



Gestión inteligente de redes para alerta temprana y predicción de impacto por olor

AirAdvanced: Innovación para un futuro

**Más de 30
años
liderando
soluciones
para la
calidad del
aire y la
sostenibilidad**



+100 expertos en Air & Climate trabajando en proyectos globales para reducir emisiones y proteger comunidades.

AIRADVANCED

AIRADVANCED es una herramienta web para la gestión de datos observacionales y de **modelización** sobre calidad del aire exterior, emisiones, meteorología, olor, ruido...



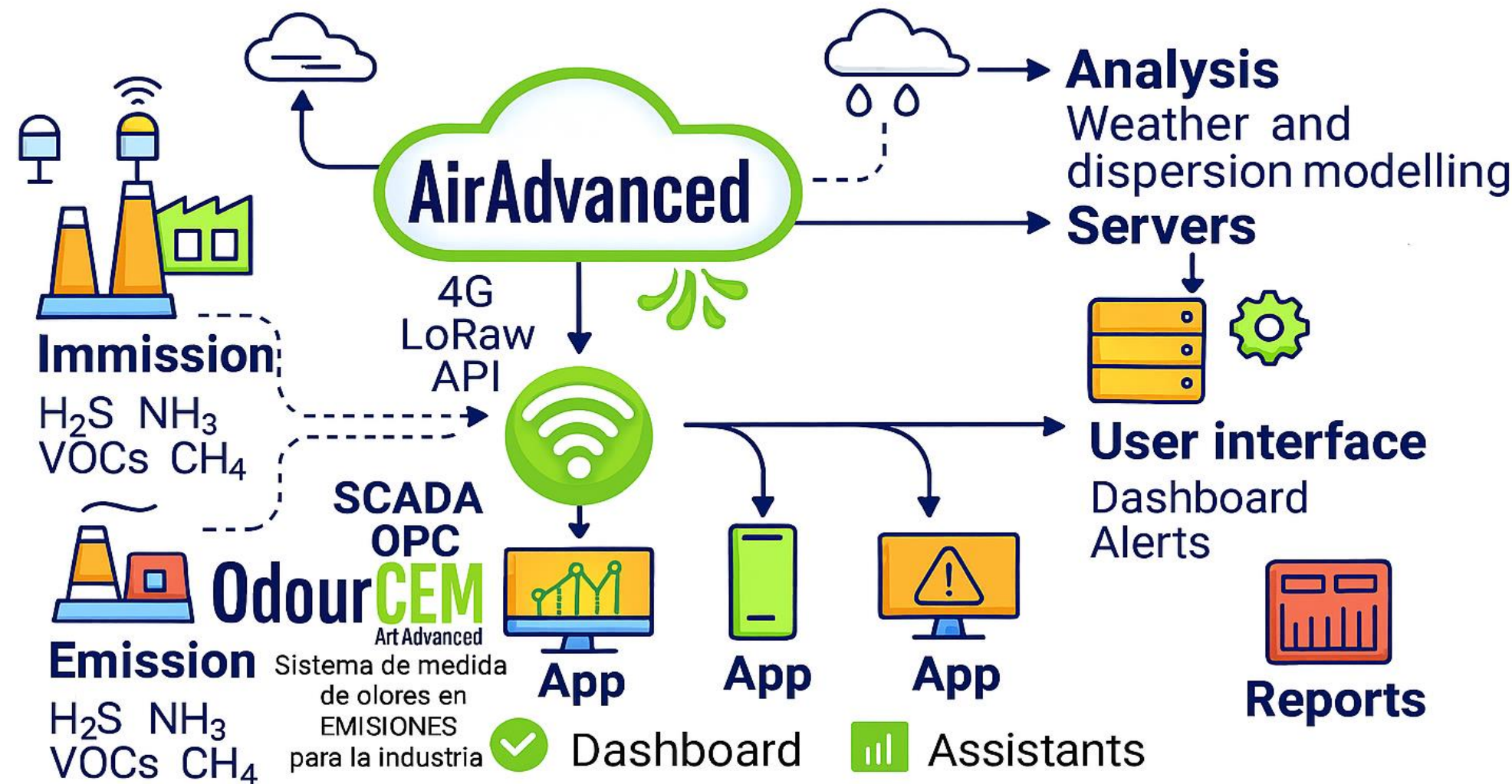
La plataforma está integrada por **tres** sistemas:



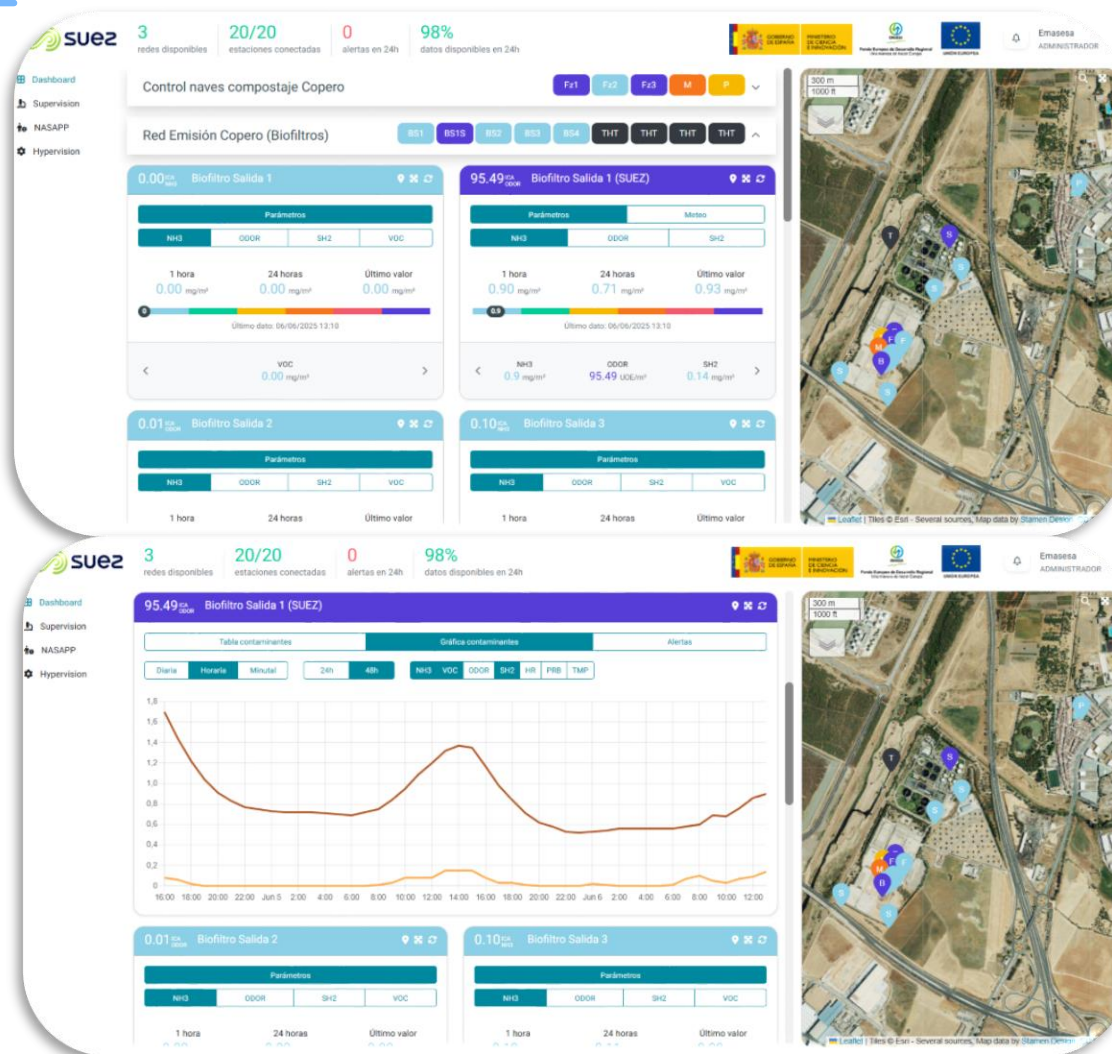
VENTAJAS COMPARATIVAS

- ✓ Flexibilidad para integrar nuevos desarrollos *ad hoc*
- ✓ Data querying dados desde cualquier lugar y dispositivo con acceso a Internet
- ✓ Dashboard
- ✓ Supervisión
- ✓ Hypervisión

AIRADVANCED: TECNOLOGÍA PARA REDUCIR EL IMPACTO OLOROSO



DASHBOARD AIRADVANCED™



Interfaz Intuitiva

El módulo ofrece una interfaz clara y facil de usar para visualizar datos complejos en tiempo real



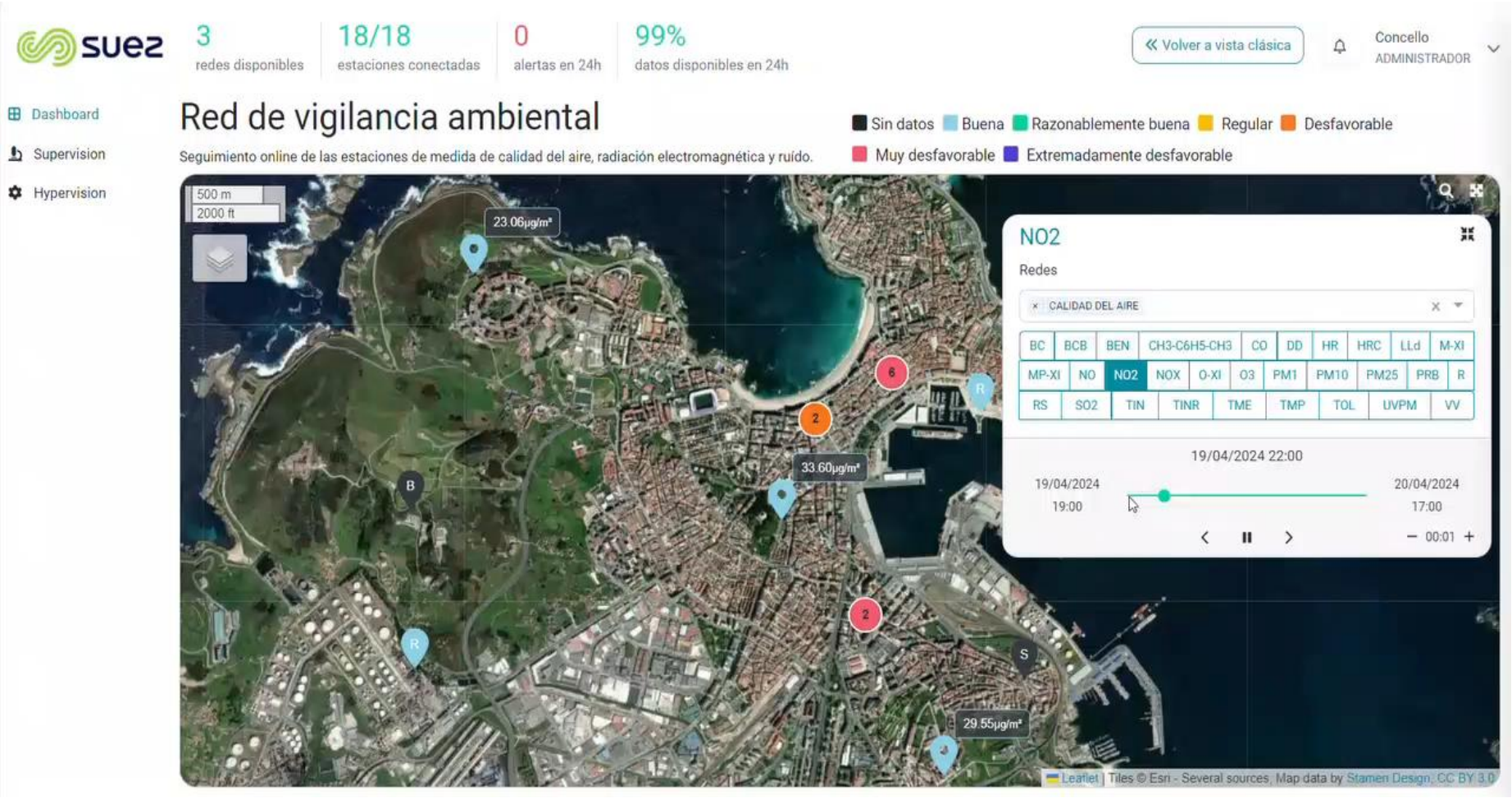
Visualización de KPIs y Mapas

Incluye indicádores clave, mapas interactivos y graficos dinámicos que facilitan la interpretacion de datos



Monitoreo de Calidad del Aire

Proporciona una visión rapida del estado de la calidad del aire y emisiones con alertas y tendencias



Dashboard

Supervision

Hypervision

Red de vigilancia ambiental

Seguimiento online de las estaciones de medida de calidad del aire, radiación electromagnética y ruido.

Sin datos

Buena

Razonablemente buena

Regular

Desfavorable

Muy desfavorable

Extremadamente desfavorable



500 m

2000 ft



NO2

Redes

CALIDAD DEL AIRE

BC	BCB	BEN	CH3-C6H5-CH3	CO	DD	HR	HRC	LLd	M-XI
MP-XI	NO	NO2	NOX	O-XI	O3	PM1	PM10	PM25	PRB
RS	SO2	TIN	TINR	TME	TMP	TOL	UVPM	VV	

19/04/2024 19:00

19/04/2024 22:00

20/04/2024 17:00



< || >

- 00:01 +

Leaflet | Tiles © Esri - Several sources, Map data by Stamen Design, CC BY 3.0

AirAdvanced

 Supervisión

 Análisis

 Validación

 Informes

 Alertas

 Hypervision

Supervisión

Análisis

A través de este submódulo podrá consultar datos en tiempo real e históricos, y utilizar opciones de estadísticos y visualización

Validación

La validación de datos de calidad del air permite identificar errores, valores poco realistas y valores extremos

Informes

Submódulo para la generación de informes ad hoc

Alertas

Submódulo para visualizar el histórico de alertas

AIRADVANCED SUPERVISION: ANÁLISIS



SUPERVISION REPORTS



Supervisión y Generación de Informes



Generador de Informes

Escoger fecha inicial y final del informe

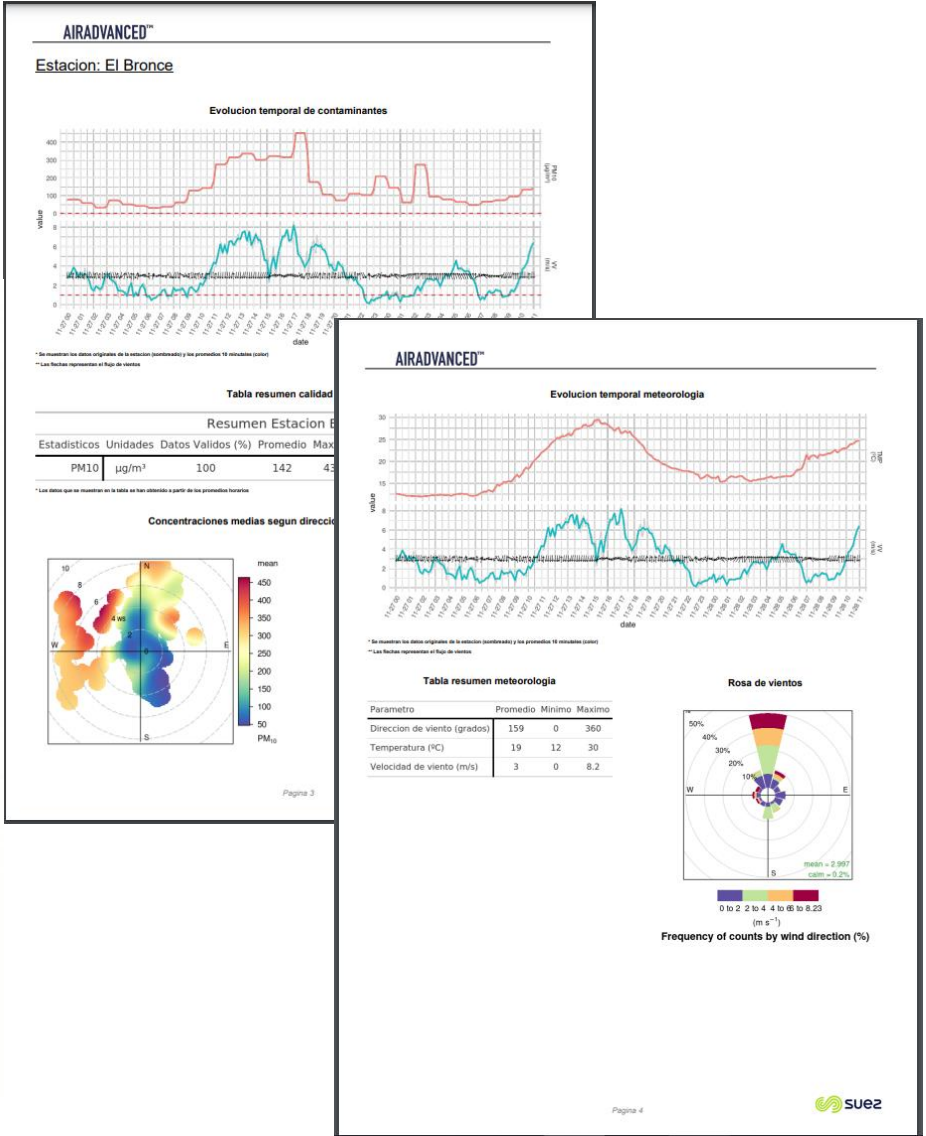


Gráficos y Reportes

Tipos de informes disponibles:

- Corto plazo, Mensual,
- Anual
- Resumen diario

AIRADVANCED™



MONITOREO Y CONTROL DIARIO AIRADVANCED™



Calendario de Operaciones



LEYENDA

Riesgo	ALTO	MEDIO	BAJO	NOCHE	DÍA
Criterios	Inversión térmica	Flujo viento <180°	NO inversión térmica Flujo viento >180°	Flujo de viento: Hacia donde sopla el viento	



Informe Diario por Email



informes@airadvanced.net

Para informes@airadvanced.net

Directiva de retención Delete permanently after 5 years (5 años)

Expira 25/06/2028

Si hay problemas con el modo en que se muestra este mensaje, haga clic aquí para verlo en un explorador web.

Red Inmisión Copero - Informe diario de Calidad del Aire para el 25/06/2023

No supera/Válido	Supera
No válido	Datos sospechosos

Param.	%	Media.d	Mín.1h	Máx.1h	Max.8h	Max.24h
Piscina Municipal						
DD	95.83	209.26	6.55	330.42	355.73	-
NH3	95.83	0.67	0.15	1.40	1.15	0.77
ODOR	95.83	198.52	0.00	1135.15	596.69	260.76
PRES	95.83	1012.87	1010.87	1014.40	1014.00	1012.86
SH2	95.83	12.74	0.00	53.26	33.31	16.19
TEMP	95.83	14.04	11.84	15.39	14.67	14.15
VOC	95.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VV	95.83	4.14	0.31	7.93	5.40	4.82
Sensor Almacen						
DD	100.00	200.32	3.83	354.37	356.93	-
NH3	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00083	0.0054

HYPERVISION

AIRADVANCED™

Hypervision

 Dashboard

 Supervision

 NASAPP

 **Hypervision**

 Hypervision



Hypervision

Backtrajectory

Calculates the trajectory of an "air mass" for a specified hour, allowing the user to determine its origin and spatial-temporal path

Forecasting

Uses meteorological and dispersion models for predictive analysis

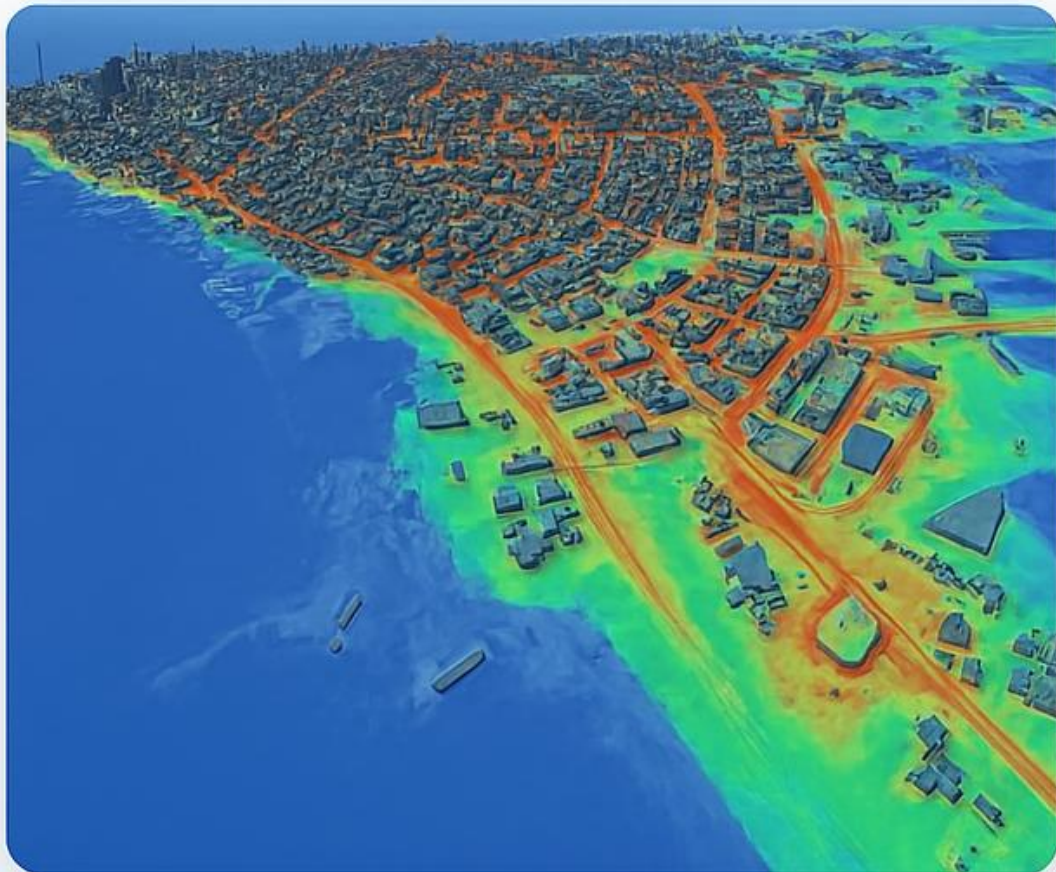
Simulation Cloud

Enables users to interact with models, run simulations, adjust emissions, and add external data

Simulation Comparator

Allows comparison of two simulations created in the Simulation Cloud module

HYPERVISION



AIRADVANCED™



Modelización y Simulación Avanzada

Hypervision facilita el cálculo de retrotravectorias y pronósticos con modelos meteorológicos para análisis



Simulaciones en la Nube

Permite ejecutar simulaciones complejas en la nube para acceder a recursos computacionales escalables y flexibles



Comparación de Escenarios y Ajuste

Ofrecer comparación de distintos escenarios y ajuste de parámetros como emisiones y focos emisores para planificación prevent-

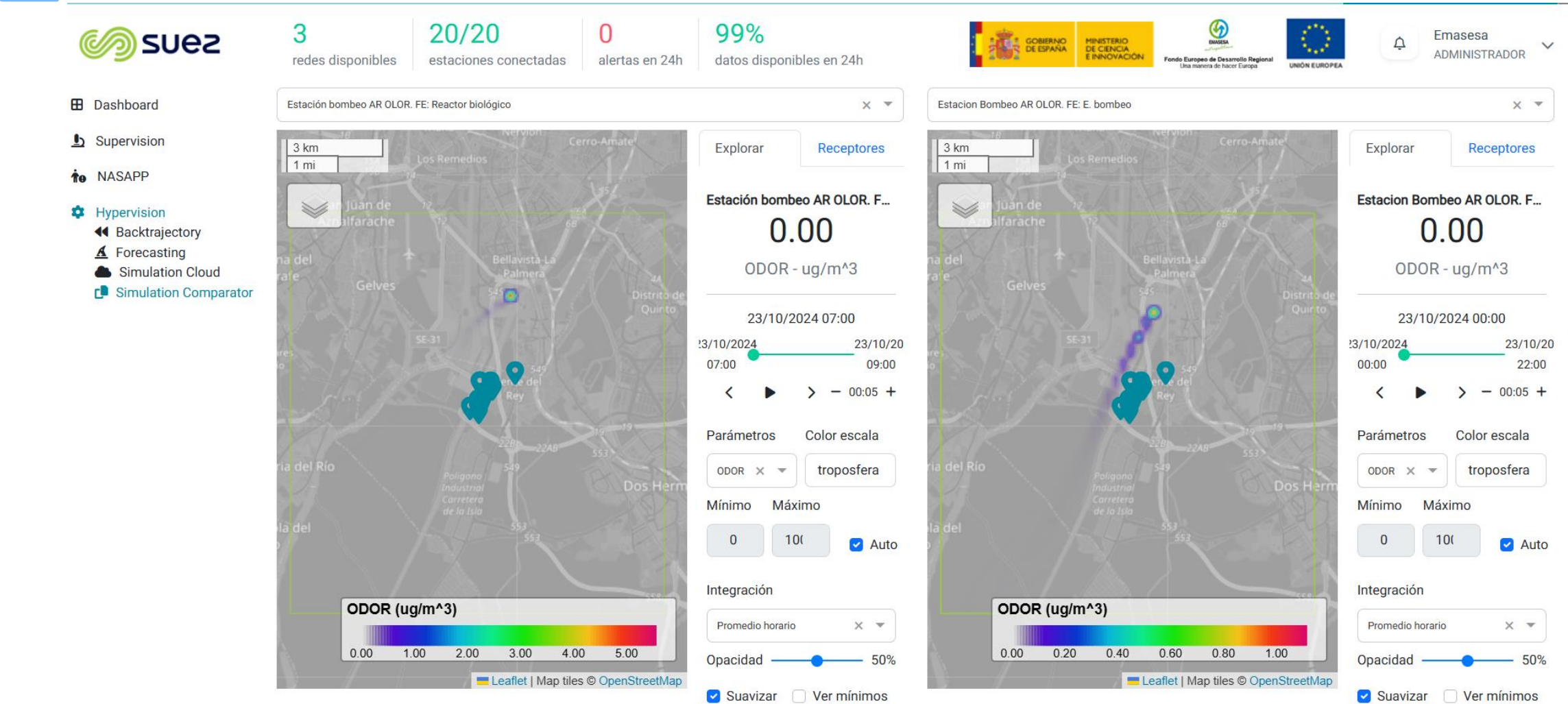
Módulo de retrotrayectorias

Mapa de ruido dinámico

Predicción operativa de la calidad del aire

Simulación on-line de escenarios bajo demanda

AIRADVANCED HYPERVISION – SIMULATION CLOUD (A DEMANDA)



Ventajas y resultados esperados



BENEFICIOS EN GESTIÓN AMBIENTAL

AirAdvanced reduce quejas por olor y mejora la toma de decisiones ambientales, cumpliendo normativas y optimizando costes.



INDICADORES CLAVE DE RENDIMIENTO

Los KPIs incluyen reducción del 30% en incidencias por olor, tiempo de respuesta menor a una hora y disponibilidad de datos superior al 99%.



REPRESENTACIÓN VISUAL EFECTIVA

Uso de gráficos circulares y de barras, acompañados de iconos, para reforzar

Experiencias



IMPLEMENTACIÓN GLOBAL

Más de 200 proyectos en todo el mundo muestran la adopción internacional de AirAdvanced en diversas ciudades



MEJORA DE CALIDAD DEL AIRE

El sistema contribuye a mejorar la calidad del aire en entornos urbanos e industriales, reduciendo impactos negativos.



REDUCCIÓN DE IMPACTO POR OLOR

AirAdvanced ayudará a minimizar el impacto del olor, beneficiando comunidades cercanas a instalaciones industriales

AirAdvanced: Tecnología para anticipar, actuar y reducir el impacto por olor en sectores del agua y residuos.

Compromiso con innovación y sostenibilidad para mejorar la calidad del aire y la vida de las personas.



Innovación y sostenibilidad para el futuro



DAVID CARTELLE
Director Operaciones SPAIN
SUEZ AIR QUALITY & CLIMATE
david.cartelle@suez.com