

**PROTOCOLO** de **ACTUACIÓN** durante  
**EPISODIOS** de **ALTA CONTAMINACIÓN** por  
Dióxido de Nitrógeno (**NO<sub>2</sub>**) en el municipio de  
**LEGANÉS (MADRID)**

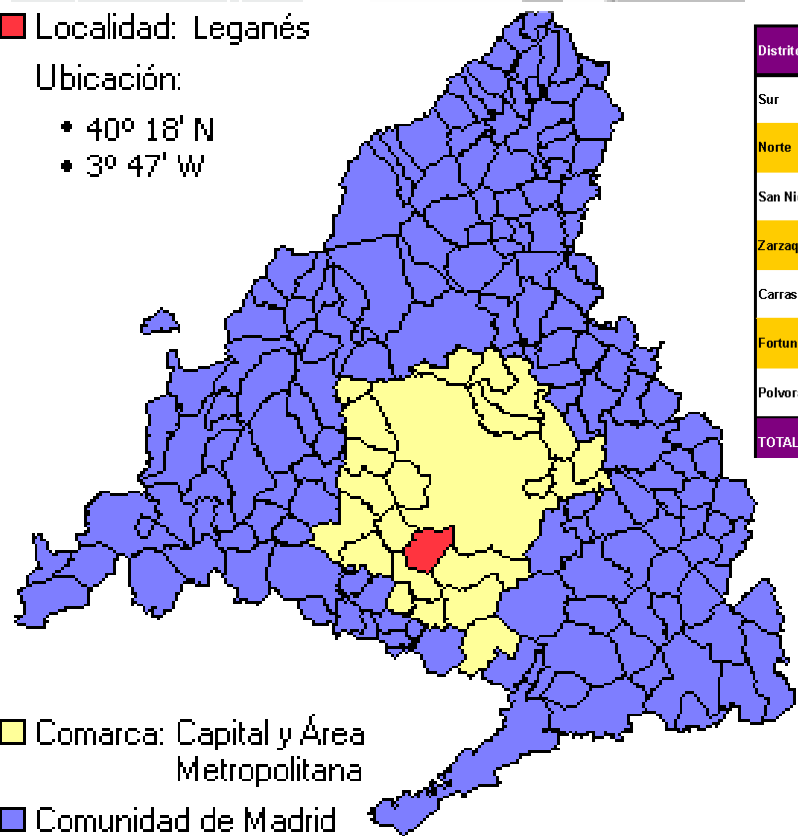
**Francisco Javier Márquez Ortiz**  
*Director Gral de Sostenibilidad y  
Servicios a la Ciudad*



Localidad: Leganés

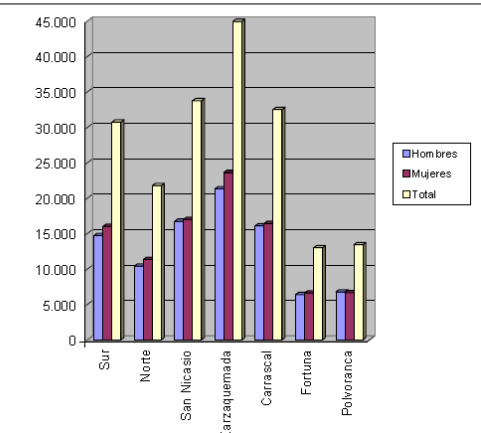
Ubicación:

- 40° 18' N
- 3° 47' W



Distribución por Distritos

Distrito	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
Sur	14.729	7,75%	16.020	8,42%	30.749	16,17%
Norte	10.421	5,48%	11.347	5,97%	21.768	11,45%
San Nicasio	16.737	8,80%	17.017	8,95%	33.754	17,75%
Zarzaquemada	21.329	11,22%	23.632	12,43%	44.961	23,64%
Carrascal	16.096	8,46%	16.438	8,64%	32.534	17,11%
Fortuna	6.383	3,36%	6.606	3,47%	12.989	6,83%
Polvoranca	6.764	3,56%	6.654	3,50%	13.418	7,06%
<b>TOTALES</b>	<b>92.459</b>	<b>48,62%</b>	<b>97.714</b>	<b>51,38%</b>	<b>190.173</b>	<b>100,00%</b>



## MARCO NORMATIVO

**La Directiva 2008/50/CE**, de 21 de mayor traspuesta al ordenamiento jurídico español mediante la **Ley 34/2007**, de 15 de noviembre, de **calidad del aire y protección de la atmósfera**.

**El Real Decreto 102/2011**, de 28 de enero.

- Define y establece** los umbrales de alerta para entre otros contaminantes, el dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>).
- Exige** a las administraciones la elaboración de **planes de acción** que aplicarán en momentos en los que se **superen los objetivos de calidad del aire o de los umbrales de alerta (400 microgramos NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>)**.

En la Comunidad de Madrid, **el Decreto 10/2011**, de 17 de febrero.

Modifica el Consejo de Medio Ambiente de la CM

- Constituye la Sección de Calidad del Aire de la CM. Funciones:, **como órgano colegiado de consulta y asesoramiento**
  - Coordinar, valorar, proponer y protocolizar** la adopción de medidas a evitar la superación de los niveles de alerta.

**El umbral de alerta para el NO<sub>2</sub> no se ha superado en ninguna ocasión en Leganés ni en la Comunidad de Madrid**

## MARCO NORMATIVO ENTIDADES LOCALES

**La Ley 34/2007, de 15 de noviembre**, establece determinadas **obligaciones** para los **municipios <100.000 habitantes**:

- Disponer** de instalaciones y redes de evaluación
- Informar** a la población sobre los niveles de contaminación y calidad del aire
- Elaborar** planes y programas para cumplir con los niveles de calidad del aire.
- La calidad** del aire en la **Agenda Política** (cooperación entre áreas)
- Adopción** de medidas de **restricción total o parcial del tráfico**

**La ley 6/2014, de 7 de abril**, por la que se modifica el texto articulado de la ley sobre Tráfico, Circulación de Vehículos a motor y Seguridad Vial, aprobado por el **Real Decreto Legislativo 339/1990, de 2 de marzo**, que atribuye a los municipios **competencias de restricción de la circulación de vehículos** en situaciones de superación de umbrales de alerta.

**El Decreto 39/2017, de 27 de enero** que **modifica el Real Decreto 102/2011, de 28 de enero**, desarrolla la **información** que deben suministrar las CC AA y EE LL a la Dirección Gral. de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural sobre **superación de los umbrales de alerta, niveles registrados, medidas adoptadas e información a la población.**

## MARCO NORMATIVO ENTIDADES LOCALES

**El Decreto 140/2017, de 21 de noviembre**, del Consejo de Gobierno de la CM, **aprueba** el PROTOCOLO MARCO de actuación durante episodios de alta contaminación por NO<sub>2</sub> en la CM. Define:

- Niveles de actuación
- Los escenarios posibles
- La descripción de las medidas a adoptar y qué administración las ejecutará.

**Los municipios de >75.000 habitantes elaborarán y aprobarán un PROTOCOLO DE ACTUACIÓN** durante episodios de alta contaminación por NO<sub>2</sub>, definiendo los niveles de actuación. **Las concentraciones** de contaminantes **nunca** serán superiores a las establecidas por la CM.

## **PROTOCOLO MARCO DEL AYUNTAMIENTO DE LEGANÉS**

Se encuadra en el marco de la planificación autonómica, de acuerdo con lo especificado en el art. 16 de la **Ley 34/2007, de 15 de noviembre** y constituye la planificación local para actuar en episodios que superen el umbral de contaminación definiendo los escenarios posibles y la descripción de las medidas a adoptar

### **ZONIFICACIÓN DE LA COMUNIDAD DE MADRID Y DE LEGANÉS**

La CM tiene unas características determinantes:

- Madrid capital, con una gran influencia en el resto de municipios
- 14 poblaciones >75.000 hb

Se establece teniendo en consideración:

- AfECCIÓN del tráfico rodado
- Emisiones industriales
- Niveles de calidad del aire registrados históricamente en las estaciones de medida



## ZONIFICACIÓN DE LA COMUNIDAD DE MADRID Y DE LEGANÉS



- Zona 1. Aglomeración Madrid Ciudad
- Zona 2. Aglomeración, Corredor del Henares
- Zona 3. Aglomeración Urbana Sur**
- Zona 4. Sierra Norte. Aglomeración Urbana Noroeste.
- Zona 5. Rural Sierra Norte
- Zona 6. Cuenca del Alberche
- Zona 7. Cuenca del Tajuña

**Los distintos municipios** aún no encontrándose colindantes con Madrid, pero sí en su radio de influencia, se verán **afectados** durante la activación de su protocolo en cuanto al flujo de ciudadanía que se desplaza diariamente a Madrid así como la posible dispersión de contaminantes.



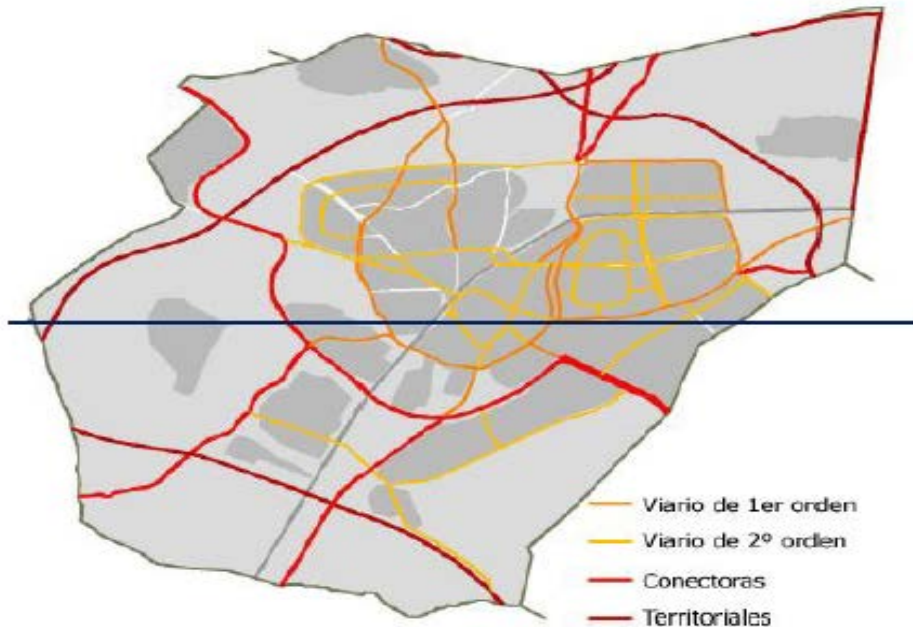
Municipio	Área (km <sup>2</sup> )	Municipio	Área (km <sup>2</sup> )
Alcorcón	83,73	Móstoles de Enmedio	
Aranjuez	203,11	Móstoles	
Arroyomolinos	20,66	Navalcarnero	
Babes	20,14	Parla	
Casamabuelos	5,21	Pinto	
Chinchón	115,31	San Martín de la Vega	
Ciempozuelos	49,64	Serranillos del Valle	
Colmenar de Oreja	114,33	Titulcia	
Cubas de la Sagua	12,82	Torrejón de la Calzada	
El Álamo	12,25	Torrejón de Velasco	
Fuenlabrada	89,41	Valdemoro	
Getafe	78,38	Villavieja	
Griñón	17,42	Villavieja de Odón	
Humanes de Madrid	19,48		
Leganés	43,09		
		<b>nº de municipios</b>	<b>28</b>

**Leganés se incluye en la Zona 3.** Aglomeración urbana SUR y está compuesta por 7 estaciones, que dan cobertura a 28 municipios con las siguientes características:

1. Móstoles-Fondo urbano
2. Alcorcón-Fondo urbano
3. **Leganés-Tráfico**
4. Fuenlabrada-Industrial
5. Getafe-Tráfico
6. Valdemoro. Fondo Suburbano
7. Aranjuez. Fondo urbano



## Zonificación de Leganés



### UNA ZONA ÚNICA con SIETE DISTRITOS:

- ❖ Sur
- ❖ Norte
- ❖ San Nicasio
- ❖ Zarzauemada
- ❖ Carrascal
- ❖ Fortuna y Polvoranca

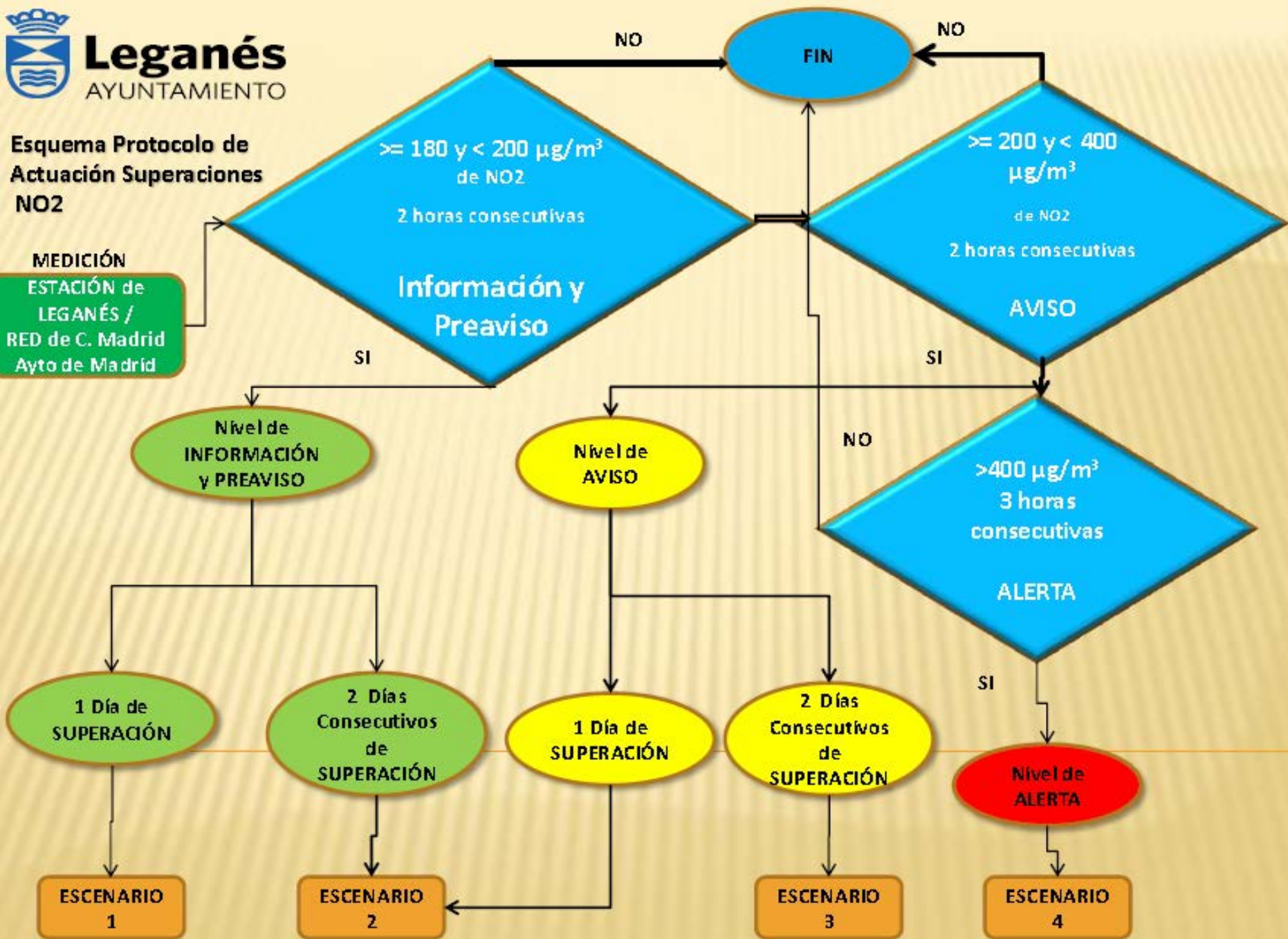
Atendiendo a criterios:

- ❖ Población y su distribución
- ❖ Tipología y distribución de la única estación del sistema de vigilancia de la calidad del aire
- ❖ Estructura de la red viaria
- ❖ Extensión. Superficie de 43 km<sup>2</sup>
- ❖ Distritos censales y las características homogéneas del propio municipio.
- ❖ Límites del Municipio
  - ❑ N y NW: Carabanchel Alto y Villaverde
  - ❑ W con Alcorcón
  - ❑ SW con Fuenlabrada
  - ❑ E con Getafe.

Vía	Titularidad	Categoría de clasificación
M-40	Estatal	
M-50	Estatal	
R-5	Estatal	Territorial
N-42	Estatal	
M-45	Autonómica	
M-402	Autonómica	
M-406	Autonómica	
M-407	Autonómica	Conectoras
M-409	Autonómica	
M-421	Autonómica	
M-425	Autonómica	

**Esquema Protocolo de Actuación Superaciones NO2**

MEDICIÓN  
ESTACIÓN de  
LEGANÉS /  
RED de C. Madrid  
Ayto de Madrid





## CUADRO RESUMEN ESCENARIOS

### ESCENARIO 1

- Medidas Informativas 1
- Medidas de Promoción del Transporte Público 1
- Medidas de Restricción de Tráfico 1

### ESCENARIO 2

- Medidas Informativas 1 y 2
- Medidas de Promoción del Transporte Público 1 y 2
- Medidas de Restricción de Tráfico 1 y 2

### ESCENARIO 3

- Medidas Informativas 1 y 2
- Medidas de Promoción del Transporte Público 1 , 2 y 3
- Medidas de Restricción de Tráfico 1 ,2,3
- Reducción de emisiones en los sectores productivos 1

### ESCENARIO 4

- Medidas Informativas 1 y 2
- Medidas de Promoción del Transporte Público 1 , 2 y 3
- Medidas de Restricción de Tráfico 1 ,2,3
- Reducción de emisiones en los sectores productivos 1 y 2

## CUADRO MEDIDAS

MEDIDAS INFORMATIVAS		ORGANISMO RESPONSABLE
1	2	
Aviso a responsables políticos y servicios	Información a través de servicios especializados	Consejería Medio Ambiente, Sanidad , Ayto
Población en general	Mensajes directos a la población más sensible	Consejería Medio Ambiente, Sanidad , Ayto
web , sms, mas media	Mensajes directos a la población general	Consejería Medio Ambiente, Sanidad , Ayto
	Avisos a los ciudadanos	Consejería Medio Ambiente, Sanidad , Ayto

REDUCCIÓN DE EMISIONES EN LOS SECTORES PRODUCTIVOS			ORGANISMO RESPONSABLE
1	2		
Uso de calefacciones oficinas			Ayuntamiento y Administraciones Públicas
Flexibilidad de horarios en Admon Públicas	Planes de Reducción IPPC		Ayto y Administraciones públicas
Limitación operacioens obras públicas	Planes de movilidad empresas > 250		Ayto y Administraciones públicas

PROMOCIÓN DEL TRANSPORTE PÚBLICO			ORGANISMO RESPONSABLE
1	2	3	
Consorcio Regional de Transporte (CRT) fomentará el transporte público	Aumento de la capacidad por CRT transporte público	Información y promoción de aparcamientos disuasorios	CRT y AYUNTAMIENTO

RESTRICCIÓN DEL TRÁFICO			ORGANISMO RESPONSABLE
1	2	3	
Medidas de Ambito Local Restricción 40,30 y 28 Km/h	Medidas de ámbito local	Medidas de ámbito local	AYUNTAMIENTO
Restricción vehiculos mas contaminantes	Restricción velocidad de carreteras de ámbito local y comarcal	Restricción velocidad de carreteras de ámbito comarcal	AYTO + C. MADRID
Restricción contaminación en obras públicas		Restricción velocidad de carreteras de ambito nacional	AYTO + C.MADRID +AGE
Control de actividades de competencia municipal			AYUNTAMIENTO

**Hemos construido la ciudad....ahora toca cuidarla y éste debe ser nuestro objetivo, en el que tenemos que volcar todo nuestro empeño y todo nuestro esfuerzo.**

**MUCHAS GRACIAS**