



red de monitoreo



Red de Monitoreo de Aire y Ruido de la Ciudad de Buenos Aires

La Ciudad de Buenos Aires cuenta con una nueva Red de Monitoreo de Aire y Ruido para controlar la calidad ambiental del entorno urbano a través de un monitoreo permanente y continuo de los niveles de contaminación. Esto permite generar información confiable, comparable y representativa, para su aplicación en la estrategia local de protección de la salud y el ambiente.

Con la información recolectada por las estaciones de la Red se podrá tener real conciencia de las problemáticas del aire de la Ciudad y brindar a los diferentes organismos datos concretos para la toma de decisiones. Los niveles diarios de contaminación registrados por las estaciones están disponibles a través de un **sistema de consulta on line**.

AIRE
¿Qué es una Red de Monitoreo de Calidad de Aire?
¿Qué contaminantes se encuentran en la atmósfera de la Ciudad?
¿Qué se puede hacer con los datos que recopilan las estaciones?
¿Cómo se conforma la Red de Monitoreo de Calidad de Aire?
RUIDO
¿Por qué medir el ruido?
¿Cuáles son las principales fuentes de ruido?
¿Cómo se va a medir?
¿Qué son los mapas de ruido?
Programa de evaluación permanente de ruido

AIRE

¿Qué es una Red de Monitoreo de Calidad de Aire?

Una red de monitoreo de aire permite medir los contaminantes presentes en el aire. Regularmente, compara concentraciones ambientales locales de contaminantes con estándares de calidad de aire.

Está formada por una cantidad determinada de estaciones fijas y móviles de monitoreo, localizadas en lugares estratégicos.

Permite conocer en tiempo real los niveles de calidad del aire de la Ciudad, así como también los niveles de ruido. Este sistema se completa, a su vez, con un centro de cómputos.

Subir

¿Qué contaminantes se encuentran en la atmósfera de la Ciudad?

Como en todas las ciudades de gran población, la Ciudad de Buenos Aires está expuesta a contaminantes originados por el transporte, la actividad industrial y las actividades de los habitantes. La Red de Monitoreo de Aire y Ruido permitirá estudiar la contaminación de calles, de fondo urbano, exposición de las personas y contaminación regional.

Subir

¿Qué se puede hacer con los datos que recopilan las estaciones?

La Red de Monitoreo permite obtener información sobre el estado de la contaminación de la Ciudad y así:

- Obtener un diagnóstico de la calidad de aire.
- Evaluar la exposición de la población.
- Desarrollar estrategias de control de la contaminación.
- Evaluar el cumplimiento de los estándares de calidad del aire y brindar información en caso de situaciones de alerta, alarma y emergencia.
- Determinar zonas urbanas con mayor contaminación atmosférica relativa que otras.
- Establecer las tendencias a largo plazo de la contaminación atmosférica.
- Realizar estudios epidemiológicos que permitan relacionar los efectos de las concentraciones de contaminantes en aire con los daños en la salud humana.
- Establecer o modificar los valores de estándares de calidad de aire.
- Generar información que contribuya a identificar fuentes de emisión.
- Ejecutar estrategias de control y políticas de desarrollo acordes con el estado de los ecosistemas locales.
- Fundamentar criterios de planificación urbana.
- Proporcionar datos para análisis estadísticos, investigaciones científicas y modelos de dispersión.

Subir

¿Cómo se conforma la Red de Monitoreo?

La Red se compondrá de dos Sub-redes:

Sub-red I:

Formada por 4 unidades de tipo EPA. Una estación EPA es prácticamente un laboratorio de captura y análisis de muestras de contaminantes presentes en el aire. Se caracteriza por utilizar métodos estandarizados de referencia o alternativo equivalente, para cada contaminante evaluado, aconsejados por organismos internacionales como la Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Agencia de Protección Ambiental de EEUU (EPA-EU), entre otros.

Se cumplimentan estrictos requerimientos de calidad de datos, que determinan exigentes procedimientos de calibración, validación y análisis estadístico de los registros obtenidos.

Actualmente está integrada por las estaciones de:

- Parque Centenario
- Palermo
- La Boca
- Córdoba

Los contaminantes que se monitorean actualmente son: monóxido y dióxido de nitrógeno (NO- NO2), monóxido de carbono (CO) y variables atmosféricas (velocidad y dirección de viento, temperatura y presión atmosférica).

Próximamente se agregará material particulado en suspensión respirable menor a 10 micrones (PM10) y ozono (O3)

Sus principales objetivos serán:

- Evaluar el cumplimiento de los estándares de calidad del aire.
- Proporcionar datos para evaluar los riesgos de la contaminación sobre la salud de la población.
- Proporcionar datos para análisis estadísticos, investigaciones científicas y modelos de dispersión.

Sub-red II:

Formada por 41 Torres de Monitoreo Inteligentes (TMI). Una Torre de Monitoreo Inteligente (TMI) es una estación de monitoreo de ruido y variables meteorológicas. Se pueden complementar además con sensores de estado sólido con nanotecnología que miden calidad de aire.

Actualmente miden ruido y variables meteorológicas tales como temperatura, humedad relativa, presión atmosférica, velocidad y dirección del viento, lluvia, radiación solar y radiación ultravioleta.

Las estaciones están distribuidas por comunas de acuerdo las características ambientales y demográficas de las mismas. De este modo se podrá medir la contaminación de calles, la contaminación industrial y la exposición de la población, entre otros parámetros ambientales.

Sus principales objetivos serán:

- Proporcionar información para determinar Índices de Calidad de Aire para ser comunicados a la población.
- Activar procedimientos de control destinados a prevenir o mitigar episodios de contaminación.
- Determinar zonas urbanas con mayor contaminación relativa que otras.

Subir

¿Cómo efectúa el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires el monitoreo de la calidad de aire?

La Agencia de Protección Ambiental a través del Laboratorio de Calidad Ambiental y la colaboración de la Comisión de aire, opera la primera Red de Monitoreo Atmosférico Automático de la Ciudad de Buenos Aires.

Subir

Ruido

Algunos fenómenos naturales y la actividad humana producen diversos tipos de contaminación en el medio ambiente. El agua y el aire son objeto de ingentes esfuerzos para revertir los procesos que produjeron su degradación. Hoy se suma la contaminación sonora que cada vez más, socava el paisaje acústico en el que la actividad del hombre se desenvuelve. El ruido del tránsito rodado, el ruido de los aviones y el ruido industrial producen una energía sonora que puede afectar el comportamiento humano, la salud y las actividades de las personas.

Subir

- Monitoreo del Aire
 - Red de Monitoreo de Aire
 - Mediciones Diarias
- Monitoreo de Ruido
 - Mapa de la Red
 - Mediciones Diarias
 - Evaluación Permanente
- Envíenos su opinión

Agencia de Protección Ambiental
Lima 1111
12º piso
Tel. 4124-7900
[Contacto](#)