
LEYES, REGLAMENTOS, DECRETOS Y RESOLUCIONES DE ORDEN GENERAL

Núm. 42.075

Miércoles 6 de Junio de 2018

Página 1 de 2

Normas Generales

CVE 1408645

MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

**APRUEBA METODOLOGÍA DE PRONÓSTICO DE CALIDAD DE AIRE PARA EL
CONTAMINANTE MP2,5, PARA LA LOCALIDAD DE ALERCE Y LA CIUDAD DE
PUERTO MONTT**

(Resolución)

Núm. 380 exenta.- Santiago, 15 de mayo de 2018.

Vistos:

Lo dispuesto en el artículo 19 N° 8 de la Constitución Política de la República; el artículo 70 letra t) de la ley N° 19.000, sobre Bases Generales del Medio Ambiente; el memorándum N° 223, de 19 de abril de 2018, del Jefe de División de Calidad del Aire del Ministerio del Medio Ambiente y lo dispuesto en la resolución N° 1.600, de 2008, de la Contraloría General de la República.

Considerando:

1. Que, de acuerdo a lo expresado en el memorándum N° 223, de 19 de abril de 2018 de la División de Calidad del Aire, se requiere aprobar una metodología que permita pronosticar la calidad del aire en la ciudad de Puerto Montt, respecto al contaminante MP2,5. Se adjunta al efecto un reporte técnico denominado "Actualización Metodología de Pronóstico para la Región de Los Lagos, abril 2018", que concluye que el modelo WRF-MMA permite predecir la calidad del aire para MP2,5 en las estaciones de Alerce y Mirasol de la Región de Los Lagos y la meteorología asociada con 3 días de anticipación.

2. Que el modelo de pronóstico WRF-MMA se encuentra basado en el modelo Weather Research and Forecasting with Chemistry (WRF-Chem) de los autores Skamarock et al., 2008 y Grell et al. 2005, versión 3.6.1. Este modelo es de tipo Online, es decir, resuelve la meteorología y la química atmosférica en forma simultánea para generar la estimación de contaminantes atmosféricos, tanto en superficie como en altura. La configuración del modelo para su uso en Chile se basa en el estudio de P. Saide et al., de 2016, denominado "Air Quality Forecasting for Winter-Time PM2.5 Episodes Occurring in Multiple Cities in Central and Southern Chile", en el cual la modelación del Monóxido de Carbono (CO) es utilizada como trazador del MP2,5 debido a una alta correlación entre ellos, en especial durante la ocurrencia de episodios críticos de contaminación atmosférica. El modelo WRF-MMA permite predecir la calidad del aire para MP2,5 y la meteorología asociada con 3 días de anticipación. Para ello, utiliza datos meteorológicos de escala regional obtenidos de forma automática desde el Global Forecasting System (GFS) del National Center for Environmental Information y datos de uso de suelo de U.S Geological Survey (USGS), en conjunto con los datos del inventario de emisiones de trazador de CO, de la zona de aplicación.

3. Que de acuerdo al artículo 70 letra t) de la ley N° 19.000, sobre Bases Generales del Medio Ambiente, corresponderá especialmente al Ministerio del Medio Ambiente generar y recopilar la información técnica y científica precisa para la prevención de la contaminación y la calidad ambiental, en particular lo referente a las tecnologías, la producción, gestión y transferencias de residuos, la contaminación atmosférica y el impacto ambiental.

4. Que, en cumplimiento de dicha función, corresponde generar la información necesaria que pronostique la calidad del aire respecto al contaminante MP2,5 en la ciudad de Puerto Montt, a fin de anticipar y prevenir episodios de contaminación. El pronóstico así generado, en su

CVE 1408645

Director: Juan Jorge Lazo Rodríguez
Sitio Web: www.diarioficial.cl

Mesa Central: +562 2486 3600

Email: consultas@diarioficial.cl

Dirección: Dr. Torres Boonen N°511, Providencia, Santiago, Chile.

calidad de información técnica y científica precisa, será puesto a disposición de la ciudadanía y las autoridades que correspondan para los fines pertinentes.

Resuelvo:

1. Apruébese la Metodología de Pronóstico de Calidad de Aire para Material Particulado Respirable MP2,5, denominada "Modelo Predictivo de Calidad de Aire para Material Particulado Fino Respirable MP2,5 WRF-MMA", que tiene por objeto entregar un pronóstico de la máxima concentración promedio de Material Particulado MP2,5, para 24 horas, expresada en microgramos por metro cúbico ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), para las estaciones de monitoreo de material particulado MP2,5 con representatividad poblacional (EMRP), ubicadas en la localidad de Alerce y en la ciudad de Puerto Montt.

2. El Modelo antes indicado podrá aplicarse a contar de la fecha de la presente resolución, durante el período para el cual fue diseñado y validado, esto es, entre el 1° de abril y el 30 de septiembre de cada año. Asimismo, operará usando la media móvil de 24 horas de MP2,5, para obtener la estimación de las concentraciones máximas esperadas para el día siguiente.

3. La información generada con la aplicación de la metodología de pronóstico deberá ser puesta a disposición de la ciudadanía y de las autoridades que correspondan, a través de la página web del Ministerio del Medio Ambiente o por los medios que se estimen convenientes.

Anótese, publíquese en el Diario Oficial, comuníquese y archívese.- Marcela Cubillos Sigall, Ministra del Medio Ambiente.

Lo que comunico a Ud. para los fines que estime pertinentes.- Rodrigo Benítez Ureta, Subsecretario del Medio Ambiente.

