

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



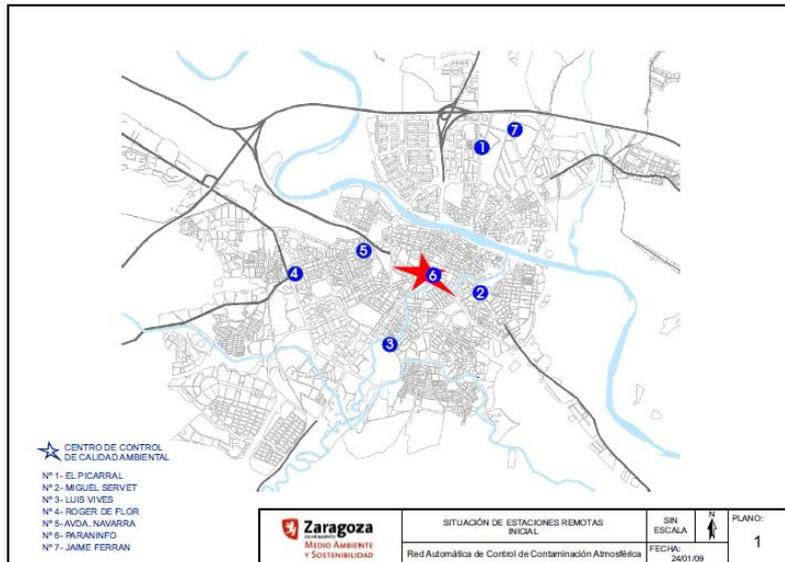
CONSEJO SECTORIAL DICIEMBRE 2020

# OBJETIVOS DE LA RED DE CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE

- Determinar los niveles de los principales contaminantes y focos de contaminación en cada zona geográfica y en cada momento.
- Realizar la evaluación de la calidad del aire de la ciudad con arreglo a las Directivas Europeas y la legislación nacional.
- Avisar de episodios de contaminación y vigilar su evolución a lo largo del tiempo y el espacio.
- Proporcionar información fiable a la administración, la población, centros de investigación.
- Colaborar en las medidas necesarias para corregir situaciones crónicas.
- Analizar el resultado de medidas correctivas.
- Trabajar en la elaboración de modelos que permitan prever la concentración de contaminantes y su distribución en la ciudad, PRECOZ.
- Proporcionar datos para el desarrollo de planes de diseño y planificación urbana y estrategias de cambio climático.

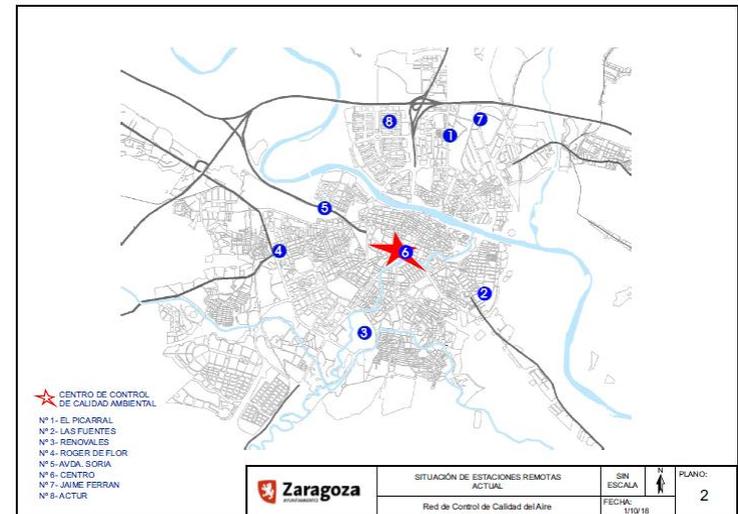
# RED DE CALIDAD DEL AIRE DE LA CIUDAD DE ZARAGOZA

## 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
- EDUCACIÓN AMBIENTAL

## UBICACIÓN EERR ACTUAL AÑO 2020



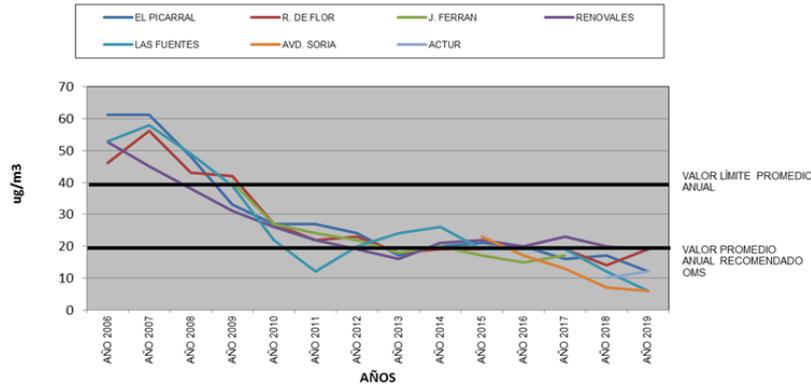
# CONTAMINANTES MEDIDOS DE FORMA FIJA EN EL AÑO 2020

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

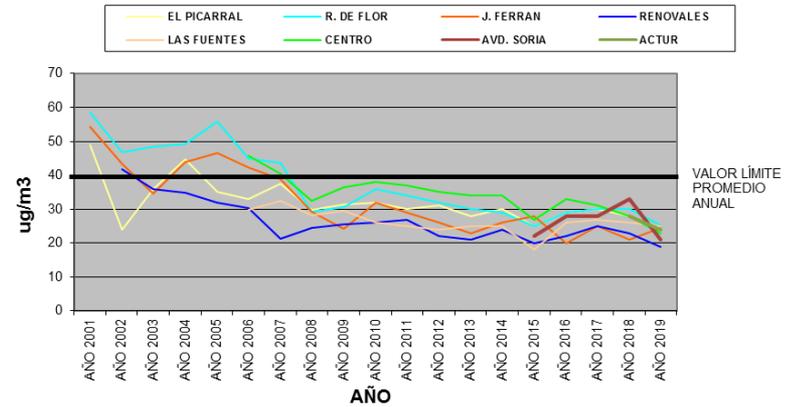


# EVOLUCIÓN DE LOS NIVELES DE INMISIÓN DE DISTINTOS CONTAMINANTES A LO LARGO DEL TIEMPO

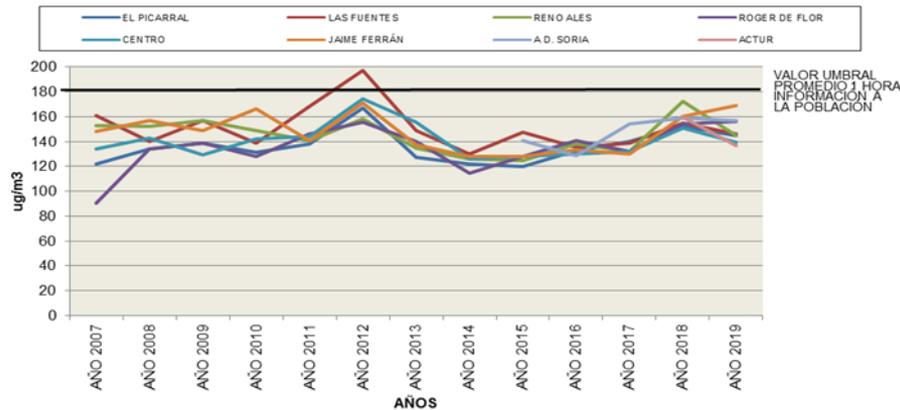
EVOLUCIÓN DE LA MEDIA ANUAL DE MATERIA PARTICULADA, PM10, LAS ESTACIONES REMOTAS EN EL PERÍODO 2006-2019



EVOLUCIÓN DE LA MEDIA ANUAL DE DIÓXIDO DE NITRÓGENO, NO2, DURANTE LOS AÑOS 2001 A 2019



EVOLUCIÓN DE LA "MÁXIMA HORARIA DE OZONO, O3", DURANTE LOS AÑOS DE 2007 A 2019



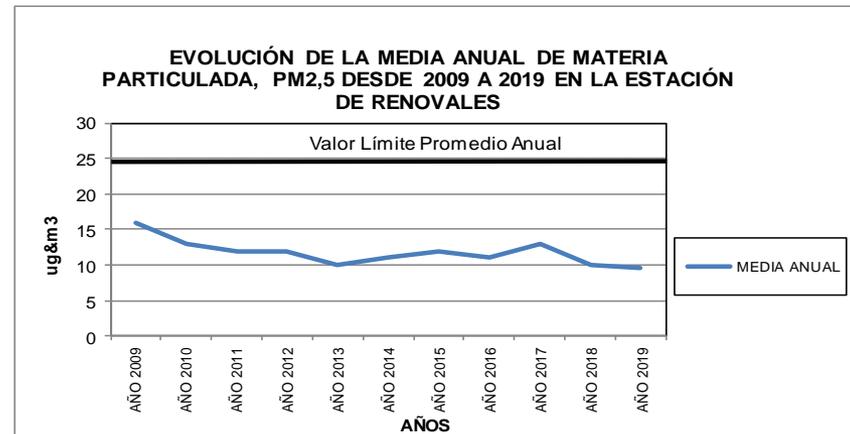
# EVOLUCIÓN DE LAS SUPERACIONES REGISTRADAS EN LOS ÚLTIMOS AÑOS del Valor objetivo de OZONO

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 2018	AÑO 2019	AÑO 2020	
EL PICARRAL	12	14	0	9
LAS FUENTES	18	15	2	12
RENOVALES	15	1	1	6
R. DE FLOR	5	6	0	4
CENTRO	4	1	0	2
J. FERRÁN	16	35	0	17
AVD. SORIA	15	9	0	8
ACTUR	10	1	1	4

# EVOLUCIÓN DE LAS PARTÍCULAS PM10 Y PM2,5

PM10	Nº Superación V.L.D. < 50ug/m3 (permitidas 35 d/año civil)		
	AÑO 2018	AÑO 2019	AÑO 2020
EL PICARRAL	2	2	0
LAS FUENTES	1	0	1
RENOVALES	3	7	3
R. DE FLOR	0	3	1
JAIME FERRÁN	-	-	4
AVD. SORIA	1	0	0
ACTUR	0	0	0

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



# AVANCE DEL AÑO 2020

A FECHA 30 DE NOVIEMBRE DE  
2020

LOS NIVELES DE NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> Y OZONO SE  
PREVEEN QUE CUMPLIRÁN CON LOS OBJETIVOS  
DE LA LEGISLACIÓN R.D. 102/2011 relativa a la  
mejora de la calidad del aire

# SISTEMA DE PREDICCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN EN ZARAGOZA PRECOZ 2.0

- **28 de NOVIEMBRE de 2018:** aprobación del expediente de contratación del “*Desarrollo del sistema de Predicción de la Calidad del Aire, PRECOZ 2.0*”
- **26 de JUNIO de 2020:** firma del contrato por parte del Ayto. de Zaragoza y Ciemat.
- En estos momentos: 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.

# ACTUACIONES A LO LARGO EL TIEMPO

- **ADAPTACIÓN A LA LEGISLACIÓN A LO LARGO DEL TIEMPO.**
- **ZONIFICACIÓN DE LA CIUDAD:**
  - ZONA INDUSTRIAL
  - ZONA DE TRÁFICO, URBANA
  - ZONA DE FONDO
- **REVISIÓN DE LA UBICACIÓN DE LAS ESTACIONES SEGÚN EL R.D. 39/2017**
  - MACROIMPLANTACIÓN
  - MICROIMPLANTACIÓN
- **INFORMACIÓN A LA POBLACIÓN**
- **DE LO SUCEDIDO Y DE PREDICCIÓN:**
  - PANEL INFORMATIVO EN LA CIUDAD
  - PAGINA WEB...
- **SEGUIMIENTO CONTINUO DEL MANTENIMIENTO DE LA INSTALACIÓN**
- **EJERCICIOS DE INTERCOMPARACIÓN CON EL LABORATORIO NACIONAL DE REFERENCIA, ISCIII.**
- **PRECOZ 2.0**



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN



**Zaragoza**  
AYUNTAMIENTO