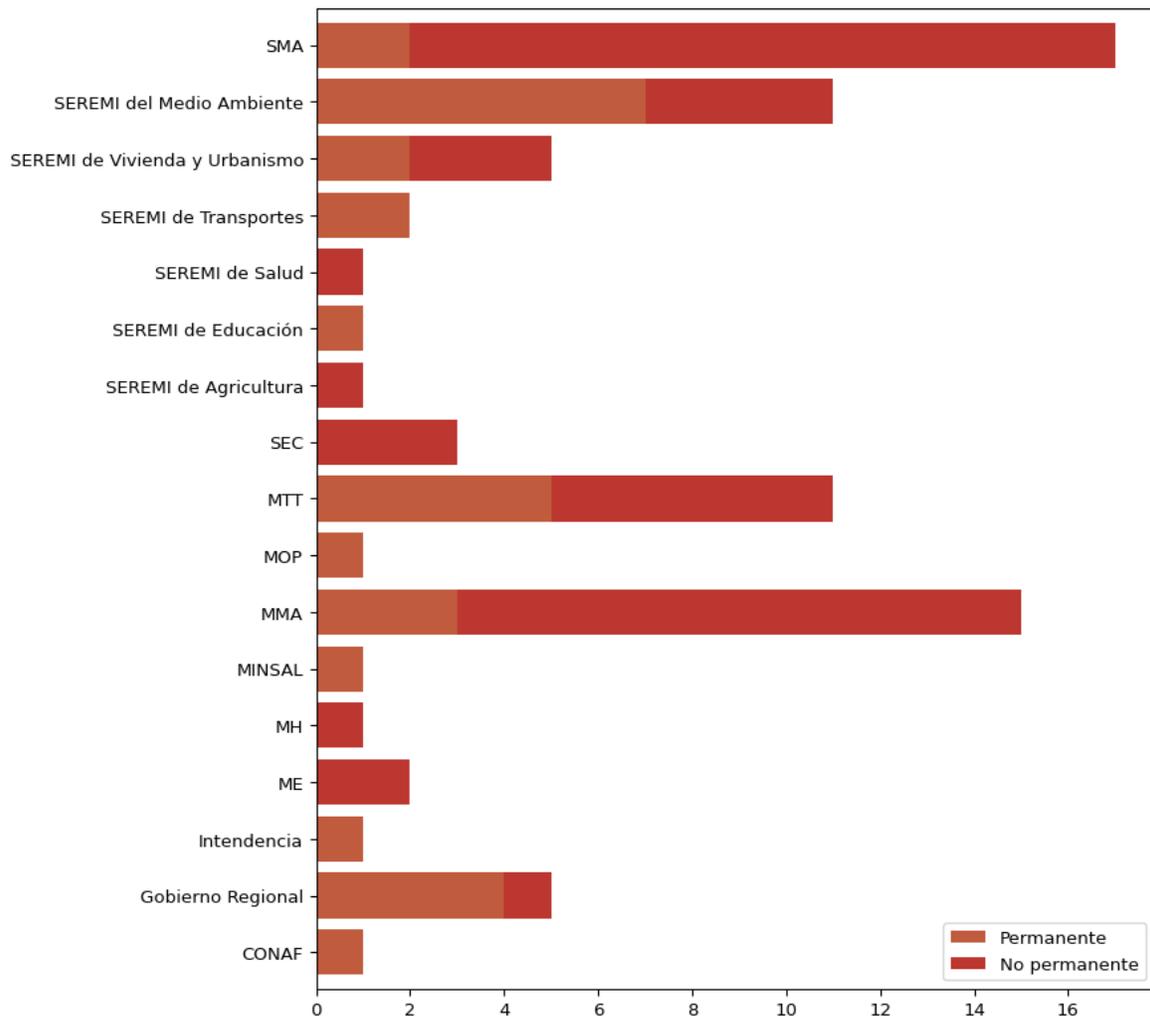
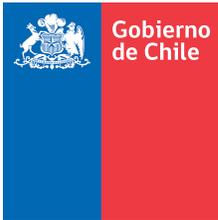


Figura 4: Distribución de medidas según estado

Según lo reportado por los órganos públicos, durante el periodo objeto de este informe se realizaron un total de 2315 actividades asociadas a medidas de política



pública. La [Tabla 2](#) muestra el detalle del número de actividades reportadas por los órganos públicos.

*Tabla 2: Actividades de política pública reportadas*

Órgano Público	Número de actividades reportadas
CONAF	122
Gobierno Regional	4
Intendencia	47
ME	2
MMA	5
MOP	4
MTT	2081
SEREMI de Agricultura	1
SEREMI de Educación	1
SEREMI de Transportes	2
SEREMI del Medio Ambiente	45
SMA	1

De las medidas no permanentes, de acuerdo a lo reportado por los órganos públicos y al término del periodo objeto del presente informe, se ha dado término a 17 de ellas, lo que corresponde a un 34.69% del total de medidas de política pública de esta clase.

### 3.2 Medidas regulatorias

El plan contempla un total de 65 medidas regulatorias distribuidas en 57 medidas permanentes y 8 medidas no permanentes. La [Figura 5](#) muestra la distribución de estas medidas según órgano público y si son permanentes o no permanentes.

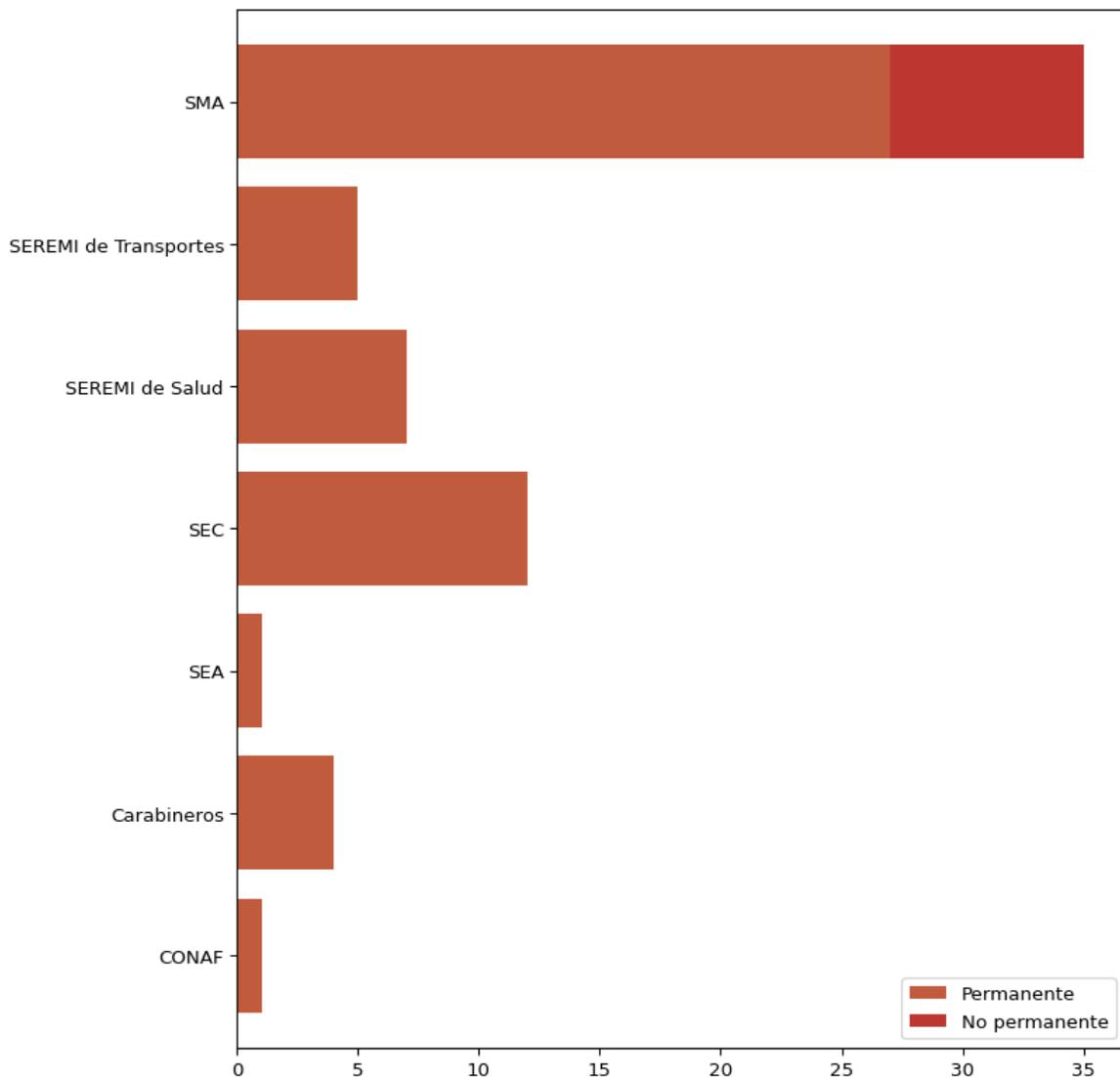
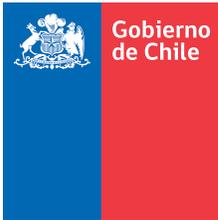


Figura 5: Distribución de medidas según estado

Según lo reportado por los órganos públicos, durante el periodo objeto de este informe se realizaron un total de 1531607 actividades asociadas a medidas de



política pública. La [Tabla 3](#) muestra el detalle del número de actividades reportadas por los órganos públicos.

*Tabla 3: Actividades de política pública reportadas*

Órgano público	Número de actividades reportadas
CONAF	109
Carabineros	215
SEA	1
SEREMI de Salud	348
SEREMI de Transportes	1530754
SMA	180

De las medidas no permanentes, de acuerdo a lo reportado por los órganos públicos y al término del periodo objeto del presente informe, se ha dado término a 1 de ellas, lo que corresponde a un 12.5% del total de medidas de política pública de esta clase.

### 3.3 Educación y difusión

El plan contempla un total de 14 medidas de educación y difusión de carácter permanente. La [Figura 6](#) muestra la distribución de estas medidas según órgano público.

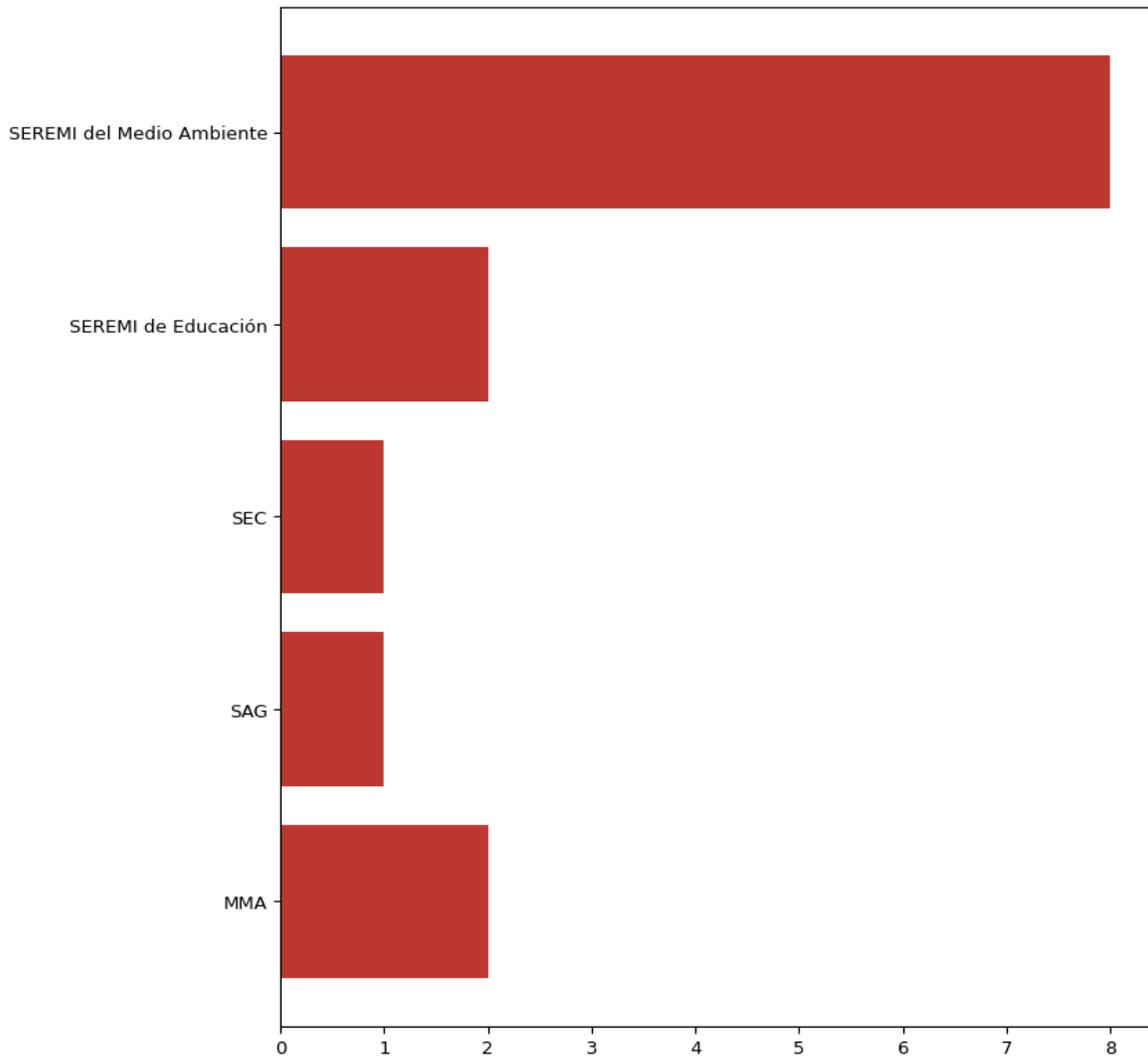
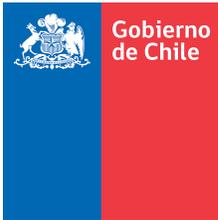


Figura 6: Distribución de medidas según estado

Según lo reportado por los órganos públicos, durante el periodo objeto de este informe se realizaron un total de 8 actividades asociadas a medidas de educación



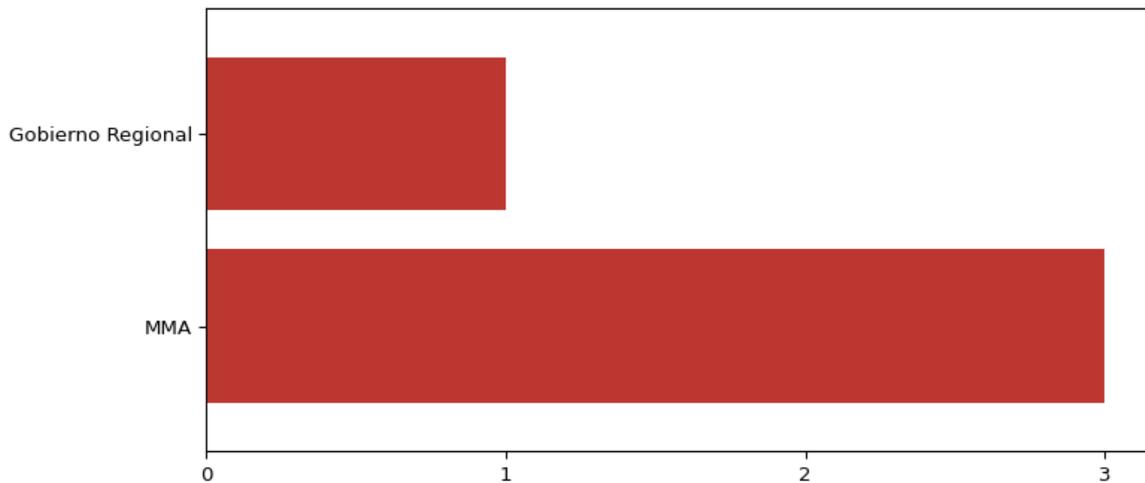
y difusión. La [Tabla 4](#) muestra el detalle del número de actividades reportadas por los órganos públicos.

*Tabla 4: Actividades de política pública reportadas*

Órgano público	Número de actividades reportadas
MMA	1
SEREMI del Medio Ambiente	7

### 3.4 Elaboración de estudios

El plan contempla un total de 4 medidas asociadas a la elaboración de estudios, todas ellas de carácter no permanente. La [Figura 7](#) muestra la distribución de estas medidas según órgano público.



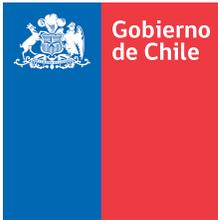
*Figura 7: Distribución de medidas según estado*

Según lo reportado por los órganos públicos, durante el periodo objeto de este informe se realizó una gestión asociadas a este tipo de medida. La [Tabla 5](#) muestra el detalle del número de actividades reportadas por los órganos públicos.

*Tabla 5: Actividades de política pública reportadas*

Órgano Público	Número de actividades reportadas
Gobierno Regional	1

De las medidas no permanentes, de acuerdo a lo reportado por los órganos públicos y al término del periodo objeto del presente informe, se ha dado término a 1 de ellas, lo que corresponde a un 25.0% del total de medidas asociadas a la elaboración de estudios y difusión.



## 4 Observaciones

Junto a reportar el número de actividades realizadas en el marco del PPDA RM, algunos órganos públicos hicieron presente algunas dificultades que han encontrado para implementar medidas que tienen asignadas. Tres son las principales circunstancias que han obstaculizado la realización de actividades por parte de estos órganos públicos.

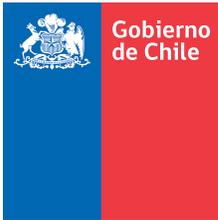
El Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones y el Ministerio del Medio Ambiente hicieron presente que no cuentan con financiamiento para realizar un total de dos medidas, asociadas a política pública.

La SEREMI de Salud, por su parte, informó que las medidas regulatorias a su cargo que requieren de ingreso a moradas, no pudieron realizarse como consecuencia de la pandemia COVID-19.

Finalmente, seis medidas han sido objeto de solicitudes de interpretación administrativa del Ministerio del Medio Ambiente o el órgano público hace presente cuestionamientos a su alcance que requieren de ella. Se trata de cinco medidas regulatorias y una de política pública.

Actividades reportadas 2021

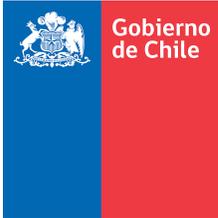
Órgano público	Oficio	Categoría	Medida	Actividad reportada	Cantidad reportada
Carabineros	correo electrónico	Regulatorias	Prohibición de emisión continua de humos visibles vehículos encendido por chispa (ciclo otto)	Fiscalización	187
Carabineros	correo electrónico	Regulatorias	Prohibición de quema libre de hojas secas y residuos	Fiscalización	28
CONAF	ORD 16/2022	Política pública	Medida Permanente Período GEC: Fiscalización cumplimiento D.S. MINAGRI N° 100, de 1990	Fiscalizaciones	84
CONAF	ORD 16/2022	Regulatorias	Quema agrícola	Fiscalización	64
CONAF	ORD 16/2022	Política pública	Medida Permanente Período GEC: Fiscalización cumplimiento D.S. MINAGRI N° 100, de 1990	Fiscalización	38
Gobierno Regional	ORD 287/2022	Política pública	Sistema de información de áreas verdes urbanas	Sistema de información de áreas verdes	1
Gobierno Regional	ORD 287/2022	Política pública	Plan de Aspirado y Lavado de Calles	Obtención de recursos para aspirado y lavado de calles	1
Gobierno Regional	ORD 287/2022	Elaboración de estudios	Estudio factibilidad técnica y económica programa de estabilización de bermas y bandejonas de tierra	Se aprueba proyecto "Diagnóstico estabilización bermas y bandejonas"	1
MTT	ORD 23611/2021	Política pública	Apoyo y cooperación para planificación e implementación ZVTS	Se acompaña Minuta del aporte del MTT al Plan Integral de Movilidad, priorizadas por el titular	1
Gobierno Regional	ORD 287/2022	Política pública	Cicloviás y estacionamiento para bicicletas	Se aprueba convenio entre GORE y Empresa de Transportes de Pasajeros Metro SA* para instalación de bi	1
MTT	ORD 23611/2021	Política pública	Zona de baja emisión en la RM con restricción para vehículos pesados antiguos	Fiscalizaciones y Citaciones JPL	1596
CONAF	ORD 16/2022	Regulatorias	Quema agrícola	Fiscalizaciones	45
Gobierno Regional	ORD 287/2022	Política pública	Programa de Aspirado y Lavado de Calles GEC	Lavado de calles y aumento en horario nocturno	1
Intendencia	correo electrónico	Política pública	Declaración de Episodio Crítico	Declaración episodios críticos	47
ME	ORD 930/2022	Política pública	Marco normativo sobre estándares de eficiencia energética del parque vehicular	Ley N°21305 sobre "Eficiencia Energética" publicada el 2021	1
ME	ORD 930/2022	Política pública	Programa Integral en Educación Energética	Implementación "Educa Sostenible - programa educativo en energía" que benefició a 13 establecimiento	1
MOP	ORD 102/2022	Política pública	Uso filtros de partículas cerrados para maquinaria fuera de ruta (Ministerio de Obras Públicas)	Se acompaña facturas de compra de 4 filtros	4
MTT	ORD 23611/2021	Política pública	Medida Permanente Período GEC: Fiscalización cumplimiento D.S. MTT N° 18, de 2001	Fiscalizaciones y Citaciones JPL	483
MTT	ORD 23611/2021	Política pública	Modelo de fiscalización automatizada para la zona de baja emisión	Gestiones para solicitar presupuesto a DIPRES	1
SEREMI de Transportes	ORD 5381/2022	Regulatorias	Restricción vehicular GEC	Citaciones por infracción restricción vehicular	35921
MMA	ORD 221000/2022	Política pública	Determinación y comunicación de emisión música anual asignada a grandes establecimientos	Se realizan observaciones a los PRE presentados por los titulares	1
MMA	ORD 221000/2022	Política pública	Listado de grandes establecimientos sujetos a reducción de emisiones	Listado en página del MMA	1
MMA	ORD 221000/2022	Política pública	Estudio emisiones COV	Informe final licitación "AGIES Norma Primaria Calidad del Aire COVs"	1
MMA	ORD 221000/2022	Política pública	Etiqueta de información de niveles de emisiones de gases de escape	Informe "Medición de número de partículas en unidades de transporte livianas y medianas que cuentan cc	1
MMA	ORD 221000/2022	Educación y difusión	Programa de Calefacción Sustentable	Existencia de la plataforma <a href="https://climatizahogar.cl/">https://climatizahogar.cl/</a> , instancia liderada por el Ministerio de Energía	1
MMA	ORD 221000/2022	Política pública	Mecanismos de incentivos de uso de energéticos y tecnológicos	Por PCE se impulsa recambio de calefactores	1
SEREMI de Agricultura	ORD 179/2022	Política pública	Programa de minimización quemas agrícolas en RM	Finalización proyecto "Adaptación al cambio climático: Programa de transferencia de prácticas alternativas a	1
SEREMI de Educación	correo electrónico	Política pública	Clases de educación física y actividades deportivas GEC	Oficio a jefes de departamentos provinciales de educación	1
SEREMI de Salud	ORD 373/2022	Regulatorias	Prohibición uso en RM de salamandras, braseros, chimeneas de hogar abierto, calefactores hechizos u otro	Fiscalizaciones	112
SEREMI de Salud	ORD 373/2022	Regulatorias	Prohibición de uso de calefactores que utilicen o puedan utilizar leña, carbón vegetal y otros derivados de	Fiscalizaciones	3
SEREMI de Salud	ORD 373/2022	Regulatorias	Prohibición de funcionamiento de artefactos de calefacción residencial a leña GEC	Fiscalizaciones	221
SEREMI de Salud	ORD 373/2022	Regulatorias	Prohibición uso de calderas de calefacción de uso domiciliario, calefactores y cocinas en la Zona A	Fiscalizaciones	12
SEREMI de Transportes	ORD 5381/2022	Regulatorias	Norma producto para buses de locomoción colectiva urbana	Inscripción en el Registro de Servicios de Transporte de Pasajeros de Santiago	1
SEREMI de Transportes	ORD 5381/2022	Regulatorias	Norma producto para vehículos livianos	Fiscalizaciones	1451096
SEREMI de Transportes	ORD 5381/2022	Política pública	Medida Permanente Período GEC: Plan de gestión de tránsito	Se remite Plan de gestión de tránsito en GEC 2021	1
SEREMI de Transportes	ORD 5381/2022	Regulatorias	Medida Permanente Período GEC: Restricción vehicular	Citaciones por infracción restricción vehicular	43735
SEREMI de Transportes	ORD 5381/2022	Política pública	Condiciones para aplicación restricción vehicular permanente	Se dicta resolución que establece condiciones para la aplicación de la restricción vehicular permanente	1
SEREMI de Transportes	ORD 5381/2022	Regulatorias	Norma producto para vehículos livianos	Actualización de listado de combustible inscrito	1
SEREMI del Medio Ambiente	ORD 216/2022	Política pública	Inclusión filtro de partículas obras municipales	Mesa de trabajo entre municipios, Seremi MA, MOP, MMA	1
SEREMI del Medio Ambiente	ORD 216/2022	Política pública	Aprobación programa de reducción de emisiones	Programas de reducción de emisiones aprobados	35
SEREMI del Medio Ambiente	ORD 216/2022	Política pública	Registro compensación de emisiones	Documento excel	1
SEREMI del Medio Ambiente	ORD 216/2022	Política pública	Ordenanzas municipales uso de calefactores a leña, pellet de madera y otros derivados de la madera	Link que dirige a ordenanzas municipios de la RM	1
SEREMI del Medio Ambiente	ORD 216/2022	Política pública	Aumento áreas verdes por compensación de emisiones	Excel con PCE aprobados que consideran áreas verdes	1
SEREMI del Medio Ambiente	ORD 216/2022	Educación y difusión	Educación formal: material de educación ambiental en calidad del aire para establecimientos educacionales	Licitación para elaboración de material pedagógico y de difusión del PPDA RM, sumado a taller para niñas y	1
SEREMI del Medio Ambiente	ORD 216/2022	Educación y difusión	Educación formal: Incentivo Instituciones de Educación Superior temas de prevención y descontaminación	Link que dirige a los incentivos desarrollados	1
SEREMI del Medio Ambiente	ORD 216/2022	Educación y difusión	Educación No Formal: Plan de capacitación para funcionarios municipales	Link que dirige a material creado para capacitaciones	1
SEREMI del Medio Ambiente	ORD 216/2022	Educación y difusión	Educación No Formal: Capacitación y concientización miembros organizaciones de interés público	Link que dirige a material creado para capacitaciones	1
SEREMI del Medio Ambiente	ORD 216/2022	Educación y difusión	Educación No Formal: Diálogos de educación ambiental	Consultoría para elaboración de material pedagógico y de difusión	1
SEREMI del Medio Ambiente	ORD 216/2022	Educación y difusión	Educación Informal: Incorporación de contenidos e información en páginas web	Minuta de reunión	1
SEREMI del Medio Ambiente	ORD 216/2022	Política pública	Levantamiento Información Municipios	Levantamiento de información realizado por alumnos de la Universidad Autónoma	1
SEREMI del Medio Ambiente	ORD 216/2022	Educación y difusión	Campaña comunicacional calefacción residencial	Informe sobre la implementación de la campaña uso leña	1
SEREMI del Medio Ambiente	ORD 216/2022	Política pública	Plan Operacional de Gestión de Episodios Críticos	Informe Plan Operacional GEC	1
SEREMI del Medio Ambiente	ORD 216/2022	Política pública	Informe diario a la Intendencia	Registro correos electrónicos	1
SEREMI del Medio Ambiente	ORD 216/2022	Política pública	Aprobación programa de compensación de emisiones no incluido en un programa de reducción de emis	Excel con PCE aprobados	1
SEREMI del Medio Ambiente	ORD 216/2022	Política pública	Ordenanzas municipales sobre comercio y calidad de leña	Oficios municipios	1
SEA	ORD 20231310223	Regulatorias	Control de emisiones de amoníaco (NH3) planetes de porcinos que ingresen a SEIA	Proyecto con sistema de limpieza	1
SMA	SMA	Política pública	Resolución SMA que fija criterios y procedimiento para solicitudes de medir MP a una capacidad diferente	Se dicta RES 2051/2021	1
SEREMI del Medio Ambiente	ORD 216/2022	Política pública	Aprobación plan de cumplimiento para reducción de emisiones de amoníaco	Guía de Estimación de Emisiones de NH3 para Cerdos y Aves	1
SMA	SMA	Regulatorias	Comercialización de leña	Fiscalización	7
SMA	SMA	Regulatorias	Fuentes fijas	Fiscalización	173



## 6 Informes de fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente

A continuación se presenta el listado de informes de fiscalización ambientales realizados por la SMA respecto de las medidas regulatorias que tiene a su cargo.

Expediente	Nombre UF
DFZ-2021-2520-XIII-PPDA	ACCOR CHILE S.A.
DFZ-2021-2438-XIII-PPDA	ACEROS CHILE S.A. - SAN BERNARDO
DFZ-2021-462-XIII-PPDA	ADMINISTRADORA DE HOTELES DSE SPA
DFZ-2021-144-XIII-PPDA	AEROPUERTO ARTURO MERINO BENITEZ
DFZ-2021-2713-XIII-PPDA	AGUIGOM S.A.
DFZ-2021-2436-XIII-PPDA	AISLANTES NACIONALES S.A
DFZ-2021-2804-XIII-PPDA	ALFA CHILENA
DFZ-2021-2803-XIII-PPDA	ALIMENTOS BREDENMASTER CHILE S.A. - PUDAHUEL
DFZ-2021-2014-XIII-PPDA	ALIMENTOS DIANA NATURAL S.A. - BUIN
DFZ-2021-147-XIII-PPDA	ARJA TEXTIL LTDA. (SISTEMA DE TRATAMIENTO DE RILES) - QUINTA NORMAL
DFZ-2021-2378-XIII-PPDA	AUTOMOTRIZ CORDILLERA S.A.
DFZ-2021-2809-XIII-PPDA	AUTOMOTRIZ CORDILLERA S.A.
DFZ-2021-2379-XIII-PPDA	AUTOMOTRIZ LAS CONDES B Y B LTDA.
DFZ-2021-2811-XIII-PPDA	AUTOMOTRIZ LAS CONDES B Y B LTDA.
DFZ-2021-626-XIII-PPDA	AXXA CHEMICALS - LAMPA



Expediente	Nombre UF
DFZ-2021-1955-XIII-PPDA	AZA S.A.
DFZ-2021-469-XIII-PPDA	BOLSA DE COMERCIO DE SANTIAGO
DFZ-2021-2706-XIII-PPDA	BUDNIK HERMANOS S.A.
DFZ-2021-2016-XIII-PPDA	CAJA DE PREVISIÓN DE LA DEFENSA NACIONAL
DFZ-2021-143-XIII-PPDA	CAMILO FERRON CHILE S.A.
DFZ-2021-140-XIII-PPDA	CAROZZI S.A. - SAN BERNARDO
DFZ-2021-2437-XIII-PPDA	CAROZZI S.A. - SAN BERNARDO
DFZ-2021-142-XIII-PPDA	CCU - QUILICURA
DFZ-2021-452-XIII-PPDA	CENTRO VETERINARIO Y AGRÍCOLA LTDA. (CENTROVET)
DFZ-2021-2000-XIII-PPDA	CERESITA - ESTACION CENTRAL
DFZ-2021-2254-XIII-PPDA	CHAMPIONS S.A. - PEÑAFLORES
DFZ-2021-1538-XIII-PPDA	CLARIANT CHILE LTDA. - MAIPU
DFZ-2021-1970-XIII-PPDA	CLOROX CHILE S.A. (ALMACENAMIENTO Y PRODUCCION) - QUILICURA
DFZ-2021-139-XIII-PPDA	CMPC TISSUE S.A. - TALAGANTE
DFZ-2021-106-XIII-PPDA	COMERCIAL ALAMEDA SPA
DFZ-2021-1998-XIII-PPDA	COMERCIAL DE LA FUENTE LTDA. - PUDAHUEL
DFZ-2021-108-XIII-PPDA	COMERCIAL Y PANIFICADORA LE MOUESTACHE
DFZ-2021-460-XIII-PPDA	COMUNIDAD EDIFICIO CENTRO SACRAMENTINOS



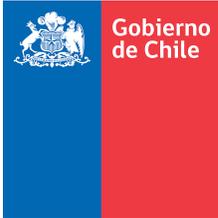
Expediente	Nombre UF
DFZ-2021-458-XIII-PPDA	COMUNIDAD EDIFICIO EL ABETO
DFZ-2021-456-XIII-PPDA	COMUNIDAD EDIFICIO FUNDADOR
DFZ-2021-639-XIII-PPDA	COMUNIDAD EDIFICIO MATTA
DFZ-2021-457-XIII-PPDA	COMUNIDAD EDIFICIO METROPOLIS BELLO HORIZONTE
DFZ-2021-638-XIII-PPDA	COMUNIDAD EDIFICIO SANTA ANA CAPITAL
DFZ-2021-637-XIII-PPDA	COMUNIDAD EDIFICIO VISTA PARQUE
DFZ-2021-448-XIII-PPDA	CONDOMINIO LA MARINA
DFZ-2021-3333-XIII-RCA	CONDOMINIO MANANTIALES DEL LLANO
DFZ-2021-2719-XIII-PPDA	CONDOMINIO PARQUE CLUB HÍPICO
DFZ-2021-2708-XIII-PPDA	CONJUNTO PLAZA DEL REY
DFZ-2021-998-XIII-PPDA	CONJUNTO PLAZA DEL REY
DFZ-2021-2690-XIII-PPDA	COSSBO
DFZ-2021-464-XIII-PPDA	DISTRIBUCIÓN, LOGÍSTICA Y SERVICIOS SPA (DILOS)
DFZ-2021-141-XIII-PPDA	DITZLER - MAIPU
DFZ-2021-1002-XIII-PPDA	EDIFICIO AGUAS CLARAS
DFZ-2021-983-XIII-PPDA	EDIFICIO BARRIO BRASIL
DFZ-2021-989-XIII-PPDA	EDIFICIO BELLAS ARTES
DFZ-2021-990-XIII-PPDA	EDIFICIO CENTROORBE II



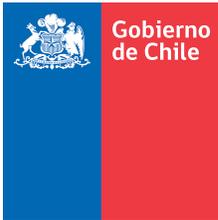
Expediente	Nombre UF
DFZ-2021-1121-XIII-PPDA	EDIFICIO CRISTOBAL COLON 5001
DFZ-2021-632-XIII-PPDA	EDIFICIO CRISTOBAL COLON 5001
DFZ-2021-2718-XIII-PPDA	EDIFICIO CUMBRES DE PROVIDENCIA
DFZ-2021-984-XIII-PPDA	EDIFICIO FRAY LUIS DE LEON
DFZ-2021-1000-XIII-PPDA	EDIFICIO GRAN LYON
DFZ-2021-993-XIII-PPDA	EDIFICIO LA GLORIA 115
DFZ-2021-991-XIII-PPDA	EDIFICIO LOS CAPITANES
DFZ-2021-1001-XIII-PPDA	EDIFICIO MOSAIC
DFZ-2021-1123-XIII-PPDA	EDIFICIO PARQUE ARZOBISPO
DFZ-2021-999-XIII-PPDA	EDIFICIO PLAZA DE ASIS
DFZ-2021-1003-XIII-PPDA	EDIFICIO REPUBLICA
DFZ-2021-2702-XIII-PPDA	EDIFICIO SAN EUGENIO 890
DFZ-2021-997-XIII-PPDA	EDIFICIO SAZIE 2032
DFZ-2021-1005-XIII-PPDA	EDIFICIO INMOBILIARIA VIDA NUEVA LTDA. - EDIFICIO MATUCANA MAPOCHO
DFZ-2021-1983-XIII-PPDA	EMBOTELLADORA ANDINA S.A. - RENCA
DFZ-2021-145-XIII-PPDA	ESCO ELECMETAL FUNDICION LTDA. (FUNDICION DE ACERO) - COLINA
DFZ-2021-2806-XIII-PPDA	ESCUELA DE INVESTIGACIONES POLICIALES - POLICÍA DE INVESTIGACIONES (PDI)
DFZ-2021-2518-XIII-PPDA	ESSITY CHILE S.A



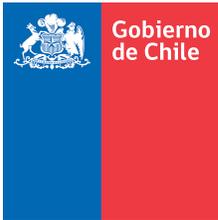
Expediente	Nombre UF
DFZ-2021-2267-XIII-PPDA	ESTACION DE TRANSFERENCIA LO ESPEJO - SAN BERNARDO
DFZ-2021-2720-XIII-PPDA	ESTEVA HNOS. CIA. LTDA.
DFZ-2021-986-XIII-PPDA	EUROPEAN SOUTH OBSERVATORY
DFZ-2021-1639-XIII-PPDA	EVERCRISP S.A. - CERRILLOS
DFZ-2021-2007-XIII-PPDA	EVERCRISP S.A. - CERRILLOS
DFZ-2021-2261-XIII-PPDA	EVERCRISP S.A. - CERRILLOS
DFZ-2021-2204-XIII-PPDA	FASTPACK S.A
DFZ-2021-2691-XIII-PPDA	FASTPACK S.A
DFZ-2021-2812-XIII-PPDA	FORESTAL ACZA S.A.
DFZ-2021-2704-XIII-PPDA	FUNDACION LAS ROSAS DE AYUDA FRATERNA
DFZ-2021-2084-XIII-PPDA	GALVANIZADORA Y METALES GYMSA
DFZ-2021-447-XIII-PPDA	GASODUCTO GASANDES
DFZ-2021-1986-XIII-PPDA	GOODYEAR CHILE S.A. (PLANTA DE NEUMATICOS) - MAIPU
DFZ-2021-1637-XIII-PPDA	HANGARES LATAM AIRLANES GROUP
DFZ-2021-982-XIII-PPDA	HB FULLER CHILE SpA
DFZ-2021-987-XIII-PPDA	HOTEL PLAZA SAN FRANCISCO S.A.
DFZ-2021-2721-XIII-PPDA	HOTELERA CONCORDIA S.A.
DFZ-2021-633-XIII-PPDA	HOTELERA E INMOBILIARIA NUEVA LTDA.



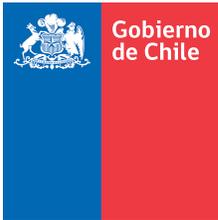
Expediente	Nombre UF
DFZ-2021-451-XIII-PPDA	HOTELERA RIVIERA LTDA.
DFZ-2021-1122-XIII-PPDA	IBIS SANTIAGO PROVIDENCIA
DFZ-2021-631-XIII-PPDA	IBIS SANTIAGO PROVIDENCIA
DFZ-2021-2699-XIII-PPDA	IMPRENTA Y EDITORIAL LA SELECTA S.A.
DFZ-2021-2015-XIII-PPDA	INDUSTRIA DE BALATAS - INDUBAL
DFZ-2021-2255-XIII-PPDA	INDUSTRIA DE BALATAS - INDUBAL
DFZ-2021-1682-XIII-PPDA	INDUSTRIA NACIONAL DE ENVASES - MAIPU
DFZ-2021-2252-XIII-PPDA	INDUSTRIAL EL VOLCAN - PUENTE ALTO
DFZ-2021-468-XIII-PPDA	INDUSTRIAS CAMPO LINDO S.A.
DFZ-2021-1689-XIII-PPDA	INMOBILIARIA PARQUES Y JARDINES S.A. (SENDERO DE MAIPÚ)
DFZ-2021-2519-XIII-PPDA	INMOBILIARIAS BOLMI S.A.
DFZ-2021-1006-XIII-PPDA	INMOBILIARIO PLAZA BULNES - SANTIAGO
DFZ-2021-470-XIII-PPDA	INSTITUTO DE DIAGNOSTICO S.A. - LOS CONQUISTADORES
DFZ-2021-471-XIII-PPDA	INSTITUTO DE DIAGNOSTICO S.A. - LOS ESPAÑOLES
DFZ-2021-634-XIII-PPDA	INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR
DFZ-2021-449-XIII-PPDA	INVERSIONES VESPUCCI LTDA.
DFZ-2021-2695-XIII-PPDA	LABORATORIO BALLERINA LTDA
DFZ-2021-2705-XIII-PPDA	LABORATORIO DURANDIN S.A.



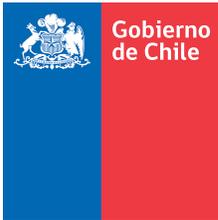
Expediente	Nombre UF
DFZ-2021-461-XIII-PPDA	LABORATORIOS ANDRÓMACO S.A.
DFZ-2021-105-XIII-PPDA	LANERA CHILENA S.A. (SISTEMA DE TRATAMIENTO DE RILES) - MACUL
DFZ-2021-1979-XIII-PPDA	LATIN AMERICAN FOODS -RENCA
DFZ-2021-2009-XIII-PPDA	LATIN AMERICAN FOODS -RENCA
DFZ-2021-1638-XIII-PPDA	LEÑERÍA COLINA
DFZ-2021-1504-XIII-PPDA	LEÑERÍA EL CARDAL
DFZ-2021-1958-XIII-PPDA	LEÑERÍA JUAN PINTO
DFZ-2021-1640-XIII-PPDA	LEÑERÍA MULCHEN
DFZ-2021-1503-XIII-PPDA	LEÑERÍA O'HIGGINS 2
DFZ-2021-1499-XIII-PPDA	LEÑERÍA RINCÓN CRIOLLO
DFZ-2021-1508-XIII-PPDA	LEÑERÍA SANTA ROSA CHOCALÁN SITIO 1
DFZ-2021-2008-XIII-PPDA	LESAFFRE INDUSTRIAL CHILE S.A.
DFZ-2021-146-XIII-PPDA	LIZCAL S.A. (SISTEMA DE TRATAMIENTO DE RILES) - PUENTE ALTO
DFZ-2021-138-XIII-PPDA	LUCCHETTI S.A. - MACUL
DFZ-2021-2253-XIII-PPDA	LUCCHETTI S.A. - MACUL
DFZ-2021-629-XIII-PPDA	LUCCHETTI S.A. - MACUL
DFZ-2021-3378-XIII-PPDA	MAGOTTEAUX ANDINO SPA. (EX PROACER LTDA.)
DFZ-2021-2264-XIII-PPDA	MARISIO S.A.



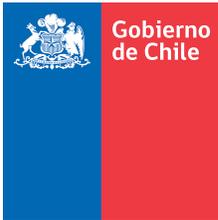
Expediente	Nombre UF
DFZ-2021-2807-XIII-PPDA	MARISIO S.A.
DFZ-2021-2701-XIII-PPDA	MEDICAL INTERNATIONAL LABORATORIES CORPORATION S.A. (MINTLAB)
DFZ-2021-454-XIII-PPDA	MEDICAL INTERNATIONAL LABORATORIES CORPORATION S.A. (MINTLAB)
DFZ-2021-2263-XIII-PPDA	METALURGICA ARRIGONI S.A. (MAESTRANZA) - QUILICURA
DFZ-2021-2380-XIII-PPDA	METRAIN S.A.
DFZ-2021-2810-XIII-PPDA	METRAIN S.A.
DFZ-2021-994-XIII-PPDA	MEZPRO SPA
DFZ-2021-2698-XIII-PPDA	MIDESA S.A.C.
DFZ-2021-472-XIII-PPDA	MIMET S.A.
DFZ-2021-116-XIII-PPDA	MOLIBDENOS Y METALES (MOLYMET) - SAN BERNARDO
DFZ-2021-2714-XIII-PPDA	MULTIFRUTA S.A. - PLANTA FÁTIMA
DFZ-2021-2692-XIII-PPDA	NESTLE CHILE S.A.-QUILICURA
DFZ-2021-110-XIII-PPDA	PANADERÍA COMERCIAL SANTA ELVIRA Y CIA LTDA
DFZ-2021-115-XIII-PPDA	PANADERÍA FELIX ÁLVAREZ Y CÍA. LTDA.
DFZ-2021-109-XIII-PPDA	PANADERIA Y ABARROTOS DOÑA JAVIERA
DFZ-2021-107-XIII-PPDA	PANADERÍA Y GASTRONOMÍA RODRIGO MORENO
DFZ-2021-113-XIII-PPDA	PANADERÍA Y GASTRONOMIA RODRIGO MORENO - PUDAHUEL
DFZ-2021-2712-XIII-PPDA	PAPELES CORDILLERA SPA - PUENTE ALTO



Expediente	Nombre UF
DFZ-2021-2805-XIII-PPDA	PAPELES CORDILLERA SPA - PUENTE ALTO
DFZ-2021-148-XIII-PPDA	PLANTA CERVECERÍA CHILE S.A - QUILICURA
DFZ-2021-2697-XIII-PPDA	PLANTA CERVECERÍA CHILE S.A - QUILICURA
DFZ-2021-2206-XIII-PPDA	PLANTA REVESOL
DFZ-2021-1533-XIII-PPDA	POMPEYO CARRASCO Y CÍA LTDA. SUCURSAL MAIPU
DFZ-2021-2717-XIII-PPDA	PREFABRICADOS HORMIPRET LTDA.
DFZ-2021-1999-XIII-PPDA	PROALSA
DFZ-2021-2707-XIII-PPDA	PRODEA
DFZ-2021-985-XIII-PPDA	PRODEA
DFZ-2021-2711-XIII-PPDA	PUCARA SPA
DFZ-2021-2716-XIII-PPDA	RECAUCHAJES MINEROS BAILAC LTDA.
DFZ-2021-450-XIII-PPDA	REFINERIA DE GRASAS Y ACEITES COMESTIBLES VIACAVA SPA
DFZ-2021-2256-XIII-PPDA	RHEEM CHILE
DFZ-2021-459-XIII-PPDA	SERVICIO DE REGISTRO CIVIL E IDENTIFICACION
DFZ-2021-1004-XIII-PPDA	SERVICIO DE SALUD SUR HOSPITAL LUCIO CORDOVA
DFZ-2021-2709-XIII-PPDA	SERVICIO DE SALUD SUR HOSPITAL LUCIO CORDOVA
DFZ-2021-112-XIII-PPDA	SERVICIOS ALIMENTICIOS HENDAYA S.A.C.
DFZ-2021-2700-XIII-PPDA	SERVITUR HOTELES



Expediente	Nombre UF
DFZ-2021-2205-XIII-PPDA	SGS CHILE - PUDAHUEL
DFZ-2021-1626-XIII-PPDA	SOPROLE S.A. - RENCA
DFZ-2021-1625-XIII-PPDA	SOPROLE S.A. - SAN BERNARDO
DFZ-2021-1340-XIII-PPDA	SUINCO S.A.
DFZ-2021-114-XIII-PPDA	SUPERMERCADO DA CARLA LTDA.
DFZ-2021-465-XIII-PPDA	SYNTHEON CHILE LTDA.
DFZ-2021-2710-XIII-PPDA	TANIA MILES DIAZ
DFZ-2021-463-XIII-PPDA	TEAM FOODS CHILE SPA
DFZ-2021-2693-XIII-PPDA	TECNOLOGIA Y ALIMENTOS S.A.
DFZ-2021-988-XIII-PPDA	TECNOLOGIA Y ALIMENTOS S.A.
DFZ-2021-1267-XIII-PPDA	TECNOTAMBORES S.A.
DFZ-2021-467-XIII-PPDA	TEIXIDO SOCIEDAD LTDA.
DFZ-2021-111-XIII-PPDA	TEXTIL CIRCUTEX
DFZ-2021-466-XIII-PPDA	TONELERIA NACIONAL LTDA.
DFZ-2021-1641-XIII-PPDA	TRIO S.A. (REVALORIZACION DE ACEITES AGOTADOS DE FRITURA) - MAIPU
DFZ-2021-2715-XIII-PPDA	VIÑA UNDURRAGA S.A. - TALAGANTE
DFZ-2021-1957-XIII-PPDA	VITAL S.A.- RENCA
DFZ-2021-2696-XIII-PPDA	WALDO MIRANDA DOMEL



Expediente	Nombre UF
DFZ-2021-1914-XIII-PPDA	WATTS PLANTA LONQUEN - SAN BERNARDO
DFZ-2021-2012-XIII-PPDA	WATTS PLANTA LONQUEN - SAN BERNARDO
DFZ-2021-2020-XIII-PPDA	WATTS PLANTA LONQUEN - SAN BERNARDO