
**CONFERENCIA SOBRE OLORES EN EL MEDIO AMBIENTE
26-27 NOVIEMBRE 2019, SANTIAGO, CHILE**

RESUMEN

**MODELACIÓN DE CONTAMINANTES EN LÍNEA: DESAFÍOS Y
COMPONENTES CLAVES**

Adrián González, Ricardo Guerra y Vania Zorich. Europa 2066 - Providencia – Santiago.

Como control eficaz de las emisiones de una instalación, se requiere de un sistema que permita la toma de decisiones y/o acciones en el menor tiempo posible.

Frente al riesgo de percepción o alcance de las emisiones en receptores, bajo condiciones desfavorables de dispersión atmosférica se hace necesario respuestas y acciones.

En este contexto surge la modelación en línea, herramienta que permite visualizar y cuantificar la concentración de uno o más contaminantes en los puntos de inmisión en el entorno de la instalación. Contribuyendo al cumplimiento en línea de las emisiones y así alcanzar el cumplimiento ambiental. Esta herramienta incluye componentes claves para operar: Datos meteorológicos de pronóstico para WRF en línea, datos meteorológicos superficiales, datos topográficos, uso de suelo, registros de emisiones del contaminante a proyectar.

El objetivo del presente estudio es mostrar el riesgo que existe al omitir alguno de estos factores, en especial datos meteorológicos superficiales. Además, los requisitos a cumplir en el desarrollo de la etapa de pre-ingeniería para la construcción de una herramienta efectiva. Esto para establecer estrategias operacionales y acciones preventivas en aquellos procesos con mayor contribución de emisión y minimizar así el riesgo de reclamos.

La experiencia nos ha señalado que, la incorporación de estaciones meteorológicas superficiales al sistema, permite complementar la información de pronóstico WRF, logrando una mayor representatividad en la reproducción de las condiciones atmosféricas a nivel local, en comparación a si sólo se utiliza meteorología de pronóstico en la modelación.

Indicar la preferencia de tipo de presentación

- Comunicación oral

Indicar la sesión en la que los autores proponen presentar su trabajo:

- Sesión III. Cálculo del impacto del olor. Modelos de dispersión de olores.