

# ***Sistema de Información de la Calidad del Aire***

**Actualización de la  
Página Web**



**Nuevas herramientas  
y servicios de  
Información**



# ACTUALIZACION DE LA PAGINA WEB

- Nueva base de datos
- Aplicación de Google Maps
- Actualización al libro de estilos de Munimadrid
- Explotación de datos vía gráficos
- Herramienta Multilenguaje: Inglés
- Configuración dinámica de consultas e Informes

## calidad del aire

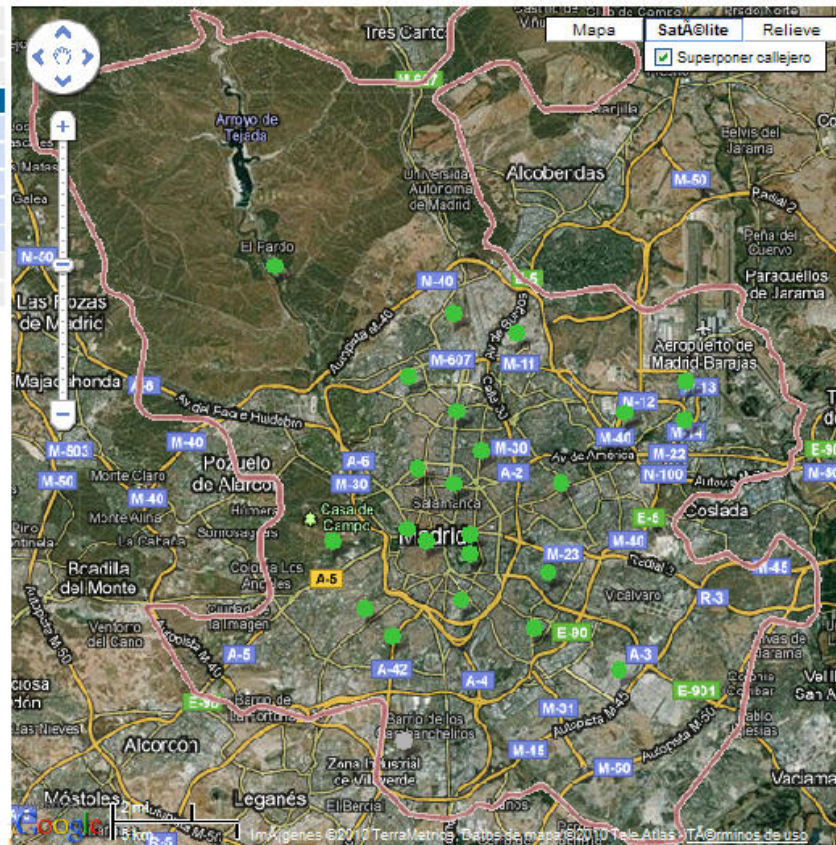
Estás en: Calidad del Aire > Consulta de datos > Mapa de la Red de Vigilancia

AVISO 21/09/2010 – 10:00 // El Servicio de Calidad del Aire INFORMA



- Que se encuentra disponible el Servicio de Envío de Alertas SMS del Sistema de Vigilancia de la Calidad del Aire, en la sección de Servicios al Ciudadano. [Más información.](#)

- Contaminación atmosférica
- Contaminación acústica
- Sistema Integral de Calidad del Aire
- ▼ Consulta de datos
  - Mapa de la Red de Vigilancia
  - Informes
  - Representación gráfica
  - Contaminación acústica
  - Datos históricos
- Publicaciones
- Servicios al ciudadano



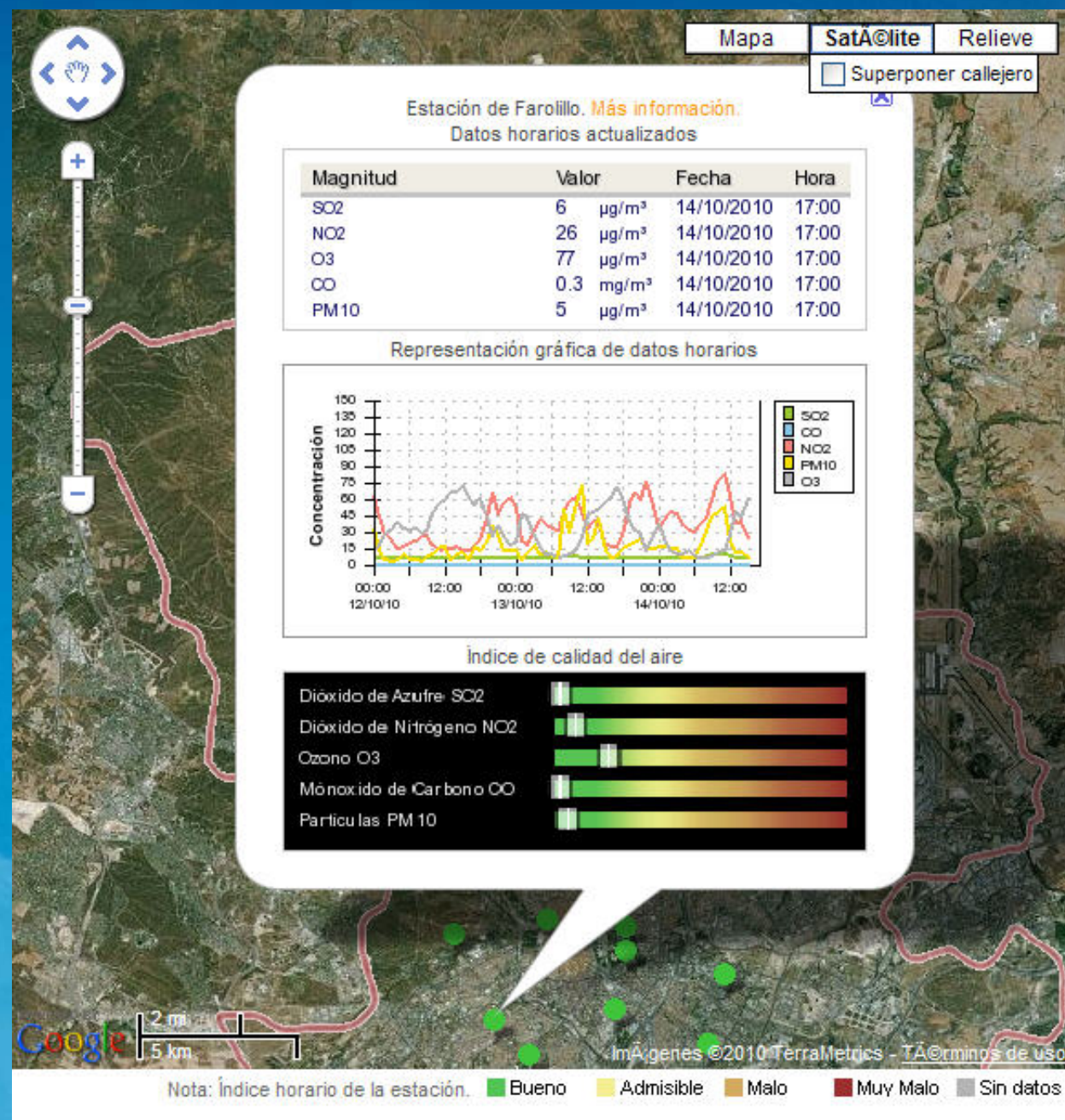
[Aviso legal](#) - [Política de privacidad](#)

W3: MAP-11 Ayuntamiento de Madrid, 2007. Todos los derechos reservados.

## Distribución de Estaciones



## Detalle información por estación




**madrid**  
www.munimadrid.es

Idioma


**calidad del aire**

Estás en: Calidad del Aire


**AVISO 29/08/2010 - 09:00 // El Servicio de Calidad del Aire INFORMA**

- Que se encuentra disponible el Servicio de Envío de Alertas SMS del Sistema de Vigilancia de la Calidad del Aire, en la sección de Servicios al Ciudadano. [Más información](#)

- Contaminación atmosférica
- La Contaminación Acústica
- Sistema Integral de la Calidad del Aire
- Consulta de datos
- Publicaciones
- Servicios al ciudadano

**El Aire en Madrid**


Última hora:  
14/10/2010 18:23

ÚLTIMA HORA DATOS DE LA RED

[ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE](#)

**Red de Vigilancia**


La Red de Vigilancia de la Calidad del Aire es el sistema de detección de los niveles de inmisión de los principales contaminantes.

- Nueva Red de Vigilancia
- Sistema Integral
- Índice de Calidad
- Inventario de emisiones
- Red Meteorológica Municipal
- Sistema de predicción

**Servicios al Ciudadano**


Información de interés para el Usuario.

- Información al Ciudadano
- Protocolos de información
- Contacto
- Subvenciones
- Servicio de envío de alertas SMS

**Publicaciones**


Este apartado incluye el Catálogo de Publicaciones más relevantes del Departamento de Calidad del Aire del Ayuntamiento de Madrid.

- Memorias anuales
- Cuadernos divulgativos
- Estudios medioambientales
- Estrategia Local Calidad del Aire

**Atención al ciudadano**


Servicio de Calidad del Aire

C/ Bustamante, 16 - 28045 MADRID

Teléfono: 91 48041

Subvenciones para calderas:  
Teléfono: 91 58846  
Fax: 91 5884679

E-mail: [depcaire@n](mailto:depcaire@n)


**madrid**  
www.munimadrid.es

Idioma


**calidad del aire**

Estás en: Calidad del Aire > Sistema Integral de la Calidad del Aire > Índice de Calidad > Consulta índice de calidad


**AVISO 29/08/2010 - 09:00 // El Servicio de Calidad del Aire INFORMA**

- Que se encuentra disponible el Servicio de Envío de Alertas SMS del Sistema de Vigilancia de la Calidad del Aire, en la sección de Servicios al Ciudadano. [Más información](#)

- Contaminación atmosférica
- La Contaminación Acústica
- Sistema Integral de la Calidad del Aire**
  - El Sistema Integral de la Calidad del Aire
  - Sistema de Vigilancia
  - El Sistema de Predicción
  - La Red Meteorológica Municipal
  - Índice de Calidad**
    - Descripción
    - Contaminantes
    - Consulta índice de calidad
  - Índice horario
  - Inventario de emisiones
- Consulta de datos
- Publicaciones
- Servicios al ciudadano

**Índice de calidad del aire en Madrid**

Datos de las Estaciones Automáticas de Medición de la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire del Ayuntamiento de Madrid.

Contaminantes gaseosos					13/10/2010
Municipio de Madrid	Ozono	NO2	CO	SO2	Partículas
Índice diario	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno

● [Cambia la fecha del índice](#)

# Indice de Calidad del Aire





## calidad del aire

Búsqueda en Calidad del Aire



Mapa Web

Estás en: [Calidad del Aire](#) > [Consulta de datos](#) > Representación gráfica**AVISO 21/09/2010 – 10:00 // El Servicio de Calidad del Aire INFORMA**

- Que se encuentra disponible el Servicio de Envío de Alertas SMS del Sistema de Vigilancia de la Calidad del Aire, en la sección de Servicios al Ciudadano. [Más Información](#).




- Contaminación atmosférica
- Contaminación acústica
- Sistema Integral de Calidad del Aire
- ▼ **Consulta de datos**
- Mapa de la Red de Vigilancia
- Informes
- ▼ Representación gráfica
- ▼ Selección de contaminantes
- Selección de estaciones
- Contaminación acústica
- Datos históricos
- Publicaciones
- Servicios al ciudadano

### Evolución de datos - Magnitudes.

Evolución de datos de las Estaciones Automáticas de Medición de la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire del Ayuntamiento de Madrid.

Seleccione una estación: **Plaza del Carmen** Seleccione la fecha de la consulta: 

Seleccione el tipo de dato y periodo de la consulta:

- ☒ Datos horarios **1**  días
- ☐ Datos diarios **2**  semanas
- ☐ Datos mensuales **12**  meses

Seleccione el tipo de gráfico: **Líneas** **Aceptar**

Seleccione los contaminantes:

- ☒ Dióxido de Azufre
- ☒ Monóxido de Carbono
- ☒ Dióxido de Nitrógeno
- ☒ Partículas PM2.5
- ☒ Partículas PM10
- ☒ Ozono

**Nota:** La información mostrada puede sufrir variaciones en la validación definitiva

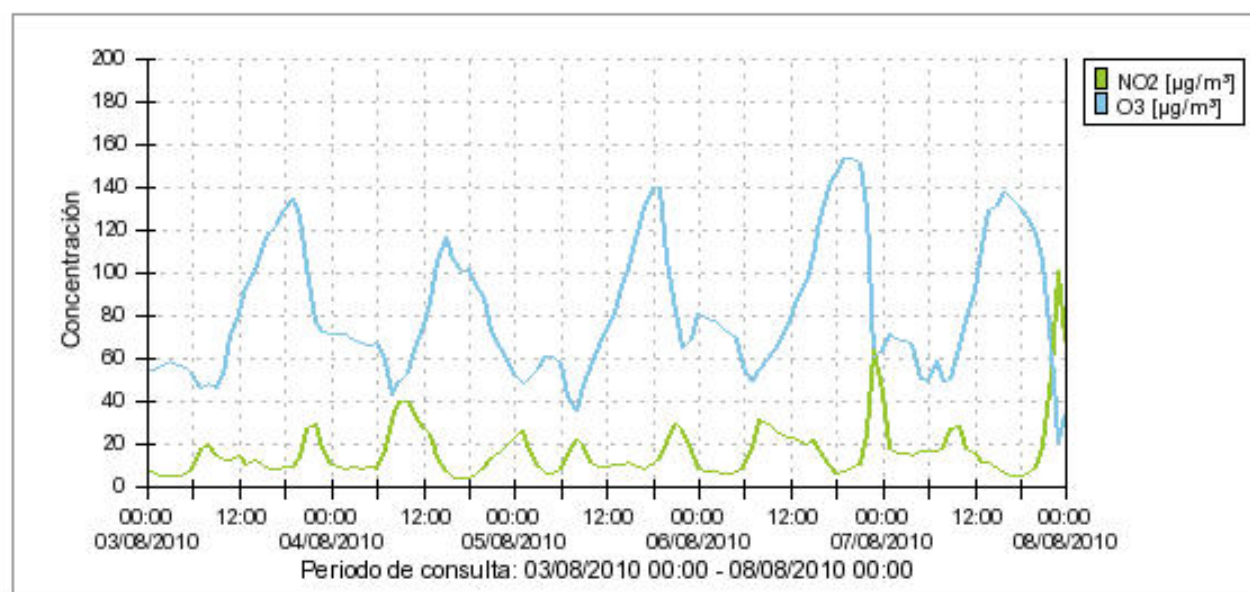
[Aviso legal](#) · [Política de privacidad](#)

## Representación gráfica configurable

### Evolución de datos.

Evolución de datos de las Estaciones Automáticas de Medición de la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire del Ayuntamiento de Madrid.

Representación gráfica de datos horarios de la estación de Casa de Campo



[Descarga del archivo de datos en formato ASCII](#)

## calidad del aire

Estás en: [Calidad del Aire](#) > [Consulta de datos](#) > [Representación gráfica](#)

Búsqueda en Calidad del Aire

[Mapa Web](#)



**AVISO 21/09/2010 – 10:00 // El Servicio de Calidad del Aire INFORMA**

- Que se encuentra disponible el Servicio de Envío de Alertas SMS del Sistema de Vigilancia de la Calidad del Aire, en la sección de Servicios al Ciudadano. [Más información.](#)

- Contaminación atmosférica
- Contaminación acústica
- Sistema Integral de Calidad del Aire
- ▼ **Consulta de datos**
  - Mapa de la Red de Vigilancia
  - Informes
  - ▼ **Representación gráfica**
    - Selección de contaminantes
    - ▼ **Selección de estaciones**
      - Contaminación acústica
      - Datos históricos
    - Publicaciones
    - Servicios al ciudadano

### Evolución de datos - Estaciones.

Evolución de datos de las Estaciones Automáticas de Medición de la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire del Ayuntamiento de Madrid.

Seleccione un contaminante: **Dióxido de Azufre**

Seleccione la fecha de la consulta:

Seleccione el tipo de dato y periodo de la consulta:

- ☒ Datos horarios **1** días
- ☐ Datos diarios **2** semanas
- ☐ Datos mensuales **12** meses

Seleccione el tipo de gráfico: **Líneas**

**Aceptar**

Seleccione las estaciones:

- ☐ Plaza del Carmen
- ☐ Plaza España
- ☐ Barrio del Pilar
- ☐ Escuelas Aguirre
- ☐ Cuatro Caminos
- ☐ Avda. Ramon y Cajal
- ☐ Puente de Vallecas
- ☐ Arturo Soria
- ☐ Villaverde
- ☐ Farolillo
- ☐ Moratalaz
- ☐ Casa de Campo
- ☐ Barajas Pueblo
- ☐ Mendez Alvaro
- ☐ Castellana
- ☐ Retiro
- ☐ Plaza de Castilla
- ☐ Ensanche de Vallecas
- ☐ Urbanización Embajada
- ☐ Fernandez Ladreda
- ☐ Sanchinarro

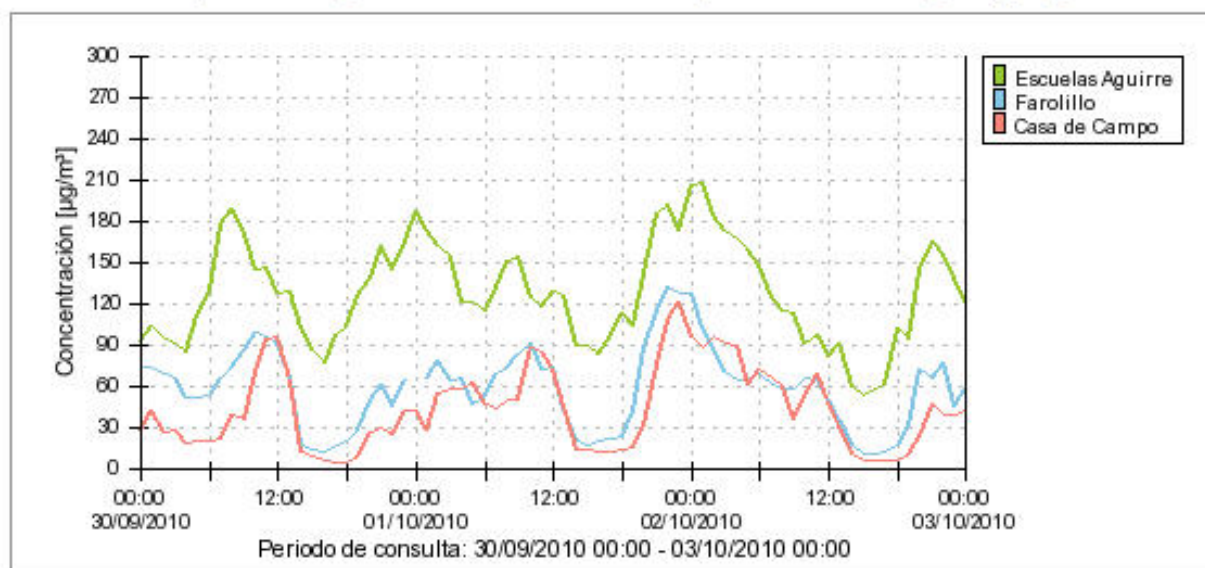


## Representación gráfica configurable

### Evolución de datos.

Evolución de datos de las Estaciones Automáticas de Medición de la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire del Ayuntamiento de Madrid.

Representación gráfica de datos horarios de la magnitud Dióxido de Nitrógeno [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]



[Descarga del archivo de datos en formato ASCII](#)

**Nota:** La información mostrada puede sufrir variaciones en la validación definitiva



## calidad del aire

Estás en: [Calidad del Aire](#) > [Consulta de datos](#)

Búsqueda en Calidad del Aire

Mapa Web



**AVISO 21/09/2010 – 10:00 // El Servicio de Calidad del Aire INFORMA**

- Que se encuentra disponible el Servicio de Envío de Alertas SMS del Sistema de Vigilancia de la Calidad del Aire, en la sección de Servicios al Ciudadano. [Más Información.](#)

- Contaminación atmosférica
- Contaminación acústica
- Sistema Integral de Calidad del Aire
- ▼ **Consulta de datos**
  - Mapa de la Red de Vigilancia
- ▼ **Informes**
  - Informe de datos horarios
  - ▼ **Balance anual**
    - Datos de última hora
    - Datos horarios prevalidados
    - Representación gráfica
    - Contaminación acústica
    - Datos históricos
- Publicaciones
- Servicios al ciudadano

### Balance Anual.

Balance anual de las Estaciones Automáticas de Medición de la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire del Ayuntamiento de Madrid.

Seleccione una estación:

Escuelas Aguirre



Aceptar

**Nota:** La información mostrada puede sufrir variaciones en la validación definitiva

## Información del balance anual

### Balance Anual.

Balance anual de las Estaciones Automáticas de Medición de la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire del Ayuntamiento de Madrid.

Estación de Escuelas Aguirre	Datos actualizados el 30/09/2010	2010
Contaminante	Objetivo	Valor
Dióxido de Nitrógeno	Valor límite anual = $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$	49
Dióxido de Nitrógeno	Número de horas con valor $> 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ [Máximo 18 horas]	14
Partículas PM10	Valor límite anual = $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$	27
Partículas PM10	Menos de 35 superaciones diarias de $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$	13
Ozono	Superación octohoraria de $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$	7
Ozono	Superación del umbral de información $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$	0
Ozono	Superación del umbral de alerta $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$	0

**Nota:** La información mostrada puede sufrir variaciones en la validación definitiva



# Nuevas Herramientas y Sistemas de Información:

Aplicación de Envío de SMS a usuarios,  
bajo petición

Aplicación de Información para Iphone

## Aplicación envío SMS a móviles

- El usuario se dará de alta a través de la Página Web
- La aplicación registrará todos los usuarios dados de alta
- La aplicación enviará mensajes SMS de Información en caso de superación de algún umbral legislado

# Aplicación envío SMS a móviles



**madrid**  
www.munimadrid.es

Idioma  

**calidad del aire**

Estás en: Calidad del Aire > Servicios al ciudadano

**AVISO 29/08/2010 - 09:00 // El Servicio de Calidad del Aire INFORMA**

- Que se encuentra disponible el Servicio de Envío de Alertas SMS del Sistema de Vigilancia de la Calidad del Aire, en la sección de Servicios al Ciudadano. [Más información](#)

- Contaminación atmosférica
- La Contaminación Acústica
- Sistema Integral de la Calidad del Aire
- Consulta de datos
- Publicaciones
- ▼ **Servicios al ciudadano**
  - Sistema de Información
  - Protocolos de información
  - Contacte con nosotros
  - Subvenciones
  - Servicio de envío de alertas SMS



Madrid:  
Gran Vía

## Servicios al ciudadano

El presente apartado recoge la información relacionada con el Sistema de información Ambiental (SIM) como servicio a los ciudadanos, empresas e instituciones que permite acceder a la información sobre el Medio Ambiente de la que dispone el Ayuntamiento de Madrid.

También podrás conocer las recomendaciones y protocolos de información para los casos de superaciones de umbrales de información y de alerta de los contaminantes. Asimismo, facilita todos aquellos teléfonos y direcciones de contacto relacionadas con Contaminación Atmosférica y gestión ambiental.

### Consultas



13/10/2010  Índice de Calidad  
 Índice horario

### Información en tiempo real

- Contaminación atmosférica 
- Contaminación acústica 
- Boletín metereológico 

### Enlaces destacados

- Air Quality Now
- Calidad del Aire en la Comunidad



# Aplicación envío SMS a móviles

## Servicio de alertas SMS del Sistema de Vigilancia de la Calidad del Aire.

Formulario de solicitud de alta en el servicio de alertas SMS de la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire del Ayuntamiento de Madrid.

Teléfono móvil:

Formulario de solicitud de baja en el servicio de alertas SMS de la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire del Ayuntamiento de Madrid.

Para darse de baja del servicio de alertas SMS envíe un correo electrónico a la dirección [contaminacion@munimadrid.es](mailto:contaminacion@munimadrid.es) solicitando la baja del número de teléfono indicado en el mensaje.

**Nota:** La información mostrada puede sufrir variaciones en la validación definitiva

## Servicio de alertas SMS del Sistema de Vigilancia de la Calidad del Aire.

Servicio de alertas SMS de la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire del Ayuntamiento de Madrid.

Alta en el servicio de alertas SMS del móvil: 625119583



Iphone APP

# El Aire de MADRID



El usuario podrá acceder a nuestra aplicación a través de dos vías:



### Desde web:

A través de un link en la web del Ayuntamiento de Madrid.

### Desde iTunes/apps:

Introduciendo las palabras de búsqueda: “Calidad del aire Madrid” o “Ayuntamiento de Madrid”.





Después de la descarga, el usuario verá en el menú general de su terminal iPhone el icono de “Aire Madrid”, a través del cual podrá acceder a información de su interés.



**Cuando el usuario acceda, esta pantalla le dará la bienvenida.**



**A continuación y a través de un menú general de consulta el usuario podrá acceder a la siguiente información:**

- 1. MI CIELO.**
- 2. ÍNDICE GENERAL.**
- 3. ECONSULTAS.**
- 4. CONTAMINANTES.**





**El usuario podrá elegir la estación de medición que le interese y se le mostraran los índices de calidad del aire de la última hora.**



La aplicación informa de la calidad del aire en tiempo real, en la ubicación seleccionada por el usuario.



Cuando el usuario acceda al **ÍNDICE GENERAL** podrá consultar los niveles reales de los contaminantes presentes en el cielo de Madrid del día anterior.

El índice representa la calidad del aire de Madrid, facilitando información sobre los contaminantes: dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>), partículas en suspensión (PM<sub>10</sub>), dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO) y ozono (O<sub>3</sub>).





**Una guía útil, práctica y sencilla de ideas, consejos y recomendaciones para que el usuario se conciencie de la importancia que tiene el aire que respiramos y pueda contribuir, en su día a día, a mejorar la calidad del aire de Madrid.**





**Una sección donde se presenta y describe el comportamiento e información práctica de los contaminantes presentes en el aire de Madrid.**





## Descripción del Dióxido de Nitrógeno.