



## 1er. Curso de Capacitación Modelación de la Calidad del Aire con AERMOD

Caliba realizó el primer curso Teórico/Práctico de utilización, implementación e interpretación del programa AERMOD en Argentina. Este programa es un simulador de modelos de dispersión de aire, utilizado por empresas y entes públicos, para determinar las concentraciones de contaminantes emitidos en fase gaseosa y poder comparar así con los límites establecidos en normativa Nacional e Internacional. Es el programa elegido por la EPA, para la aplicación de modelos de dispersión.

Los profesionales que trabajan en área ambiental, tanto del sector privado, como público podrán a partir de esta capacitación:

1. Interpretar datos meteorológicos y crear modelos de análisis de datos climáticos. Obtener y analizar datos de páginas web gratuitas nacionales e internacionales. Interpretación de los mismos en periodos de tiempo determinados. Creación Rosas de vientos.
2. Modelizar Emisiones Gaseosas de fuentes puntuales, difusas, lineales y volumétricas. Crear las plumas de dispersión de contaminantes de una o varias fuentes. Analizar las plumas de contaminantes con características reales de topografía, interposiciones físicas y características climáticas.
3. Crear reportes validados y analizar los datos obtenidos. Comparación con valores establecidos en la legislación vigente para presentaciones ante organismos públicos (OPDS y otros entes).

Un curso técnico único para que los profesionales brinden un servicio de excelencia respecto de la medición e informe de las emisiones gaseosas.

Con el respaldo académico de:



División de Ingeniería Química y Bioprocesos  
Área Soluciones Ambientales  
Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile

**Docente: PhD Héctor Jorquera González** *Experto en Modelos de Dispersión.*

Ingeniero Civil Químico (U. Chile, Santiago). PhD Chemical Engineering, U. of Minnesota. Más de quince años de experiencia en modelación de la calidad del aire, análisis de datos ambientales, preparación y revisión de EIA en proyectos mineros, termoeléctricos, de celulosa y papel, cementeras, etc.

Experto en modelación de calidad del aire (contaminantes primarios, fotoquímica y aerosoles) a escala local, urbana y regional, aplicación de modelos de receptor, evaluación de planes de descontaminación, calibración de modelos de dispersión y mejoramiento de inventarios de emisiones, evaluación técnica y económica de normas de emisión.

Se ha desempeñado como experto ambiental de América Latina para el PNUMA (UNEP) en el equipo de autores del Capítulo 2 (Atmósfera/Calidad del Aire) del Global Environmental Outlook

(GEO-4, [www.unep.org/geo](http://www.unep.org/geo)), para el período 2005-2007. Entre los años 2008 y 2009 realizó la misma labor para el Reporte respectivo en América Latina y el Caribe (GEO LAC 3), con investigadores del MIT de EEUU y colaboradores en toda la Región.

Fue en el Luksic Visiting Scholar, Earth & Planetary Sciences, Harvard University, 2006-2007, donde adquirió entrenamiento en cambio climático y temas asociados al desarrollo sustentable, dentro del grupo de investigación de química atmosférica de Harvard.