

RED DE CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE DEL AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA



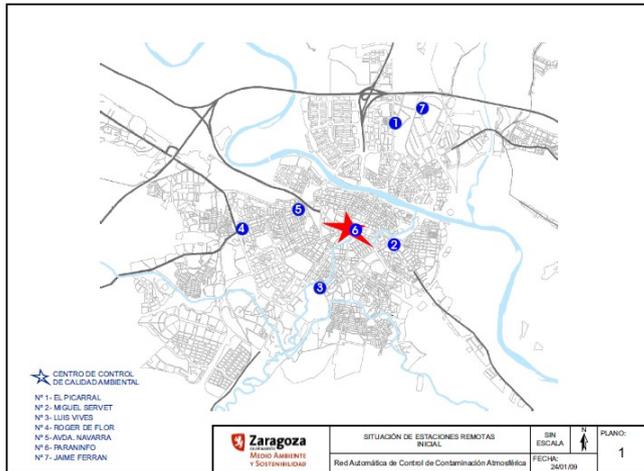
CONSEJO SECTORIAL DE MEDIO AMBIENTE

INFORME ANUAL

CALIDAD AIRE AÑO 2021

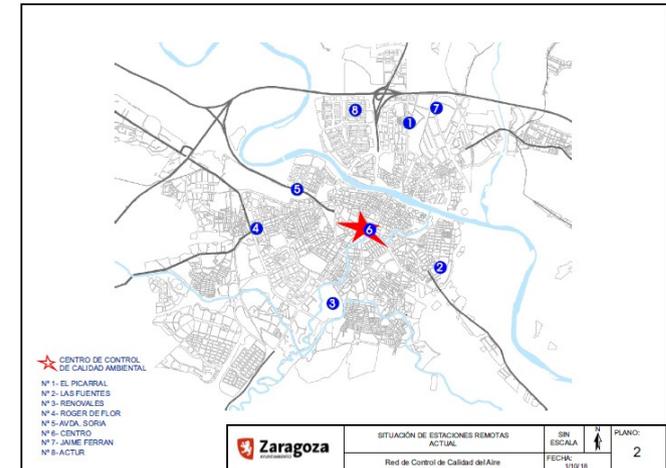
22 JUNIO 2022

UBICACIÓN EERR INICIAL AÑO 1990



- CENTRO DE CONTROL
- 8 ESTACIONES REMOTAS
- 4 ESTACIONES METEOROLÓGICAS
- PANEL DE INFORMACIÓN
- TRANSMISIÓN DE LA INFORMACIÓN DE FORMA HORARIA: WEB Y MINISTERIO
- SISTEMA DE PREDICCIÓN, PRECOZ
- EDUCACIÓN AMBIENTAL

UBICACIÓN EERR ACTUAL AÑO 2022



CONTAMINANTES MEDIDOS DE FORMA FIJA EN EL AÑO 2021

- **DIÓXIDO DE AZUFRE**
- **MONÓXIDO DE CARBONO**
- **MONÓXIDO DE NITRÓGENO**
- **DIÓXIDO DE NITRÓGENO**
- **MATERIA PARTICULADA PM10 Y PM2,5**
- **SULFURO DE HIDRÓGENO**
- **OZONO**
- **METALES**

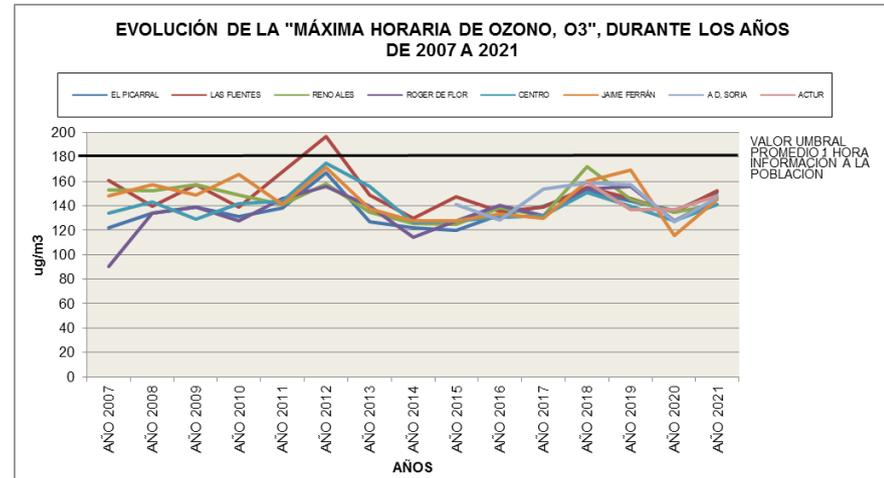
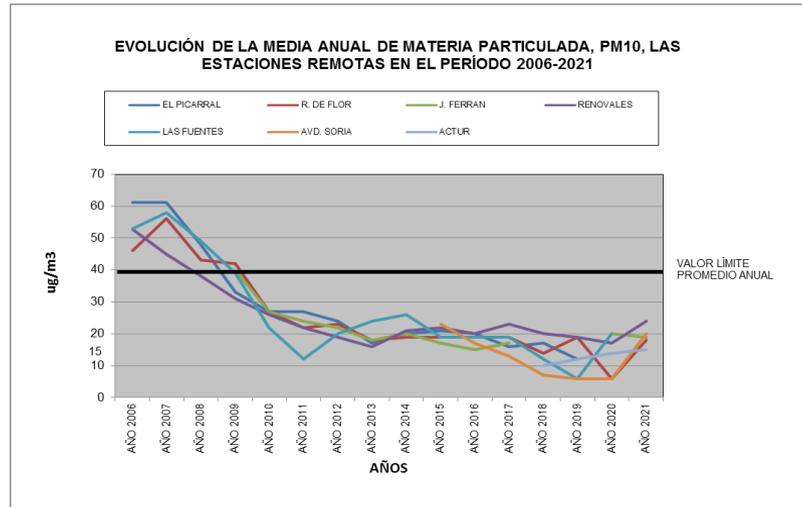
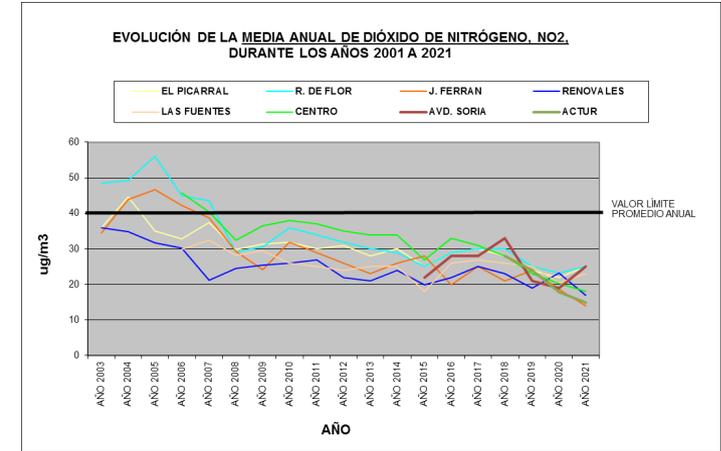


PORCENTAJE DE DATOS VÁLIDOS OBTENIDOS:

>96%

MÍNIMO REQUERIDO 85% PARA EVALUACIÓN

EVOLUCIÓN DE LOS NIVELES DE INMISIÓN DE DISTINTOS CONTAMINANTES A LO LARGO DEL TIEMPO 2001-2021

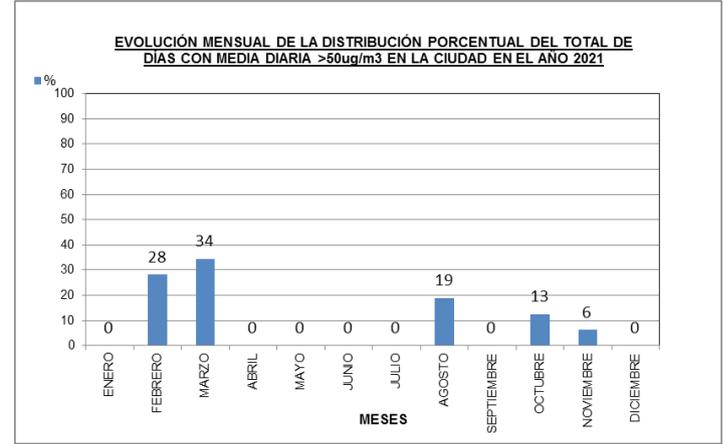


EVOLUCIÓN DE LAS SUPERACIONES REGISTRADAS EN LOS ÚLTIMOS AÑOS del Valor objetivo de OZONO

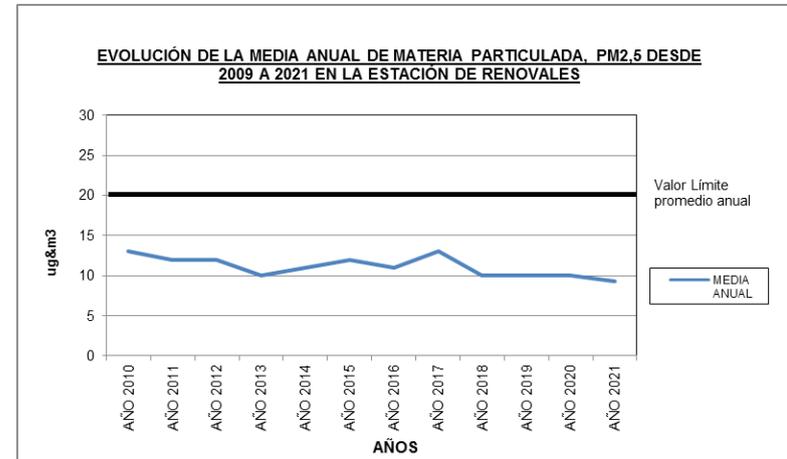
OZONO	V. objetivo protección de la salud humana Nº de días de más 120 µg/m3 Media 8h Móvil			V. objetivo protección de la salud humana Nº de días de más 120 µg/m3 Media 8h Móvil (no más de 25 días por cada año civil de promedio en un período de 3 años)
	AÑO 2019	AÑO 2020	AÑO 2021	
EL PICARRAL	14	0	2	5
LAS FUENTES	15	2	6	8
RENOVALES	1	1	0	0
R. DE FLOR	6	0	2	3
CENTRO	1	0	1	1
J. FERRÁN	35		2	19
AVD. SORIA	9	0	1	3
ACTUR	1	1	6	3

EVOLUCIÓN DE LAS PARTÍCULAS PM10 Y PM2,5

PM10	Nº Superación V.L.D. < 50ug/m3 (permitidas 35 d/año civil)		
	AÑO 2019	AÑO 2020	AÑO 2021
EL PICARRAL	2	0	0
LAS FUENTES	0	1	-
RENOVALES	7	3	15
R. DE FLOR	3	1	3
JAIME FERRÁN	-	4	12
AVD. SORIA	0	0	2
ACTUR	0	0	0



Período medio	Valor Límite	Fecha en que debe alcanzarse el valor límite
Año civil	25 µg/m ³	1 de enero de 2015
Año civil	20 µg/m ³	1 de enero de 2020

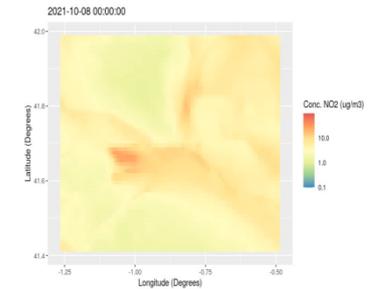
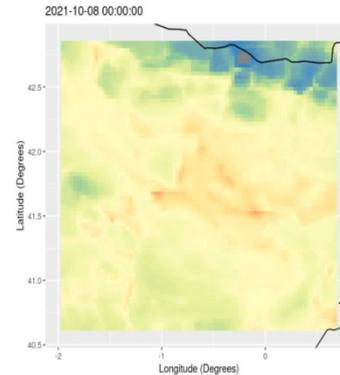
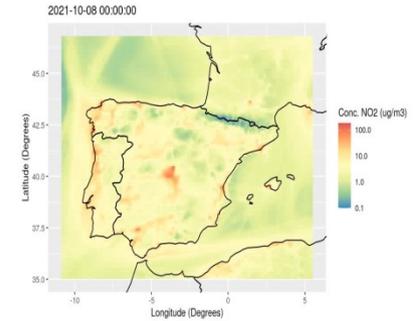
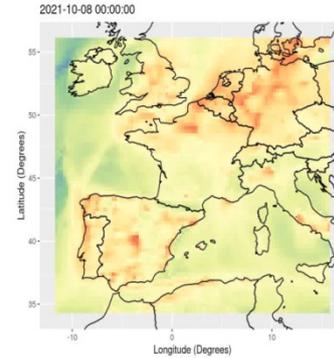


**SISTEMA DE PREDICCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN EN
ZARAGOZA PRECOZ 2.0**

- **26 de JUNIO de 2020: firma del contrato por parte del Ayto. de Zaragoza y Ciemat.**
- **Durante el año 2021: recopilación de toda la información y datos que formarán parte fundamental de la base del desarrollo y esquema del mismo.**
- **A la espera del primer informe del presente año 2022**

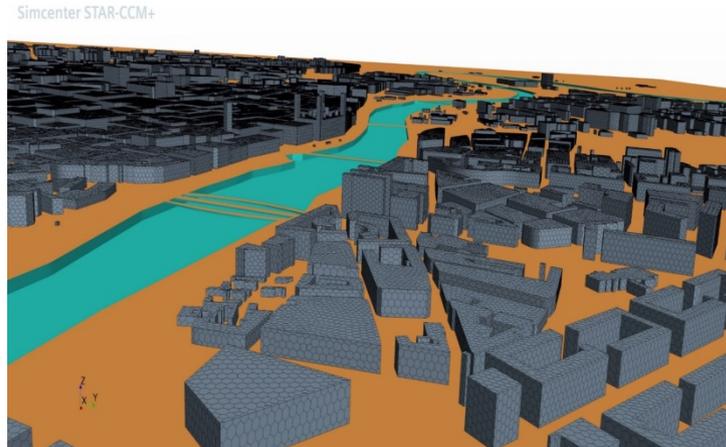
¿Cómo será PRECOZ 2.0?

*PRECOZ 2.0 predecirá la
concentración de más
contaminantes (SO₂, NO₂, CO, O₃,
PM₁₀, PM_{2.5}) a
48 horas vista.
Se simula la física y la química de
los contaminantes*



¿Cómo será PRECOZ 2.0?

PRECOZ 2.0 simulará el efecto de los edificios en la dispersión de contaminantes en las calles de Zaragoza



**EJERCICIOS DE INTERCOMPARACIÓN CON EL LABORATORIO
NACIONAL DE REFERENCIA , ISCIII**

AÑO 2021:

A Campaña de intercomparación de Masas de Partículas atmosféricas en colaboración con el IMSP en las muestras tomadas por gravimetría. Informe pendiente de recibir.

Campaña de Calibración del Patrón de Transferencia de Ozono, cuyo informe tuvo resultado positivo.

AÑO 2022: campañas aprobadas

Campaña de medida de B(a)P (comienzo finales de mayo)

Campaña de Calibración del Patrón de Transferencia de Ozono (segunda semana de mayo), informe positivo.

RED DE CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE DEL AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

RENOVACIÓN EQUIPOS DE MEDIDA DE CONTAMINANTES

AÑO 2021:

- . Adquisición de 3 equipos medida de PM10.
- . Adquisición de 1 equipo de medida de PM2,5 en continuo.
- . Adquisición de 1 equipo de óxidos de nitrógeno, NOx.

Año 2022:

- . Adquisición de 1 equipo de Benceno.
- . Adquisición de 2 equipos de medida de PM2,5 en continuo.
- . Adquisición de diversos equipos de medida, NOx, PM10 y Ozono.
- . Adquisición de 2 cabinas de intemperie en sustitución de las actuales.

zero

EMISSIONS | 20
ZARAGOZA | 30

100 Ciudades Inteligentes y Climáticamente Neutras