

Sala Dinámica 43

ACS

Beatriz de Diego

SICE



El aire es de todos. Vigilarlo, cosa nuestra.

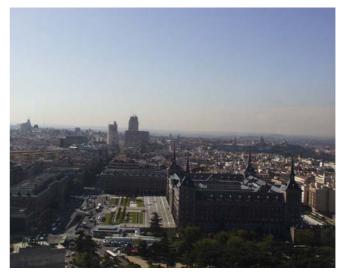


Sociedad Ibérica de Construcciones Eléctricas, S.A. (SICE) es una empresa fundada en 1921 con el fin social, entre otros, del mantenimiento del alumbrado público.

Al servicio de los municipios desde hace casi un siglo.

Se ha evolucionado hacia otros sectores: tráfico urbano e interurbano, túneles, peajes, aparcamientos, transporte, control de accesos, medio ambiente, aguas, control de procesos, etc.









SICE lleva trabajando para el Ayuntamiento de Madrid desde 1989, para el departamento de contaminación atmosférica en el mantenimiento de la antigua Red de control de la contaminación atmosférica

Desde 1997, SICE ha desarrollado sucesivos sistemas relacionados con la calidad del aire, hasta formar el Sistema Integral

Este año SICE ha renovado el contrato de mantenimiento del Sistema Integral y se van a modernizar algunos elementos









Ruidos

Información Meteorológica

Calidad del Aire

SVCAA





Internet



Paneles Información Dinámica

Paneles de Información



Puestos de Información





Datos Predicción de Meteorología





SPCA

Pronóstico Contaminación









27 estaciones

Medición en continuo y tiempo real de diferentes parámetros contaminantes en el Municipio de Madrid.



SISTEMA DE VIGILANCIA DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA





Equipos de medida

Toma de muestras

Adquisidor de datos

Sistema de transmisión







HC, BTX





309 analizadores

PARÁMETROS MEDIDOS:

Gases:
SO2, NOx, CO, O3,
Ruidos

Partículas:
PM10, PM2.5





SISTEMA DE VIGILANCIA DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA



estaciones meteorológicas Dirección y velocidad del viento Radiación Solar Precipitación

Humedad relativa Temperatura

Presión atmosférica Radiación Ultravioleta











Sodar-Rass

Medidas en vertical, hasta 2000 m

Perfiles de Temperatura, detección de la inversión térmica



Componentes del Viento en Vertical y Horizontal







Sala de Control

Sistema de validación de datos

Comunicación en tiempo real

Envíos de alarmas

Seguimiento continuo del estado de la red



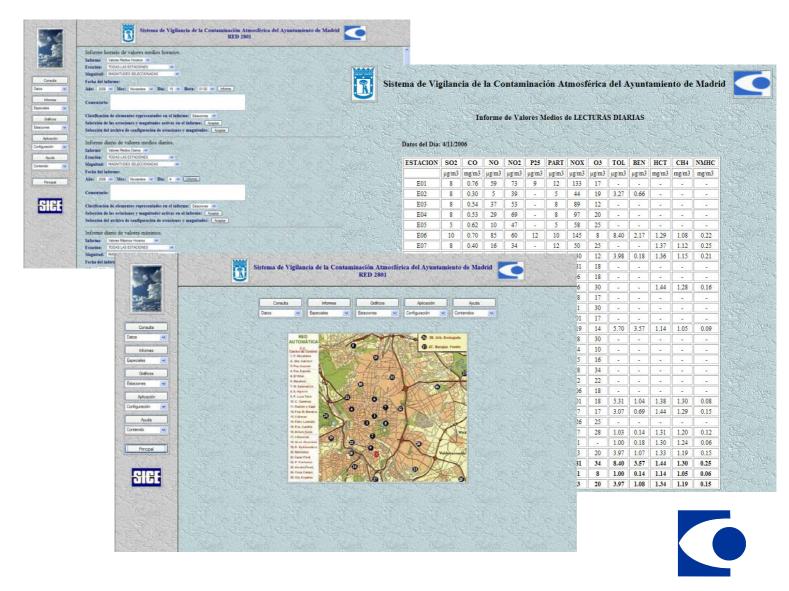




SISTEMA DE VIGILANCIA DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

SICE

Salida de datos







¿Qué es el Sistema de Predicción de la Calidad del Aire?

Es una aplicación matemática que reproduce la dinámica del flujo atmosférico durante un tiempo determinado.



El sistema permite conocer las concentraciones de los contaminantes gaseosos en el tiempo (24-72 horas) y en el espacio (hasta 1 km de resolución espacial).

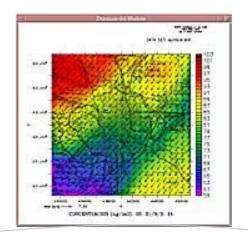




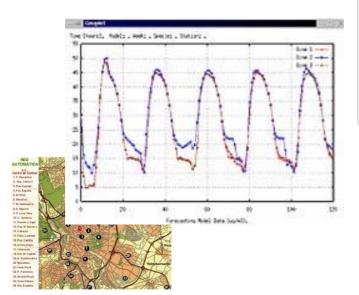


Utilidades del Sistema de Predicción de la Calidad del Aire

Diagnóstico de la Calidad del Aire



Predicción de la Calidad del Aire

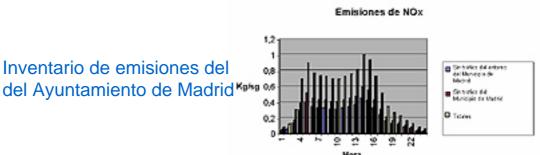


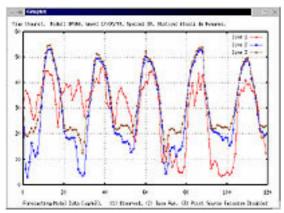




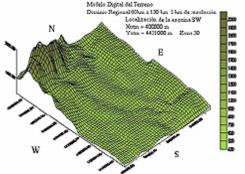


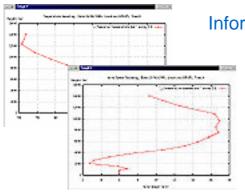
Datos de entrada del Sistema de Predicción de la Calidad del Aire





Información de la Calidad del Aire Topografía
USGS GTOPO 30"
1 km de resolución.





Información Meteorológica

Usos del suelo
LANDSAT - V
Información de satélite con
30 m de resolución espacial.



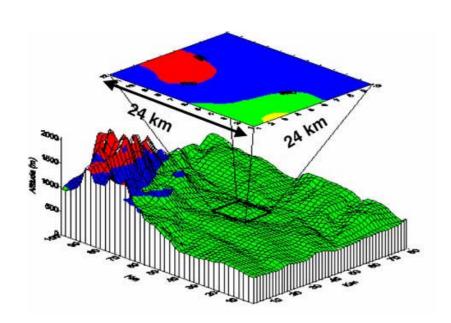






Ámbito de aplicación del Sistema de Predicción de la Calidad del Aire

El ámbito de aplicación del modelo cubre el entorno del Municipio de Madrid abarcando un área de 576 km con una resolución espacial de 1 km.











Análisis de los resultados del Sistema de Predicción de la Calidad del Aire

Muestra de la distribución superficial de contaminantes gaseosos horaria en el dominio del Municipio de Madrid Configuration

Ayuda

And Stream Stream

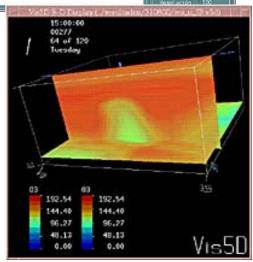
CAN STREAM STREAM STREAM

CAN STREAM STREAM

CAN STREAM STREAM STREAM

CAN STREAM STREAM STREAM STREAM ST

Visualización de la concentración de contaminantes gaseosos en una sección horizontal y otra vertical sobre el dominio de Madrid.

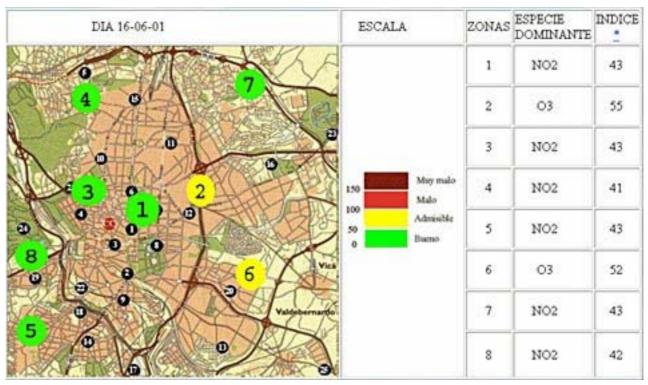








Previsión de contaminantes gaseosos del Sistema de Predicción de la Calidad del Aire











Difusión de la Información



Radio y Televisión



Organismos Públicos



Puestos informativoos





Teletexto



Público en general





Centro de llamadas municipal



Correo electrónico



Prensa



Página web







www.mambiente.munimadrid.es

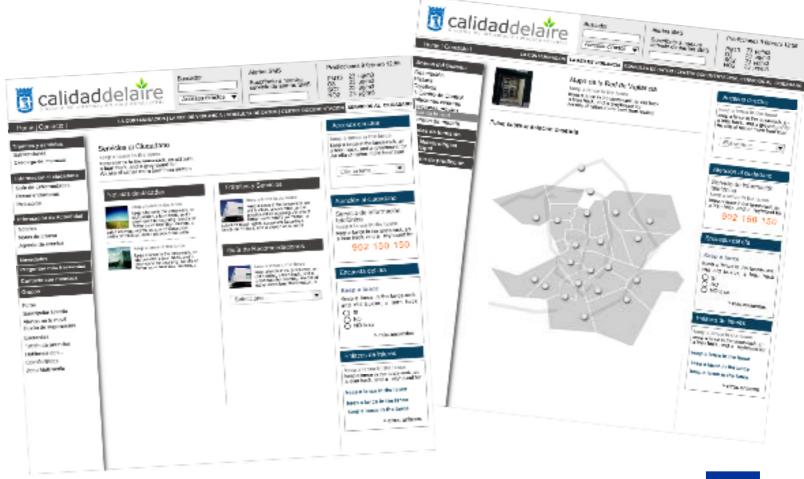


SISTEMA INTEGRAL





www.mambiente.munimadrid.es









Puesto informativo



20 puestos informativos en los que se presenta un gran volumen de información ambiental y en particular la de contaminación atmosférica, que se actualiza varias veces al día, en función de su lugar de ubicación.

Están situados estos puestos en lugares de gran afluencia de público.

Esta diapositiva corresponde a uno de los puestos informativos instalados en el aeropuerto de Barajas







Panel informativo



40 paneles informativos en los que se presenta información fundamentalmente de la calidad del aire en la zona.

Están situados en lugares de gran afluencia de público por ejemplo en polideportivos, ofreciendo entre otra información, la intensidad de radiación ultravioleta.







Panel informativo municipal



Instalados en cada uno de los 21 distritos municipales.

Se informa puntualmente de temas medioambientales.

