

Sostenibilidad

# Modelos de dispersión de contaminantes

Consultoría medioambiental

## Evalúe los efectos sobre el medio ambiente y la población

El monitoreo de la dispersión y evolución de la concentración de sustancias que se emiten a través de una o más fuentes de contaminación puede ser difícil de realizar. Los controles puntuales de emisión de contaminantes en los diferentes vectores ambientales no siempre son suficientes para tener el panorama completo de como la dispersión afecta a los receptores y cumple la normativa vigente. Nuestro equipo de expertos predice el desplazamiento y evolución de la concentración de las sustancias que se emiten a través de una o varias fuentes de contaminación.

### ¿Para qué sirve un Modelo de Dispersión de Contaminantes?

Los modelos de dispersión son herramientas estratégicas para medir el impacto de las actividades humanas sobre la calidad de la atmósfera, el agua o el suelo, y evaluar sus efectos en el medio ambiente y la población. La herramienta describe con precisión la dispersión de los contaminantes en el espacio y en el tiempo y tiene en consideración diferentes factores, como el clima y la topografía, que contribuyen de manera importante a la dispersión.

La aplicación de modelos matemáticos de dispersión es una solución eficiente y completa, ampliamente aceptada por organismos oficiales para la predicción y evaluación de diferentes parámetros de control.



#### Modelos utilizados por DEKRA

Atmósfera	Ruido	Suelo	Aguas
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ AERMOD</li> <li>▶ CALPUFF</li> <li>▶ ADMS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ CADNA A</li> <li>▶ CADNA R</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ CADNA A</li> <li>▶ CADNA R</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ CORMIX</li> <li>▶ WASP</li> <li>▶ VISUALPLUMES</li> </ul>

#### Olores

- ▶ Muestreo y análisis de la emisión de olores
- ▶ Simulación matemática de la dispersión de olores
- ▶ Evaluación del impacto de los olores sobre la población

#### Contaminantes Atmosféricos

- ▶ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> y NO<sub>x</sub>, PM<sub>10</sub>, Pb, benzene, CO, O<sub>3</sub>, As, Cd, Hg, Ni, HAP, etc.
- ▶ Predicción de la concentración
- ▶ Evaluación del cumplimiento de las normas de calidad del aire
- ▶ Apoyo al cálculo de la altura mínima de chimenea

#### Ruidos

- ▶ Estudio de ruido preventivo: modelización del ruido de una actividad futura (parque eólico, industria, carretera etc.)
- ▶ Evaluación de impactos en receptores: Cadna A
- ▶ Evaluación de impactos en edificios: Cadna R
- ▶ Cálculo de pantallas acústicas en infraestructuras lineales



Cientes que confían en **DEKRA**



**DEKRA Consulting**



[dekra.es](http://dekra.es)

**Barcelona**

C/ Nàpols, 249 - 4ª Planta  
08013 Barcelona, España  
Tel.: 93 494 00 01  
[info.industrial.es@dekra.com](mailto:info.industrial.es@dekra.com)

**Galicia**

P.I. Bergondo Parcela R-9  
15165 Bergondo (A Coruña)  
Tel.: 981 97 02 52  
[bergondo.es@dekra.com](mailto:bergondo.es@dekra.com)

**Madrid**

C/ Calabozos, 12  
28108 Alconbedas  
Móv.: 691 600 100  
[info.industrial.es@dekra.com](mailto:info.industrial.es@dekra.com)

**Lleida**

Príncep de Viana, 78  
Altell nº 3, 25008 Lleida  
Tel.: 973 22 98 34  
[lleida.es@dekra.com](mailto:lleida.es@dekra.com)

**Tarragona**

C/ Del camí de Valls, 81- 87 Nave 15  
43204 Reus - Tarragona  
Tel.: 977 22 35 55  
[tarragona.es@dekra.com](mailto:tarragona.es@dekra.com)