



# Estudio de dispersión de contaminantes

## Qué es

Un estudio de dispersión de contaminantes es una simulación basada en modelos matemáticos que permite estimar la concentración ambiental de contaminantes emitidos por diversas fuentes (plantas industriales, tráfico rodado, fugas químicas accidentales) y la manera en la que se dispersan en la atmósfera. También pueden utilizarse para predecir futuras concentraciones en circunstancias específicas.

## Aplicaciones

La modelización de dispersión de gases predice el movimiento de las masas de contaminantes en diferentes condiciones, a descarga continua, en estado estacionario, en ausencia de viento o en muy diversas condiciones atmosféricas, por lo que permite estimar si las instalaciones industriales existentes o en proyecto cumplirían con los requisitos legales que les aplican. De igual manera, es una herramienta muy útil en el diseño de estrategias para la reducción de emisiones de contaminantes nocivos y de planes de actuación ante fugas químicas accidentales.

Las administraciones públicas requieren este tipo de simulaciones a cada vez más instalaciones generadoras de contaminantes atmosféricos, tanto en su fase de proyecto como en funcionamiento, para evaluar su viabilidad ambiental y otorgar permisos de actividad.

Por otro lado, el estudio de emisiones contaminantes proporciona a las instalaciones que lo realizan una valiosa información en la que basarse para la toma de decisiones estratégicas relativas a su actividad.

## Sectores

- Industria química, farmacéutica, papelera, siderúrgica y cementera.
- Consultoras (ingeniería, ambiental).
- Sector energético (petroleras, centrales eléctricas, térmicas, nucleares etc.).
- Sector público (administración del estado, autonómica, local).
- Universidades y parques tecnológicos.
- Departamentos y empresas de I+D+i.

## Modelo AERMOD de estudios de dispersión de contaminantes

En Apave utilizamos el modelo AERMOD para la realización de los estudios de dispersión de emisiones atmosféricas. Con un uso ampliamente contrastado, AERMOD está considerado como un modelo de última generación y recomendado por la Guideline on Air Quality Models de la US EPA y se engloba dentro de los denominados "modelos de dispersión de segunda generación" gracias a su tratamiento avanzado de la meteorología y de la dispersión de contaminantes en la atmósfera.

En concreto, utilizamos el modelizador medioambiental para análisis de la calidad del aire AERMOD View, que incorpora en una única interfaz los modelos de referencia internacional ISCST3, ISC-PRIME y AERMOD, y que utilizar tres tipos de datos de entrada: topográficos, meteorológicos y tasas de emisión.

## Nuestras fortalezas

Ponemos a su disposición nuestro equipo de técnicos, que cuenta con una dilatada experiencia en el ámbito del control medioambiental, para disponer de la información más rigurosa posible sobre el impacto de su actividad y poder tomar las decisiones adecuadas.

# Quiénes somos

**Apave es un grupo internacional especializado en el control de riesgos técnicos medioambientales, humanos y digitales.**

## Nuestra actividad consiste en permitir a nuestros clientes ejercer la suya con total seguridad

Ayudamos a nuestros clientes en la gestión de los riesgos derivados de su actividad, con el fin de mejorar la seguridad de las personas y los bienes, protegiendo el medio ambiente y optimizando el rendimiento de sus instalaciones. Detectamos los puntos críticos, evaluamos su impacto y proponemos medidas concretas para minimizarlos. Nuestros equipos trabajan estrechamente con el cliente para ayudarle a tomar mejores decisiones y obtener resultados más seguros.

Contamos con 1400 empleados en España y Portugal y 18000 en todo el mundo, 30 delegaciones en la península ibérica e islas y presencia internacional en cerca de 60 países.

## 5 actividades complementarias



### Inspección y END

Comprobamos la seguridad de tus instalaciones y productos y la conformidad reglamentaria o técnica de establecimientos industriales, edificios, equipos, infraestructuras y procesos.



### Ensayos y mediciones

Analizamos tu situación mediante muestreos, mediciones, pruebas y ensayos.



### Certificación y auditoría

Garantizamos la calidad de los procesos con auditorías e implantación de sistemas de gestión. Certificamos tus productos y las competencias de tu personal.



### Consultoría y asesoría técnica

Te asesoramos para mejorar la salud y la seguridad de las personas y los bienes, garantizar la seguridad procesos y obras, preservar el medio ambiente, ayudarte a lograr tus objetivos de sostenibilidad y optimizar el rendimiento y mantenimiento de tus instalaciones, equipos y patrimonio inmobiliario.



### Formación

Formamos a tu personal y desarrollamos las competencias técnicas necesarias para tus actividades, con un enfoque personalizado.



**Socio de confianza para un mundo más seguro y sostenible, al servicio de un progreso compartido”**

## Contacto

Sede Central  
C/ Cronos, 20 – 28027 Madrid  
Tel.: 917 027 850

[medioambiente@des.apave.com](mailto:medioambiente@des.apave.com)

[eurocontrol.apave.com](http://eurocontrol.apave.com)

 apave