



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**:

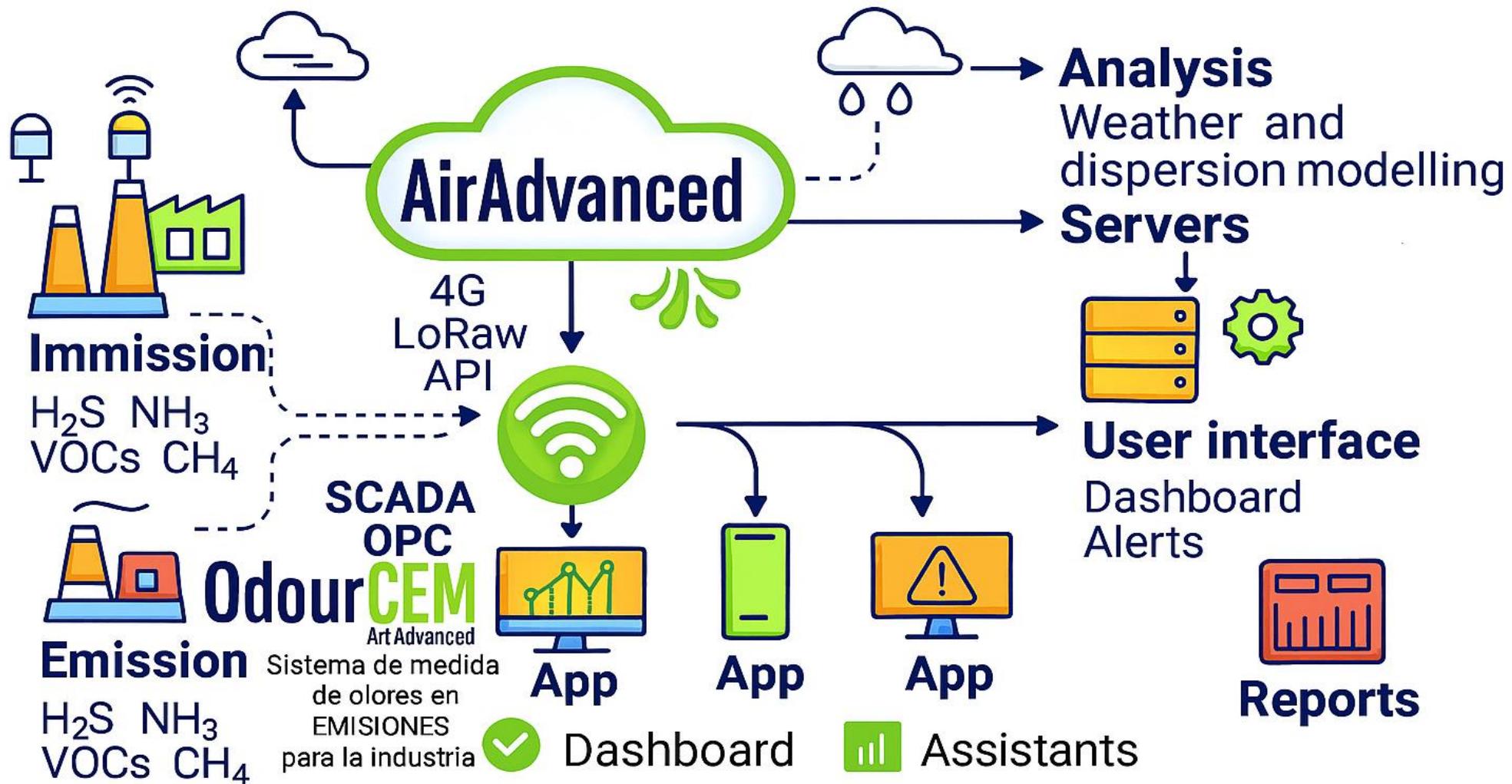


VENTAJAS COMPARATIVAS

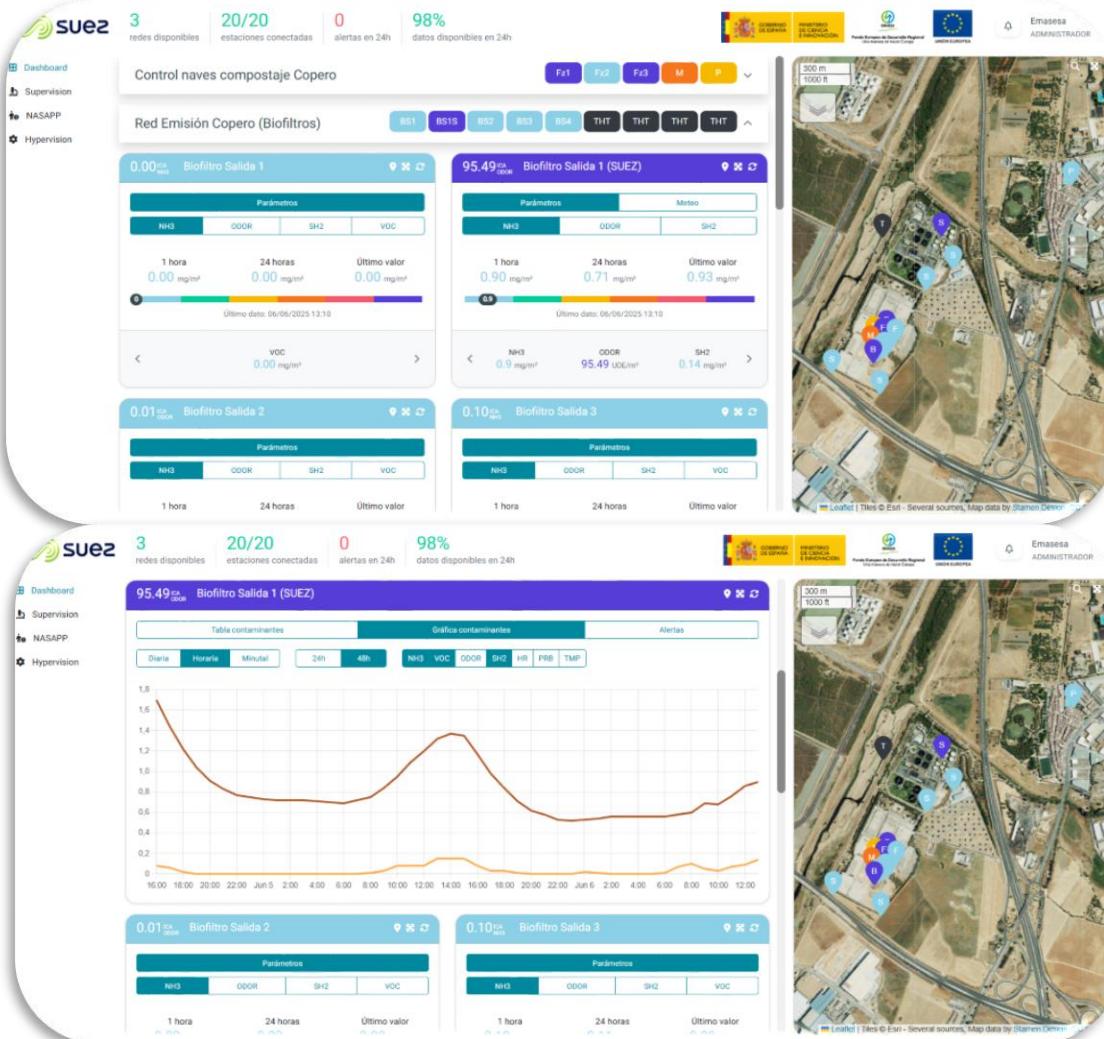
- ✓ Flexibilidad para integrar nuevos desarrollos *ad hoc*
- ✓ Data querying datos desde cualquier lugar y dispositivo con acceso a Internet

- ✓ **Dashboard**
- ✓ **Supervisión**
- ✓ **Hypervisión**

AIRADVANCED: TECNOLOGÍA PARA REDUCIR EL IMPACTO OLOROSO



DASHBOARD AIRADVANCED™



Transformando los Sectores del Agua y los Residuos: El Desafío de la Descarbonización



Interfaz Intuitiva

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



Visualización de KPIs y Mapas

Incluye indicadores clave, mapas interactivos y graficos dinámicos que facilitan la interpretación de datos

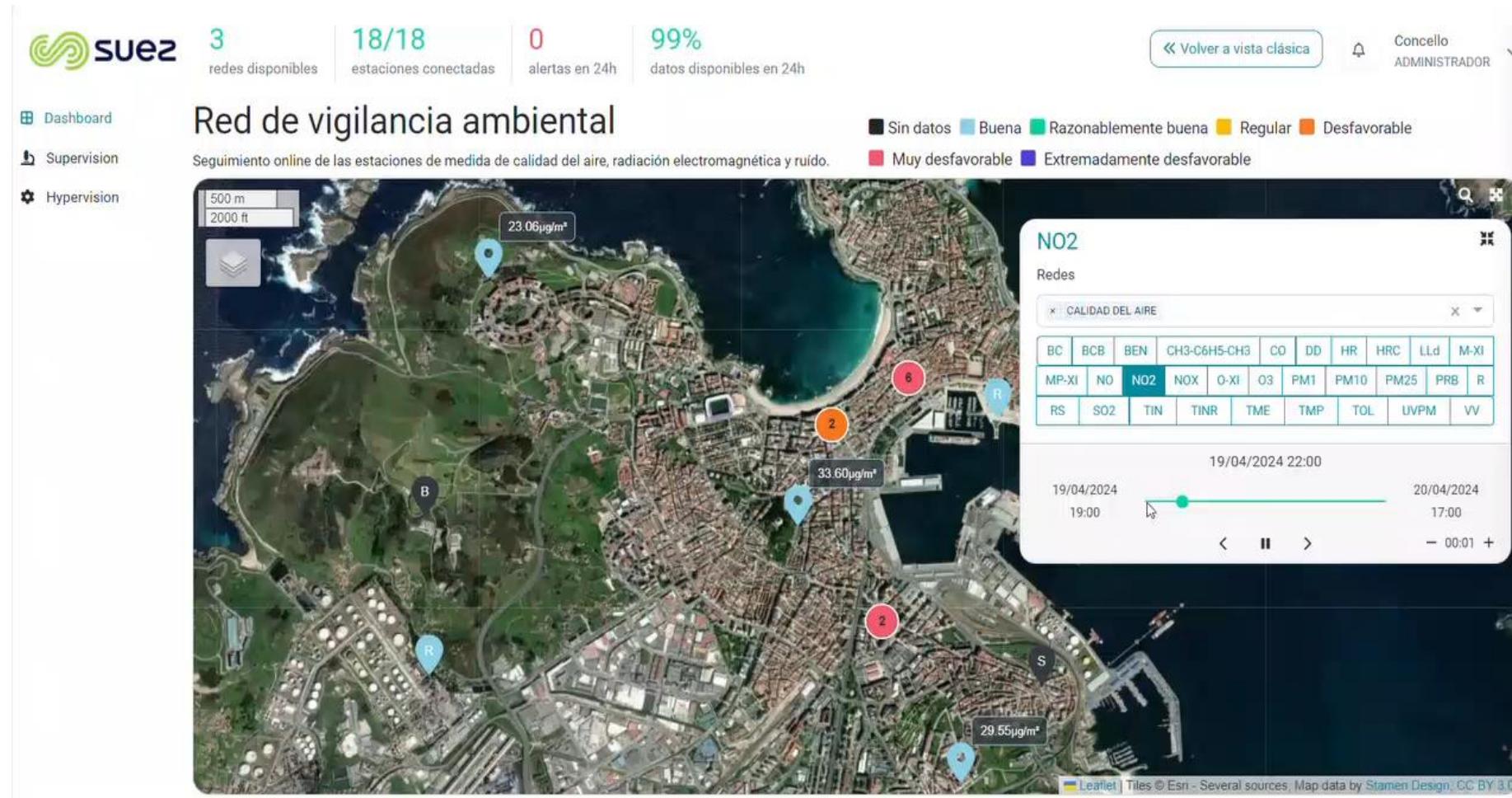


Monitoreo de Calidad del Aire

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

DASHBOARD

AIRADVANCED™



AirAdvanced

 Supervisión

 Analisis

 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 aire 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

suez

2
redes disponibles

6/6
estaciones conectadas

Calendario

	V	L	M	J	J	S	D
	17	18	15	19	15	13	19
17	19	21	23	25	26	23	23
21	23	25	28	27	28	30	31
26	30						

Valores diarios de calidad del aire
por dia de de semana

suez

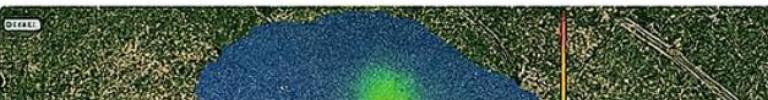
2
redes
disponibles

6/6
estaciones conectadas

Mapa

1	2	3	4	6	6	6	7	8	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

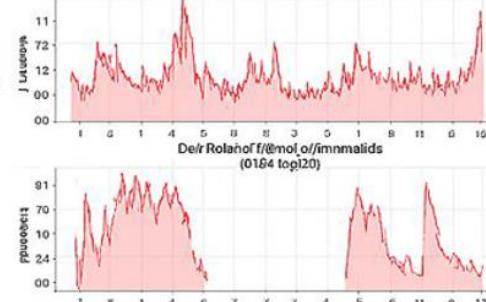
Mapa con distribución espacial



suez

6/6
estaciones conectadas

Supervisión



Distribución horaria y semanal

Rosa viento



Mapa dirección espacial
de intensidad viento

SUPERVISION REPORTS

 1
redes disponibles
3/6
estaciones conectadas

0
alertas en 24h
55%
datos disponibles en 24h

[Volver a vista clásica](#) [Candelaria CANELARIA](#)
Informes [+ Generar informe](#)

Dashboard
Supervision
Análisis
Validación
Informes
Alertas
Hypervision

Supervisión y Generación de Informes



Generador de Informes

Escoger fecha inicial y final del informe

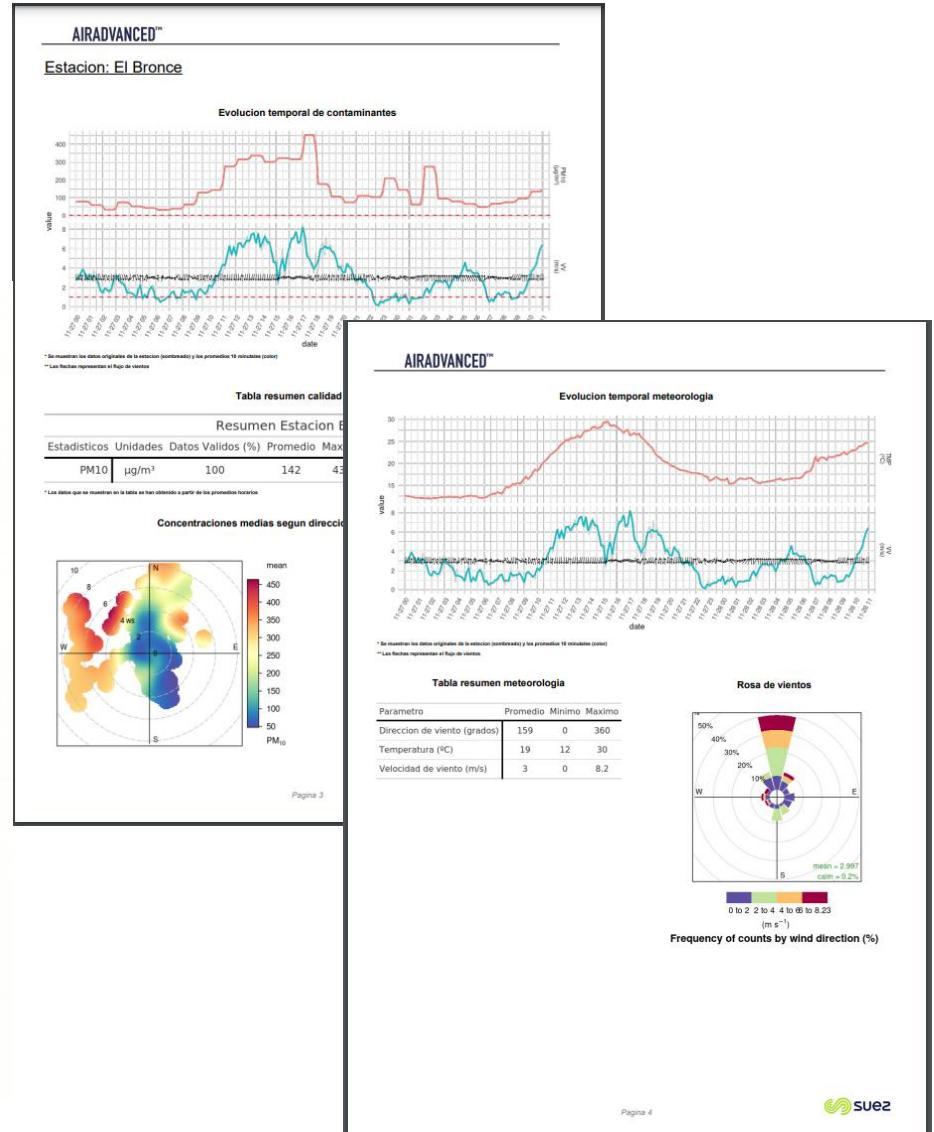


Gráficos y Reportes

Tipos de informes disponibles:

- Corto plazo, Mensual,
- Anual
- Resumen diario

AIRADVANCED™



MONITOREO Y CONTROL DIARIO

AIRADVANCED™



Calendario de Operaciones



LEYENDA

Riesgo	ALTO	MEDIO	BAJO
Criterios	Inversión térmica	Flujo viento <180°	NO Inversión térmica
		Flujo viento >180°	
			Flujo de viento. Hacia donde sopla el viento

2023-05-29 Todas las horas estan referenciadas a Local																		
Dia	20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50
Riesgo	0.3	0.5	0.7	0.9	1.1	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	2	1.9	1.8	1.7	1.6	1.6	
Viento (m/s)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
de viento (grados)	356	8	13	15	17	18	16	14	12	11	9	8	7	6	4	3	2	
	360																	

2023-05-30 Todas las horas estan referenciadas a Local																		
Dia	00:00	00:10	00:20	00:30	00:40	00:50	01:00	01:10	01:20	01:30	01:40	01:50	02:00	02:10	02:20	02:30	02:40	02:50
Riesgo	0.7	0.6	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0	0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3
Viento (m/s)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
de viento (grados)	342	343	344	0	5	6	3	3	6	16	21	260	48	54	69	75	78	80
	340																	

2023-06-01 Todas las horas estan referenciadas a Local																		
Dia	03:00	03:10	03:20	03:30	03:40	03:50	04:00	04:10	04:20	04:30	04:40	04:50	05:00	05:10	05:20	05:30	05:40	05:50
Riesgo	0.3	0.5	0.7	0.9	1.2	1.5	1.3	1.1	1	0.8	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.7	1	1.2
Viento (m/s)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
de viento (grados)	160	176	183	206	207	208	210	212	214	221	232	242	252	263	327	337	354	357
	160																	

2023-06-02 Todas las horas estan referenciadas a Local																		
Dia	06:00	06:10	06:20	06:30	06:40	06:50	07:00	07:10	07:20	07:30	07:40	07:50	08:00	08:10	08:20	08:30	08:40	08:50
Riesgo	1.2	1.1	1	1	0.9	0.9	0.9	0.9	1	1	1.1	1.1	1	1	0.9	0.8	0.7	0.7
Viento (m/s)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
de viento (grados)	356	355	344	343	342	341	343	344	356	358	359	1	1	1	2	2	2	
	356																	

2023-06-03 Todas las horas estan referenciadas a Local																		
Dia	09:00	09:10	09:20	09:30	09:40	09:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50
Riesgo	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	0.9	1.1	1.4	1.7	2.1	2.4	2.8	3.2
Viento (m/s)	4	6	11	23	63	103	137	162	170	172	173	178	180	184	179	178	170	
de viento (grados)	4	6	11	23	63	103	137	162	170	172	173	178	180	184	179	178	170	
	4	6	11	23	63	103	137	162	170	172	173	178	180	184	179	178	170	

2023-06-04 Todas las horas estan referenciadas a Local																		
Dia	12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50
Riesgo	3.4	4.1	4.3	4.6	4.8	5	5.2	5.3	5.4	5.6	5.7	5.8	5.8	5.7	5.7	5.6	5.6	
Viento (m/s)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
de viento (grados)	177	186	187	187	186	185	184	183	182	181	180	180	181	181	181	181	181	
	177	186	187	187	186	185	184	183	182	181	180	180	181	181	181	181	181	

2023-06-05 Todas las horas estan referenciadas a Local																		
Dia	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50	16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50
Riesgo	5.5	5.4	5.3	5.2	5.1	5	4.7	4.5	3.8	3.6	3.4	3.1	2.9	2.6	2.4	2.2	2	1.8
Viento (m/s)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
de viento (grados)	181	181	181	181	180	182	182	177	178	180	187	184	185	206	206	207	207	
	181	181	181	181	180	182	182	177	178	180	187	184	185	206	206	207	207	

2023-06-06 Todas las horas estan referenciadas a Local													
Dia	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40	19:50	
Riesgo	1.5	1.2	0.9	0.6	0.3	0.2							

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

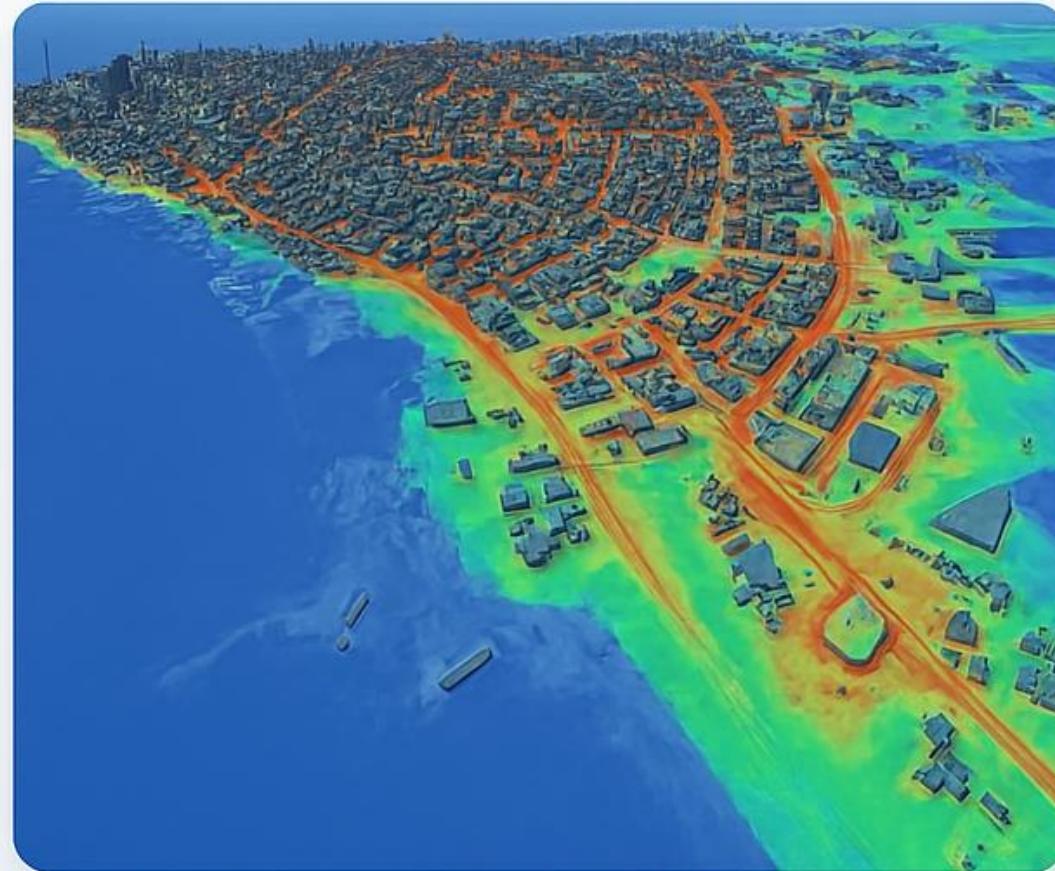
Uses meteorological and dispersion models for predictive analysis

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



Modelización y Simulación Avanzada

Hypervision facilita el cálculo de retrotrácticas 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

Ofrece comparación de distintos escenarios y ajuste de parámetros como emisiones y focos emisores para planificación preventiva

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)



3

redes disponibles

20/20

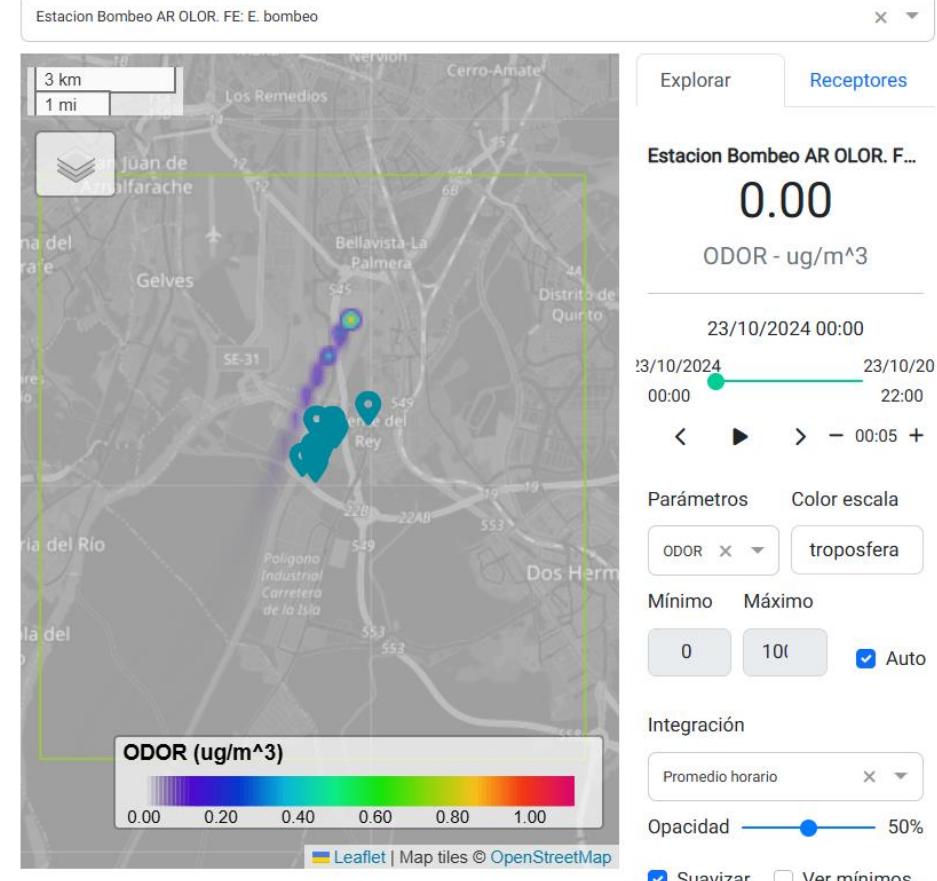
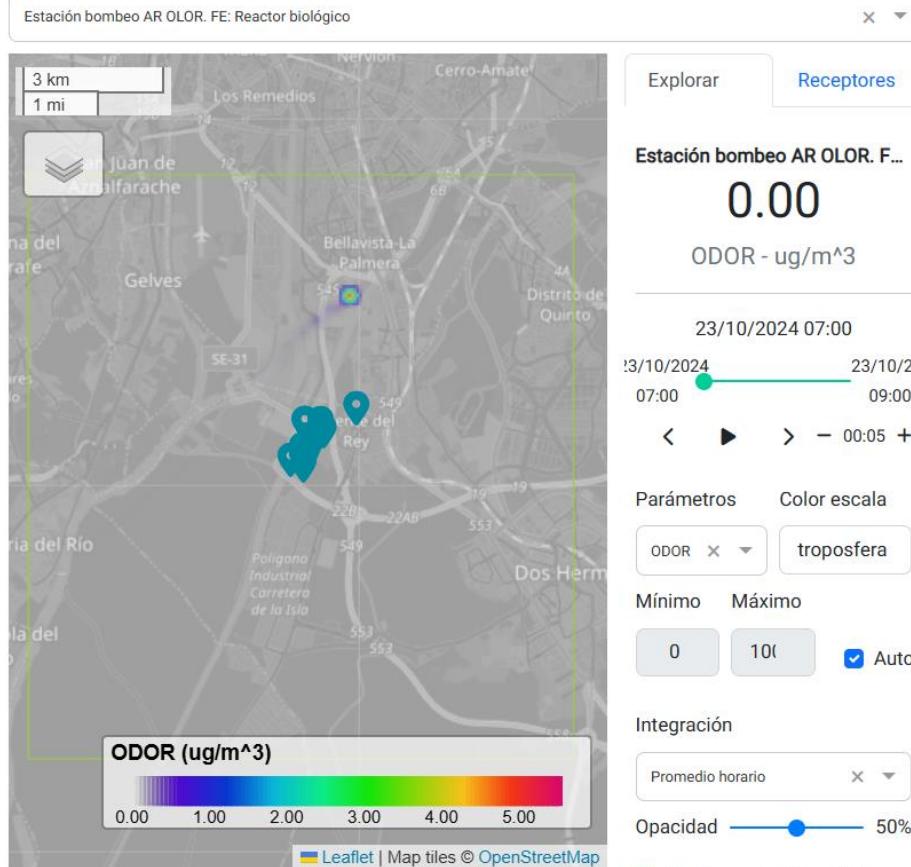
estaciones conectadas

0

alertas en 24h

99%

datos disponibles en 24h

Emasesa
ADMINISTRADOR[Dashboard](#)[Supervision](#)[NASAPP](#)[Hypervision](#)[Backtrajectory](#)[Forecasting](#)[Simulation Cloud](#)[Simulation Comparator](#)

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 ayudá 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