



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 2019-2020.

1. 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 ranking, que fue elaborado con información de las emisiones de material particulado respirable (MP₁₀) y Dióxido de Azufre (SO₂) de los años 2019 y 2020, obtenidas por medio de las bases de datos del Ministerio del Medio Ambiente de la Ventanilla Única del Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes (RETC)¹.

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

Para el caso de Dióxido de Azufre, el año 2019 se tienen registros de 38 establecimientos localizados dentro de la zona saturada definida para las comunas de Talca y Maule, para el mismo contaminante en el año 2020, se obtuvieron registros de 54 establecimientos, por lo tanto, al realizar el match entre ambos años se obtuvieron datos completos para un total de 33 establecimientos, los que fueron considerados en la elaboración del ranking.

En cuanto a la elaboración del ranking de MP10, en el año 2019 se obtuvieron registros de 32 establecimientos, mientras que para el 2020, 44 presentan datos declarados por medio del RETC. Para la elaboración de este ranking se trabajó con un total de 29 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 2019 y 2020 y, el segundo 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 2019.

2. Emisiones de Material Particulado respirable (MP10)

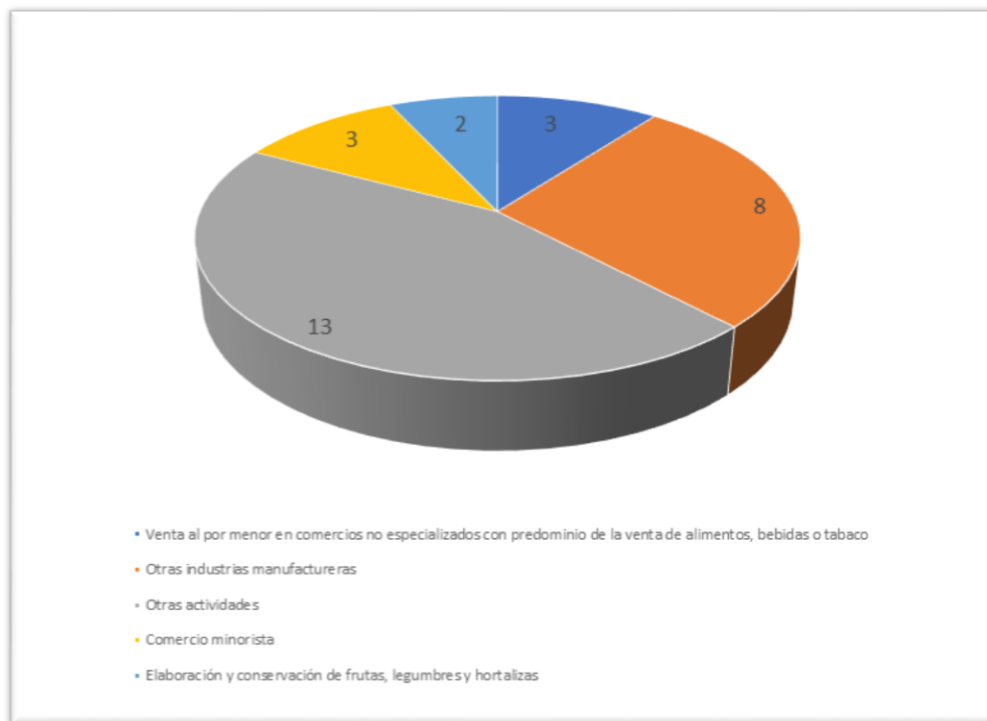
Para la elaboración del ranking de variaciones porcentuales de emisiones de Material Particulado MP10, se trabajó con datos de 29 establecimientos, que presentaron declaraciones de emisiones en RETC en los periodos considerados.

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

establecimiento declara el dato de sus emisiones, y cuya última actualización contiene información de emisiones atmosféricas del año 2020.

aprecia que un 44,8 % pertenecen a “Otras Actividades”, un 27,6 % de las empresas a “Otras Industria Manufactureras”, con un 10,3 % se encuentran los rubros de “Venta al por menor en comercios no especializados con predominio de la venta de alimentos, bebidas o tabaco” y de “Comercio minorista” y, finalmente, un 7 % de ellos corresponden a establecimientos dedicados a “Elaboración y conservación de frutas, legumbres y hortalizas”.

Figura N° 1: Establecimientos incorporados en ranking de MP10 según actividad comercial, años 2019-2020.



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 2019 y 2020, se presentan a continuación en la Tabla N° 1.

Tabla N° 1: Ranking variación de emisiones MP10 (2019-2020)

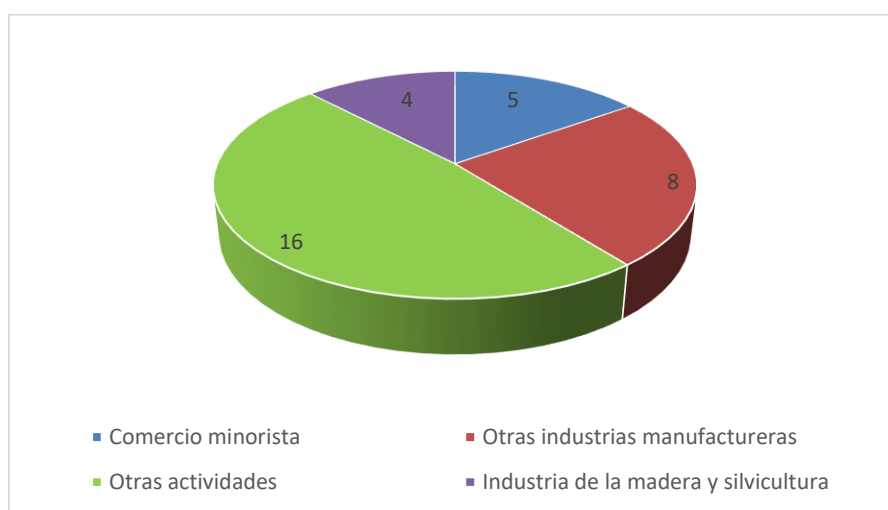
Razón social	Rubro RETC	Variación %
SUGAL CHILE PLANTA TALCA	Otras industrias manufactureras	-1.496,4
AGROINDUSTRIA CEPIA SA	Elaboración y conservación de frutas, legumbres y hortalizas	-1.382,8
SAN CLEMENTE FOODS SA	Otras industrias manufactureras	-1.004,8
COEXCA SA	Otras industrias manufactureras	-403,2
CONSTRUCTORA DE PAVIMENTOS ASFALTICOS BITUMIX S.A - PLANTA MAULE	Otras industrias manufactureras	-36,4
UNIVERSIDAD DE TALCA - CAMPUS TALCA	Otras actividades	-28,5
PRODUCTOS FERNANDEZ S.A. PLANTA 1	Otras industrias manufactureras	-24,5
COCA COLA EMBONOR S A - PLANTA TALCA	Otras industrias manufactureras	-13,6
PRODUCTOS FERNANDEZ SA PLANTA 2	Otras industrias manufactureras	-9,3
ECO HOTEL	Otras actividades	-8,9
PRODUCTOS FERNANDES SA PLANTA 3	Otras industrias manufactureras	-5,8
CIA.NAC.DE CUEROS LTDA.	Otras industrias manufactureras	-5,7
SERVICIO DE SALUD DEL MAULE HOSPITAL DE TALCA - HOSPITAL DE TALCA	Otras actividades	-3,5
COMUNIDAD SAN AGUSTIN DE TALCA	Otras actividades	-1,6
ABASTIBLE S.A. - PLANTA TALCA	Otras actividades	-0,8
Hotel Diego De Almagro Talca	Otras actividades	-0,7
CORP ADMINISTRATIVA DEL PODER JUDICIAL - JUZGADO DE GARANTÍA Y ORAL PENAL DE TALCA	Otras actividades	-0,6
RENDIC HERMANOS S A - TALCA II	Venta al por menor en comercios no especializados con predominio de la venta de alimentos, bebidas o tabaco	-0,5
RENDIC HERMANOS S A - TALCA III	Venta al por menor en comercios no especializados con predominio de la venta de alimentos, bebidas o tabaco	-0,5
TOTTUS TALCA COLÍN	Comercio minorista	-0,5
TOTTUS TALCA CUATRO NORTE	Comercio minorista	-0,4
Hotel Diego de Almagro Talca Express	Otras actividades	-0,4
COMUNIDAD EDIFICIO DOÑA ISIDORA	Otras actividades	-0,2
RENDIC HERMANOS S A - TALCA IV	Venta al por menor en comercios no especializados con predominio de la venta de alimentos, bebidas o tabaco	-0,2
ASOCIACION CHILENA DE SEGURIDAD TALCA	Otras actividades	-0,2
CORP ADMINISTRATIVA DEL PODER JUDICIAL - CORTE DE APELACIONES DE TALCA	Otras actividades	-0,1
FUNDACION EDUCACIONAL COLEGIO INTEGRADO DE TALCA SAN PIO DECIMO	Otras actividades	-0,1
PLAZA MAULE S.A.	Otras actividades	0,0
EDIFICIO PARQUE UNIVERSITARIO	Otras actividades	10,8

3. Emisiones Dióxido de Azufre (SO₂).

La elaboración del ranking de variación de emisiones de Dióxido de Azufre (SO₂) entre los años 2019-2020, se realizó en base a 33 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 al rubro “Otras actividades” con un 48,5 %, seguido de los dedicados a “Otras industrias manufactureras” (24,2 %), le siguen los establecimientos clasificados como “Comercio minorista” con un 15,2 % y finalmente se ubica el rubro “Industria de la madera y silvicultura” con un 12,1 % cada uno de ellos.

Figura N° 2: Establecimientos incorporados en ranking SO₂ según actividad comercial, años 2019-2020.



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 (2019-2020).

Razón social	Rubro RETC	Variación %
AGRICOLA FORESTAL PACIFICO SPA	Industria de la madera y silvicultura	-62,0
COMERCIAL ROBERTO BECERRA Y CIA LTDA	Industria de la madera y silvicultura	-17,8
COCA COLA EMBONOR S A	Otras industrias manufactureras	-6,6
UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE - CAMPUS SAN MIGUEL	Otras actividades	-3,5
ECO HOTEL SPA	Otras actividades	-0,2
COMPANIA NACIONAL DE CUEROS S A	Otras industrias manufactureras	-0,1
HOTELERA DIEGO DE ALMAGRO LIMITADA	Otras actividades	-0,1
SERVICIO DE SALUD DEL MAULE HOSPITAL DE TALCA - HOSPITAL DE TALCA	Otras actividades	-0,1
ABASTIBLE S.A. - PLANTA TALCA	Otras actividades	0,0
ASOC CHILENA DE SEGURIDAD - TALCA	Otras actividades	0,0
COEXCA S A	Otras industrias manufactureras	0,0
COMUNIDAD EDIFICIO DONA ISIDORA	Otras actividades	0,0
COMUNIDAD SAN AGUSTIN DE TALCA	Otras actividades	0,0
CORP ADMINISTRATIVA DEL PODER JUDICIAL - JUZGADO DE GARANTÍA Y ORAL PENAL DE TALCA	Otras actividades	0,0
CORP ADMINISTRATIVA DEL PODER JUDICIAL - CORTE DE APELACIONES DE TALCA	Otras actividades	0,0
EDIFICIO PARQUE UNIVERSITARIO	Otras actividades	0,0
FUND EDUCACIONAL COLEGIO INTEGRADO DE TALCA SAN PIO DECIMO	Otras actividades	0,0
HIPERMERCADOS TOTTUS SA - TOTTUS TALCA COLÍN	Comercio minorista	0,0
HIPERMERCADOS TOTTUS SA - TOTTUS TALCA CUATRO NORTE	Comercio minorista	0,0
COMERCIAL MAIFA LIMITADA - Hotel Diego de Almagro Talca Express	Otras actividades	0,0
PLAZA MAULE S A	Otras actividades	0,0
RENDIC HERMANOS S A - TALCA II	Comercio minorista	0,0
RENDIC HERMANOS S A - TALCA III	Comercio minorista	0,0
RENDIC HERMANOS S A - TALCA IV	Comercio minorista	0,0
UNIVERSIDAD DE TALCA - CAMPUS TALCA	Otras actividades	0,0
PRODUCTOS FERNANDEZ SA PLANTA 1	Otras industrias manufactureras	0,1
PRODUCTOS FERNANDEZ SA PLANTA 2	Otras industrias manufactureras	0,3
SOC MADERAS J E LIMITADA	Industria de la madera y silvicultura	0,6
SOCIEDAD INDUSTRIAL, MADERERA Y FORESTAL INMAFOR LIMITADA	Industria de la madera y silvicultura	40,8
PRODUCTOS FERNANDEZ SA PLANTA 3	Otras industrias manufactureras	55,5
CONSTRUCTORA DE PAVIMENTOS ASFALTICOS BITUMIX S.A - Planta Maule	Otras industrias manufactureras	65,2
SUGAL CHILE LIMITADA	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 errores en el ingreso de los mismos.

4. 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 de establecimientos con datos incompletos para la elaboración de ranking SO2.

Razón social	Rubro RETC	Año sin información
3 VOLCANES SPA	Aserrado y acepilladura de madera	2019
AGROINDUSTRIAS CEPIA SOCIEDAD ANONIMA	Elaboración y conservación de frutas, legumbres y hortalizas	2019
ANTONIO CASTILLO S A	Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	2019
COMUNIDAD EDIFICIO AMALFI TALCA	Actividades de otras asociaciones n.c.p.	2019
EDIFICIO LA CAPILLA	Actividades de otras asociaciones n.c.p.	2019
EDIFICIO PASEO DIAGONAL - TALCA	Actividades de otras asociaciones n.c.p.	2019
ADMINISTRADORA DE SUPERMERCADOS EXPRESS LIMITADA - EXPRESS TALCA LAS RASTRAS	Venta al por menor en comercios no especializados con predominio de la venta de alimentos, bebidas o tabaco	2019
ADMINISTRADORA DE SUPERMERCADOS EXPRESS LIMITADA - EXPRESS TALCA TERMINAL EL PILAR	Venta al por menor en comercios no especializados con predominio de la venta de alimentos, bebidas o tabaco	2019
ADMINISTRADORA DE SUPERMERCADOS EXPRESS LIMITADA - LIDER EXPRESS SAN MIGUEL	Venta al por menor en comercios no especializados con predominio de la venta de alimentos, bebidas o tabaco	2019
ADMINISTRADORA DE SUPERMERCADOS HIPER LIMITADA - LIDER TALCA	Venta al por menor en comercios no especializados con predominio de la venta de alimentos, bebidas o tabaco	2019
ADMINISTRADORA DE SUPERMERCADOS HIPER LIMITADA - LIDER TALCA LA FLORIDA	Venta al por menor en comercios no especializados con predominio de la venta de alimentos, bebidas o tabaco	2019
BIONOVO CHILE AGROINDUSTRIA LIMITADA	Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal	2019
HUGO NAJLE	Actividades de apoyo a la ganadería	2019
SAN CLEMENTE FOODS S.A	Elaboración y conservación de frutas, legumbres y hortalizas	2019
ABARROTOS ECONOMICOS LIMITADA - ACUENTA CARLOS TRUP	Venta al por menor en comercios no especializados con predominio de la venta de alimentos, bebidas o tabaco	2019
ABARROTOS ECONOMICOS LIMITADA - SUPER BODEGA ACUENTA TALCA FLORIDA	Venta al por menor en comercios de alimentos, bebidas o tabaco (supermercados e hipermercados)	2019
ABARROTOS ECONOMICOS LIMITADA - SUPER BODEGA ACUENTA TALCA NORTE	Venta al por menor en comercios de alimentos, bebidas o tabaco (supermercados e hipermercados)	2019
ABARROTOS ECONOMICOS LIMITADA - SUPER BODEGA ACUENTA TALCA PIDUCO	Venta al por menor en comercios de alimentos, bebidas o tabaco (supermercados e hipermercados)	2019
ABARROTOS ECONOMICOS LIMITADA - SUPER BODEGA ACUENTA TALCA TERMINAL	Venta al por menor en comercios de alimentos, bebidas o tabaco (supermercados e hipermercados)	2019
VINA CASA DONOSO SPA	Otras industrias manufactureras	2019
PLANTA FAENADORA DE CARNES TALCA	Producción agropecuaria	2020
COMUNIDAD EDIFICIO TERRAZA CORDILLERA	Otras actividades	2020
FORESTAL RIO CLARO LIMITADA	Industria de la madera y Silvicultura	2020
FORESTAL Y AGRICOLA YUKON	Industria de la madera y Silvicultura	2020

Anexo 2: Listado establecimientos con datos incompletos para elaboración ranking MP10.

Razón social	Rubro RETC	Año sin información
ABARROTES ECONOMICOS LIMITADA - ACUENTA CARLOS TRUP	Comercio minorista	2019
ABARROTES ECONOMICOS LIMITADA - SUPER BODEGA ACUENTA TALCA TERMINAL	Comercio minorista	2019
ABARROTES ECONOMICOS LIMITADA - SUPER BODEGA ACUENTA TALCA NORTE	Comercio minorista	2019
ABARROTES ECONOMICOS LIMITADA - SUPER BODEGA ACUENTA TALCA FLORIDA	Comercio minorista	2019
ABARROTES ECONOMICOS LIMITADA - SUPER BODEGA ACUENTA TALCA PIDUCO	Comercio minorista	2019
ADMINISTRADORA DE SUPERMERCADOS EXPRESS LIMITADA - LIDER EXPRESS SAN MIGUEL	Comercio minorista	2019
ADMINISTRADORA DE SUPERMERCADOS EXPRESS LIMITADA - EXPRESS TALCA TERMINAL EL PILAR	Comercio minorista	2019
ADMINISTRADORA DE SUPERMERCADOS EXPRESS LIMITADA - EXPRESS TALCA LAS RASTRAS	Comercio minorista	2019
ADMINISTRADORA DE SUPERMERCADOS HIPER LIMITADA - LIDER TALCA LA FLORIDA	Comercio minorista	2019
ADMINISTRADORA DE SUPERMERCADOS HIPER LIMITADA - LIDER TALCA	Comercio minorista	2019
ANTONIO CASTILLO S A	Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	2019
COMUNIDAD EDIFICIO AMALFI TALCA	Otras actividades	2019
EDIFICIO PASEO DIAGONAL - TALCA	Otras actividades	2019
EDIFICIO LA CAPILLA	Otras actividades	2019
COMUNIDAD EDIFICIO TERRAZA CORDILLERA	Otras actividades	2020
CURTIEMBRE TALCA	Otras industrias manufactureras	2020