



Reporte Ranking de variación de emisiones de Material Particulado (MP) y Dióxido de Azufre (SO₂) de fuentes fijas de las comunas de Talca y Maule, años 2020-2021.

I. Antecedentes Generales.

En el marco del Plan de Descontaminación Atmosférica (PDA) para las comunas de Talca y Maule (D.S. N° 49/2015 MMA), que se encuentra vigente desde marzo de 2016, tiene como objetivo lograr que en la zona saturada se dé cumplimiento a la norma primaria de calidad ambiental para material particulado respirable (MP₁₀); y de manera concreta, en lo referido en el Artículo N° 45 de dicho Plan, que establece:

“Artículo 45. A partir de 3 años de la entrada en vigencia del presente decreto, la SEREMI del Medio Ambiente realizará un ranking anual sobre el desempeño ambiental de las industrias localizadas en la zona saturada, con información obtenida de la base de datos de la ventanilla única del Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes (RETC). El ranking dará cuenta de la reducción de emisiones al aire de MP y SO₂ y se expresarán en porcentaje de acuerdo a las emisiones declaradas el año calendario anterior.

El ranking será publicado en la página web de la SEREMI del Medio Ambiente.”

El presente Reporte contiene el mencionado ranking, que fue elaborado con información de las emisiones de material particulado respirable (MP₁₀) y Dióxido de Azufre (SO₂) de los años 2020 y 2021, obtenidas por medio de las bases de datos de la Ventanilla Única del

Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes (RETC)¹, del Ministerio del Medio Ambiente.

Para el caso de Dióxido de Azufre, en el año 2020 se tienen registros de 52 establecimientos localizados dentro de la zona saturada definida para las comunas de Talca y Maule, para el mismo contaminante en el año 2021 se obtuvieron registros de 51 establecimientos, por lo tanto, al realizar el match entre ambos años se obtuvieron datos completos para un total de 44 establecimientos, los que fueron considerados en la elaboración del ranking.

En cuanto a la elaboración del ranking de MP10, del año 2020 se obtuvieron registros de 43 establecimientos, mientras que para el 2021, 43 presentan datos declarados por medio del RETC. Para la elaboración de este ranking se trabajó con un total de 38 establecimientos que presentaban datos completos para ambos períodos, los que fueron considerados para la realización del análisis pertinente.

El listado con los establecimientos que no presentaban datos completos de emisiones tanto de SO₂ y MP10, y que por lo tanto no fueron incluidos en los rankings de variación, se encuentra disponible en los Anexos 1 y 2 del presente informe.

El presente documento contempla la elaboración de dos rankings, el primero de ellos para determinar la variación porcentual de las emisiones de MP10 de los establecimientos seleccionados entre los años 2020 y 2021 y, el segundo para mostrar la variación porcentual de las emisiones de SO₂ para los mismos años. Cabe mencionar, que para ambos casos se utilizó como base de comparación el año 2020.

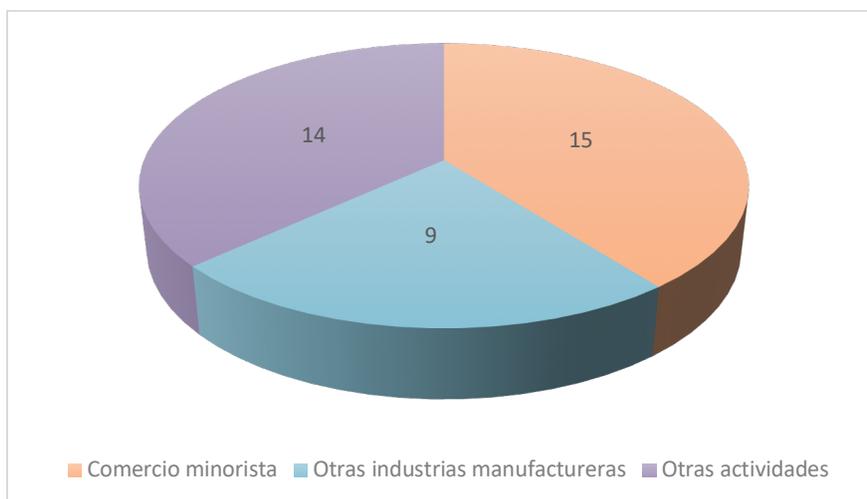
¹ Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes (RETC) – del Ministerio del Medio Ambiente (<https://vu.mma.gob.cl/index.php?c=home>), es un portal del Sistema Ventanilla Única en donde cada establecimiento declara el dato de sus emisiones, y cuya última actualización contiene información de emisiones atmosféricas del año 2021.

II. Emisiones de Material Particulado respirable (MP10)

Para la elaboración del ranking de variaciones porcentuales de emisiones de Material Particulado MP10, se trabajó con datos de 38 establecimientos, que presentaron declaraciones de emisiones en RETC en los periodos considerados.

La Figura N° 1 muestra la distribución porcentual de los establecimientos con los que se construyó el ranking de variaciones de emisiones de MP10 según el rubro al que pertenecen. Según esto, se aprecia que un 39,5 % pertenecen a “Comercio minorista”, un 36,8 % a “Otras Actividades” y, finalmente, un 23,7 % de ellos corresponden a establecimientos dedicados a “Otras industrias manufactureras”.

Figura N° 1: Establecimientos incorporados en ranking de MP10 según actividad comercial, años 2020-2021.



Fuente: Elaboración propia, basado en datos obtenidos de RETC.

El listado individualizado de los establecimientos incluidos en el presente reporte y, localizados en la zona saturada de las comunas de Talca y Maule, junto con sus respectivas variaciones en las emisiones de MP10 entre los años 2020 y 2021, se presentan a continuación en la Tabla N° 1.

Tabla N° 1: Ranking variación de emisiones MP10 (2020-2021)

N°	Razón social	Rubro RETC	Variación %
1	ASOC CHILENA DE SEGURIDAD - Talca	Otras actividades	-101,8
2	HIPERMERCADOS TOTTUS SA - TALCA CUATRO NORTE	Comercio minorista	-48,3
3	CORP ADMINISTRATIVA DEL PODER JUDICIAL - JUZGADO DE GARANTÍA Y ORAL PENAL DE TALCA	Otras actividades	-3,9
4	ADMINISTRADORA DE SUPERMERCADOS EXPRESS LIMITADA - LIDER EXPRESS SAN MIGUEL	Comercio minorista	-1,1
5	ADMINISTRADORA DE SUPERMERCADOS HIPER LIMITADA - LIDER TALCA	Comercio minorista	-0,9
6	PRODUCTOS FERNANDEZ SA - PLANTA 1	Otras industrias manufactureras	-0,6
7	ABARROTOS ECONOMICOS LIMITADA - SUPER BODEGA ACUENTA TALCA NORTE	Comercio minorista	-0,4
8	ADMINISTRADORA DE SUPERMERCADOS EXPRESS LIMITADA - EXPRESS TALCA LAS RASTRAS	Comercio minorista	-0,3
9	ABARROTOS ECONOMICOS LIMITADA - SUPER BODEGA ACUENTA TALCA PIDUCO	Comercio minorista	-0,2
10	HIPERMERCADOS TOTTUS SA - TOTTUS TALCA COLÍN	Comercio minorista	-0,2
11	COMERCIAL MAIFA LIMITADA - Hotel Diego de Almagro Talca Express	Otras actividades	-0,1
12	ABARROTOS ECONOMICOS LIMITADA - SUPER BODEGA ACUENTA TALCA TERMINAL	Comercio minorista	-0,1
13	RENDIC HERMANOS S A - UNIMARC TALCA II	Comercio minorista	-0,1
14	COMUNIDAD EDIFICIO DONA ISIDORA	Otras actividades	-0,1
15	CORP ADMINISTRATIVA DEL PODER JUDICIAL - CORTE DE APELACIONES DE TALCA	Otras actividades	0
16	ADMINISTRADORA DE SUPERMERCADOS EXPRESS LIMITADA - EXPRESS TALCA TERMINAL EL PILAR	Comercio minorista	0
17	COMUNIDAD SAN AGUSTIN DE TALCA	Otras actividades	0
18	COCA COLA EMBONOR S A - PLANTA TALCA	Otras industrias manufactureras	0
19	EDIFICIO LA CAPILLA	Otras actividades	0
20	CONSTRUCTORA DE PAVIMENTOS ASFALTICOS BITUMIX S.A - Planta Maule	Otras industrias manufactureras	0
21	SERVICIO DE SALUD DEL MAULE HOSPITAL DE TALCA	Otras actividades	0
22	ABARROTOS ECONOMICOS LIMITADA - SUPER BODEGA ACUENTA TALCA FLORIDA	Comercio minorista	0
23	RENDIC HERMANOS S A - UNIMARC TALCA IV	Comercio minorista	0,1
24	ABASTIBLE S.A. PLANTA TALCA	Otras actividades	0,1
25	COEXCA S A	Otras industrias manufactureras	0,1
26	HOTELERA DIEGO DE ALMAGRO LIMITADA - Hotel Diego De Almagro Talca	Otras actividades	0,2
27	PRODUCTOS FERNANDEZ SA - PLANTA 2	Otras industrias manufactureras	0,2
28	ADMINISTRADORA DE SUPERMERCADOS HIPER LIMITADA - LIDER TALCA LA FLORIDA	Comercio minorista	0,2

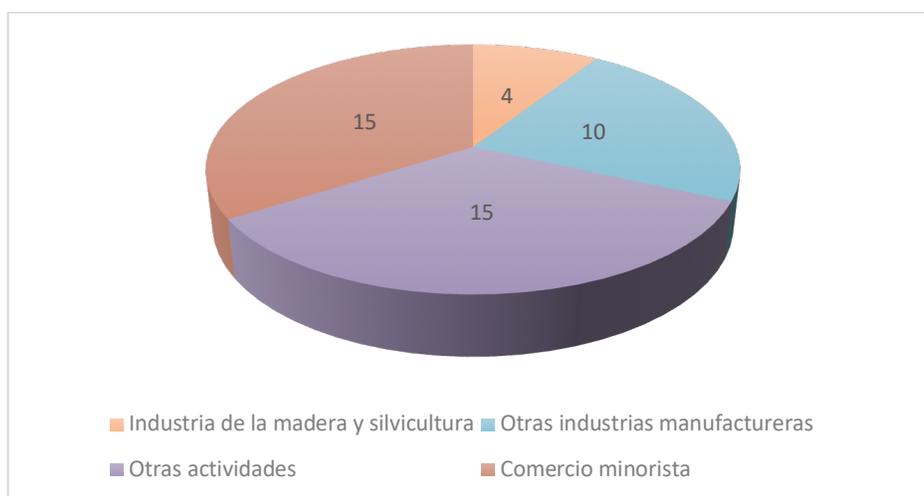
29	UNIVERSIDAD DE TALCA - CAMPUS TALCA	Otras actividades	0,4
30	ECO HOTEL SPA - ECO HOTEL	Otras actividades	0,5
31	PRODUCTOS FERNANDEZ SA - PLANTA 3	Otras industrias manufactureras	0,7
32	COMPANIA NACIONAL DE CUEROS S A	Otras industrias manufactureras	0,8
33	AGROINDUSTRIAS CEPIA SOCIEDAD ANONIMA	Otras industrias manufactureras	0,9
34	COMUNIDAD EDIFICIO AMALFI TALCA	Otras actividades	7,9
35	RENDIC HERMANOS S A - UNIMARC TALCA III	Comercio minorista	11,1
36	FUND EDUCACIONAL COLEGIO INTEGRADO DE TALCA SAN PIO DECIMO	Otras actividades	205,2
37	SUGAL CHILE LIMITADA	Otras industrias manufactureras	413,5
38	ABARROTOS ECONOMICOS LIMITADA - ACUENTA CARLOS TRUP	Comercio minorista	425,2

III. Emisiones Dióxido de Azufre (SO₂).

La elaboración del ranking de variación de emisiones de Dióxido de Azufre (SO₂) entre los años 2020-2021, se realizó en base a 44 establecimientos que presentaban datos completos para ambos periodos.

Tal como se observa en la Figura N° 2 la mayor cantidad de establecimientos incluidos en la medición de variaciones de SO₂, corresponden a los rubros “Otras actividades” y “Comercio minorista” con un 34,1 %, le siguen los establecimientos clasificados como “Otras industrias manufactureras” (22,7 %) y finalmente, se ubica el rubro “Industria de la madera y silvicultura” con un 9,1 %.

Figura N° 2: Establecimientos incorporados en ranking SO₂ según actividad comercial, años 2020-2021.



Fuente: Elaboración propia, basado en datos obtenidos de RETC.

El listado detallado de los establecimientos incluidos en este ranking, se presenta en la Tabla N° 2.

Tabla N° 2: Ranking variación de emisiones de SO2 (2020-2021).

N°	Razón social	Rubro RETC	Variación %
1	AGRICOLA FORESTAL PACIFICO SPA	Industria de la madera y silvicultura	-34,9
2	PRODUCTOS FERNANDES SA PLANTA 3	Otras industrias manufactureras	-5,0
3	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE - CAMPUS SAN MIGUEL	Otras actividades	-0,9
4	PRODUCTOS FERNANDEZ SA PLANTA 2	Otras industrias manufactureras	-0,1
5	CIA.NAC.DE CUEROS LTDA.	Otras industrias manufactureras	-0,1
6	AGROINDUSTRIA CEPIA SA	Otras industrias manufactureras	-0,1
7	PRODUCTOS FERNANDEZ S.A. PLANTA 1	Otras industrias manufactureras	0,0
8	COMERCIAL MAIFA LIMITADA - Hotel Diego de Almagro Talca Express	Otras actividades	0,0
9	HOTELERA DIEGO DE ALMAGRO LIMITADA - Hotel Diego De Almagro Talca	Otras actividades	0,0
10	ECO HOTEL SPA	Otras actividades	0,0
11	ADMINISTRADORA DE SUPERMERCADOS HIPER LIMITADA - LIDER TALCA LA FLORIDA	Comercio minorista	0,0
12	ADMINISTRADORA DE SUPERMERCADOS HIPER LIMITADA - EXPRESS TALCA TERMINAL EL PILAR	Comercio minorista	0,0
13	ADMINISTRADORA DE SUPERMERCADOS HIPER LIMITADA - EXPRESS TALCA LAS RASTRAS	Comercio minorista	0,0
14	ADMINISTRADORA DE SUPERMERCADOS HIPER LIMITADA - LIDER TALCA	Comercio minorista	0,0
15	HIPERMERCADOS TOTTUS SA - TALCA CUATRO NORTE	Comercio minorista	0,0
16	CORP ADMINISTRATIVA DEL PODER JUDICIAL - CORTE DE APELACIONES DE TALCA	Otras actividades	0,0
17	COEXCA SA	Otras industrias manufactureras	0,0
18	ASOCIACION CHILENA DE SEGURIDAD TALCA	Otras actividades	0,0
19	FUNDACION EDUCACIONAL COLEGIO INTEGRADO DE TALCA SAN PIO DECIMO	Otras actividades	0,0
20	UNIVERSIDAD DE TALCA - CAMPUS TALCA	Otras actividades	0,0
21	RENDIC HERMANOS S A - UNIMARC TALCA IV	Comercio minorista	0,0
22	RENDIC HERMANOS S A - UNIMARC TALCA III	Comercio minorista	0,0
23	RENDIC HERMANOS S A - UNIMARC TALCA II	Comercio minorista	0,0
24	HIPERMERCADOS TOTTUS SA - TALCA COLÍN	Comercio minorista	0,0
25	ABARROTES ECONOMICOS LIMITADA - ACUENTA CARLOS TRUP	Comercio minorista	0,0
26	ABASTIBLE S.A. - PLANTA TALCA	Otras actividades	0,0
27	ABARROTES ECONOMICOS LIMITADA - SUPER BODEGA ACUENTA TALCA TERMINAL	Comercio minorista	0,0
28	COCA COLA EMBONOR S A - PLANTA TALCA	Otras industrias manufactureras	0,0
29	ADMINISTRADORA DE SUPERMERCADOS EXPRESS LIMITADA - LIDER EXPRESS SAN MIGUEL	Comercio minorista	0,0
30	CORP ADMINISTRATIVA DEL PODER JUDICIAL - JUZGADO DE GARANTÍA Y ORAL PENAL DE TALCA	Otras actividades	0,0

31	ABARROTOS ECONOMICOS LIMITADA - SUPER BODEGA ACUENTA TALCA NORTE	Comercio minorista	0,0
32	ABARROTOS ECONOMICOS LIMITADA - SUPER BODEGA ACUENTA TALCA FLORIDA	Comercio minorista	0,0
33	COMUNIDAD SAN AGUSTIN DE TALCA	Otras actividades	0,0
34	COMUNIDAD EDIFICIO DOÑA ISIDORA	Otras actividades	0,0
35	SERVICIO DE SALUD DEL MAULE HOSPITAL DE TALCA - HOSPITAL DE TALCA	Otras actividades	0,1
36	COMUNIDAD EDIFICIO AMALFI TALCA	Otras actividades	0,3
37	EDIFICIO LA CAPILLA	Otras actividades	0,5
38	SOCIEDAD MADERAS J. E. LIMITADA	Industria de la madera y silvicultura	2,1
39	ABARROTOS ECONOMICOS LIMITADA - SUPER BODEGA ACUENTA TALCA PIDUCO	Comercio minorista	17,7
40	BIONOVO CHILE AGROINDUSTRIA LIMITADA - PLANTA BUENAVISTA	Otras industrias manufactureras	18,0
41	CONSTRUCTORA DE PAVIMENTOS ASFALTICOS BITUMIX S.A - Planta Maule	Otras industrias manufactureras	29,1
42	SOCIEDAD INDUSTRIAL, MADERERA Y FORESTAL INMAFOR L	Industria de la madera y silvicultura	41,3
43	COMERCIAL ROBERTO BECERRA Y CIA LTDA	Industria de la madera y silvicultura	50,7
44	SUGAL CHILE PLANTA TALCA	Otras industrias manufactureras	68,8

Es necesario mencionar que los datos obtenidos desde RETC, corresponde a autodeclaraciones de los propios establecimientos, por lo que pueden existir imprecisiones en el ingreso de los mismos.

IV. Anexos.

Las siguientes empresas no han sido incluidas para la elaboración de los rankings, ya que no presentaban los datos necesarios para los periodos en evaluación, en cuanto a las emisiones de sus fuentes fijas pertinentes para este Reporte.

Anexo 1: Listado establecimientos con datos incompletos para elaboración ranking MP10.

Razón social	Rubro RETC	Año sin información
CENCOSUD RETAIL S.A. - J591 - JUMBO TALCA	Comercio minorista	2020
CENCOSUD RETAIL S.A. - J957 - JUMBO SUPER TALCA LAS RASTRAS	Comercio minorista	2020
CENCOSUD RETAIL S.A. - N741 - SISA TALCA - 1 NORTE	Comercio minorista	2020
CENCOSUD RETAIL S.A. - N828 - SISA TALCA-AV COLIN	Comercio minorista	2020
COMUNIDAD SAN AGUSTIN DE TALCA-EDIFICIO SAN FRANCISCO	Otras actividades	2020
ANTONIO CASTILLO S A	Ventas y mantención de vehículos automotores	2021
EDIFICIO PARQUE UNIVERSITARIO	otras actividades	2021
EDIFICIO PASEO DIAGONAL - TALCA	otras actividades	2021
PLAZA MAULE S A	otras actividades	2021
SAN CLEMENTE FOODS S.A	Otras industrias manufactureras	2021

Anexo 2: Listado de establecimientos con datos incompletos para la elaboración de ranking SO2.

Razón social	Rubro RETC	Año sin información
PLANTA FAENADORA DE CARNES TALCA		2020
CENCOSUD RETAIL S.A. - J591 - JUMBO TALCA	Comercio minorista	2020
CENCOSUD RETAIL S.A. - J957 - JUMBO SUPER TALCA LAS RASTRAS	Comercio minorista	2020
CENCOSUD RETAIL S.A. - N741 - SISA TALCA - 1 NORTE	Comercio minorista	2020
CENCOSUD RETAIL S.A. - N828 - SISA TALCA-AV COLIN	Comercio minorista	2020
EDIFICIO SAN FRANCISCO	Otras actividades	2020
FORESTAL Y AGRICOLA YUKON	Industria de la madera y silvicultura	2020
3 VOLCANES SPA	Industria de la madera y silvicultura	2021
ANTONIO CASTILLO TALCA	Ventas y mantención de vehículos automotores	2021
EDIFICIO PARQUE UNIVERSITARIO	otras actividades	2021
EDIFICIO PASEO DIAGONAL	otras actividades	2021
PLANTA FAENADORA DE CARNES TALCA	Producción agropecuaria	2021
PLAZA MAULE S.A.	otras actividades	2021
SAN CLEMENTE FOODS SA	Otras industrias manufactureras	2021
VIÑA CASA DONASO	Otras industrias manufactureras	2021