

El ambiente
es de todos

Minambiente



1. SUBSISTEMA DE INFORMACIÓN SOBRE CALIDAD DEL AIRE - SISAIRE -

El SISAIRE es la principal fuente de información para el diseño, evaluación y ajuste de las políticas y estrategias nacionales y regionales de prevención y control de la calidad del aire. Es un sistema bajo ambiente Web que permite al IDEAM la captura y revisión constante de los datos que las autoridades ambientales y personas jurídicas que operen SVCA de forma permanente, toman sobre calidad del aire y reportan al Subsistema.

Este subsistema de información permite: 1) Recolectar información de las variables meteorológicas y de calidad del aire y ruido, la cual es generada por los distintos SVCA que administran las autoridades ambientales, facilitando la disponibilidad y la calidad de la información ambiental que se requiera por parte del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible MADS para el logro del desarrollo sostenible del país. 2) Facilitar el acceso y consulta de la información a los ciudadanos y las instituciones encargadas de la investigación en el tema ambiental.

En el marco del proceso de modernización del Sistema de Información Ambiental de Colombia – SIAC que está llevando a cabo el IDEAM, el SISAIRE ha evolucionado para brindar nuevas funcionalidades tanto para el cargue de información que hacen las autoridades ambientales, como para las consultas que realiza el público en general.



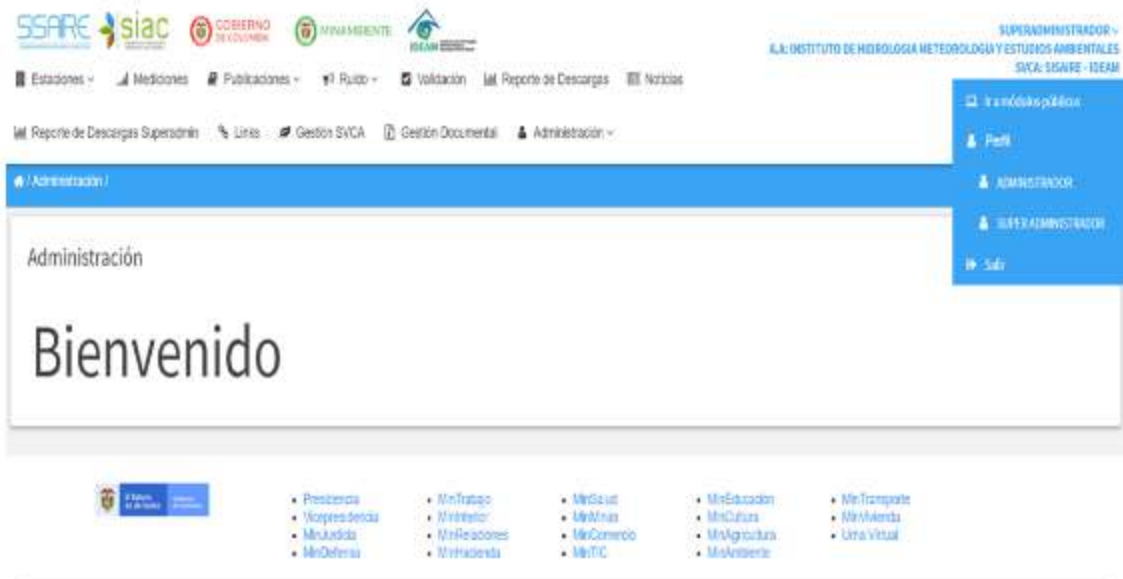
<http://sisaire.ideam.gov.co/ideam-sisaire-web/>



2. FUNCIONALIDADES DEL SISAIRE



El SISAIRE es un sistema que funciona bajo un ambiente Web que permite al IDEAM la captura y revisión de los datos que las Autoridades Ambientales y personas jurídicas que operen SVCA de forma permanente reportan sobre calidad del aire y reportan al Sistema.



Administración del SISAIRE

Las Autoridades Ambientales y dueños de SVCA podrán crear y administrar sus estaciones y equipos de monitoreo de variables meteorológicas y de calidad del aire, cargar información, realizar publicaciones (boletines de calidad del aire, inventarios de emisiones, estudios entre otros).

3. CONSULTA DE INFORMACIÓN

Consulta de mediciones disponibles

Consulta de mediciones disponibles

Departamento: AMTIOQUIA Municipio: BARBOSA SVCA: SISAIRE-AMIA

Estaciones: BAR-HOSP & V. PAUL

Parametro medido: PM10

Fecha inicial: 2008-04-12 Mediciones disponibles desde 2008-04-12

Fecha final: 2020-02-08 Mediciones disponibles hasta 2020-02-08

Agrupados por: Año (promedio)

Consultar Realizar consulta

Estación	Fecha	Medición	Unidad
BAR-HOSP & V. PAUL	2008-04-12	34.5	µg/m³
BAR-HOSP & V. PAUL	2008-04-13	36.0	µg/m³
BAR-HOSP & V. PAUL	2008-04-14	38.0	µg/m³
BAR-HOSP & V. PAUL	2008-04-15	35.0	µg/m³
BAR-HOSP & V. PAUL	2008-04-16	37.0	µg/m³
BAR-HOSP & V. PAUL	2008-04-17	39.0	µg/m³
BAR-HOSP & V. PAUL	2008-04-18	36.0	µg/m³
BAR-HOSP & V. PAUL	2008-04-19	38.0	µg/m³
BAR-HOSP & V. PAUL	2008-04-20	35.0	µg/m³
BAR-HOSP & V. PAUL	2008-04-21	37.0	µg/m³
BAR-HOSP & V. PAUL	2008-04-22	39.0	µg/m³
BAR-HOSP & V. PAUL	2008-04-23	36.0	µg/m³
BAR-HOSP & V. PAUL	2008-04-24	38.0	µg/m³
BAR-HOSP & V. PAUL	2008-04-25	35.0	µg/m³
BAR-HOSP & V. PAUL	2008-04-26	37.0	µg/m³
BAR-HOSP & V. PAUL	2008-04-27	39.0	µg/m³
BAR-HOSP & V. PAUL	2008-04-28	36.0	µg/m³
BAR-HOSP & V. PAUL	2008-04-29	38.0	µg/m³
BAR-HOSP & V. PAUL	2008-04-30	35.0	µg/m³

Consulta de publicaciones

Consulta de publicaciones

Publicaciones / Documentos

Documentos

Normatividad

Resolución 601 de 2006
Por la cual se establece la Norma de Calidad del Aire o Nivel de Inmisión

Resolución 610 de 2010
Por la cual se modifica la Resolución 601 del 4 de abril de 2006.

Resolución 651 de 2010
Por la cual se crea el Subsistema de Información sobre Calidad del Aire - SISAIRE

Resolución 650 de 2010: Por la cual se adopta el Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire
Por la cual se adopta el Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire

PRINCIPALES CAMBIOS DEL PROTOCOLO PARA EL MONITOREO Y SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE VERSION OCTUBRE DE 2010

Manuales

PROTOCOLO PARA LA UTILIZACIÓN Y REPORTE DE INFORMACIÓN PARA LAS DIFERENTES REDES DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE EN COLOMBIA
Documento que proporciona al administrador una guía para la operación del aplicativo SISAIRE y una respuesta rápida y efectiva a alguna duda o inconveniente que se tenga con respecto a la utilización del mismo en cada uno de los módulos que puede encontrar en el ambiente web.

Calidad y reporte de información al SISAIRE
El documento presenta criterios generales para la identificación de inconsistencias en los datos de calidad del aire y solución a inconvenientes generales relacionados con el cargue de información al SISAIRE

Manual Usuario SISAIRE Administrador.pdf
ESTE MANUAL ES UNA GUÍA QUE MUESTRA AL USUARIO "ADMINISTRADOR" EL USO DE LAS DIFERENTES OPCIONES DEL SISTEMA SISAIRE, PARA FACILITAR LA ACCESIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES MÓDULOS.

Funcionalidades del SISAIRE:



- Recolección de información de variables meteorológicas, de calidad del aire y de ruido.
- Validación de la información que han cargado los SVCA.
- Facilidad de consulta de parte de los ciudadanos e instituciones de investigación en temáticas ambientales.
- El aplicativo cuenta con un módulo denominado "Centro de Aprendizaje", que incluye artículos relacionados con la calidad del aire.

4. CENTRO DE APRENDIZAJE

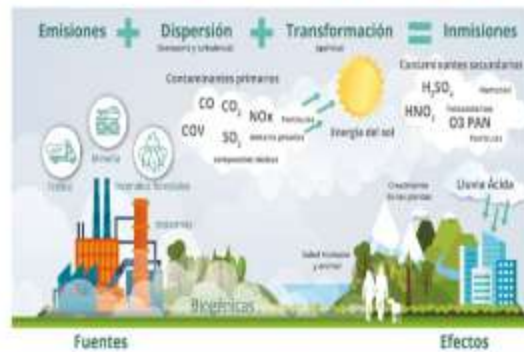
- Centro de aprendizaje
- ¿Cómo se contamina el aire?
- Contaminantes del aire
- Factores que influyen en la contaminación del aire
- Índice de calidad del aire
- ¿Cómo se declara un episodio crítico por contaminación atmosférica?
- ¿Qué es un inventario de emisiones y cómo se elabora?
- Modelización de la calidad del aire
- Normatividad
- ¿Qué hacer para mejorar la calidad del aire?
- Glosario

¿Cómo se contamina el aire?

La contaminación atmosférica es el fenómeno de acumulación o de concentración de contaminantes, entendidos estos como fenómenos físicos o sustancias o elementos en estado sólido, líquido o gaseoso, causantes de efectos adversos en el medio ambiente, los recursos naturales renovables y la salud humana que solos, o en combinación, o como productos de reacción, se emiten al aire como resultado de actividades humanas, de causas naturales, o de una combinación de estas¹.

Los contaminantes que se introducen en el aire, tienen diversos orígenes y composición, y se han clasificado según sus efectos en la salud o en el ambiente como: criterio, tóxicos o peligrosos y de efecto invernadero. Los contaminantes criterio, determinaron como perjudiciales para la salud y el bienestar de los humanos a través de diversos estudios epidemiológicos; se siendo los más comunes: Material Particulado menor a 10 micras (PM10), Material Particulado menor a 2.5 micras (PM2.5), Dióxido de Nitrógeno (NO₂), Dióxido de Azufre (SO₂), Ozono Invernadero (O₃) y Monóxido de Carbono (CO).

El origen de estos contaminantes es diverso, pueden ser emitidos a la atmósfera a partir de Fuentes naturales como erupciones volcánicas, incendios forestales, erosión de suelo, procesos de polinización, entre otros, que son propios de la dinámica terrestre. También existen emisiones por el desarrollo de actividades antropogénicas tales como los procesos de utilización de combustibles fósiles en la industria y en el transporte, el desarrollo de actividades mineras, el uso de fertilizantes, las labores de arado y la quema de residuos al aire libre.



¹ Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

- Ruido
- Documentos
- ¿Qué es el ruido?
- ¿Cómo se evalúa?
- Efectos en la salud
- ¿Cómo se gestiona?
- Consulta mediciones

Efectos en la salud

En la actualidad es difícil encontrar una población que no esté expuesta a ruido de carácter antropico, el cual es el generado por fuentes operadas por el hombre, lo que conlleva a molestias y efectos en salud de las personas. De este modo, el ruido impacta en la salud, bienestar y calidad de vida, de forma variable, teniendo en cuenta la subjetividad del individuo afectado; el ruido puede ser considerado molesto para un individuo pero para otros no, por consiguiente se debe tener en cuenta factores como los características del receptor y del momento en el cual se genera el ruido.

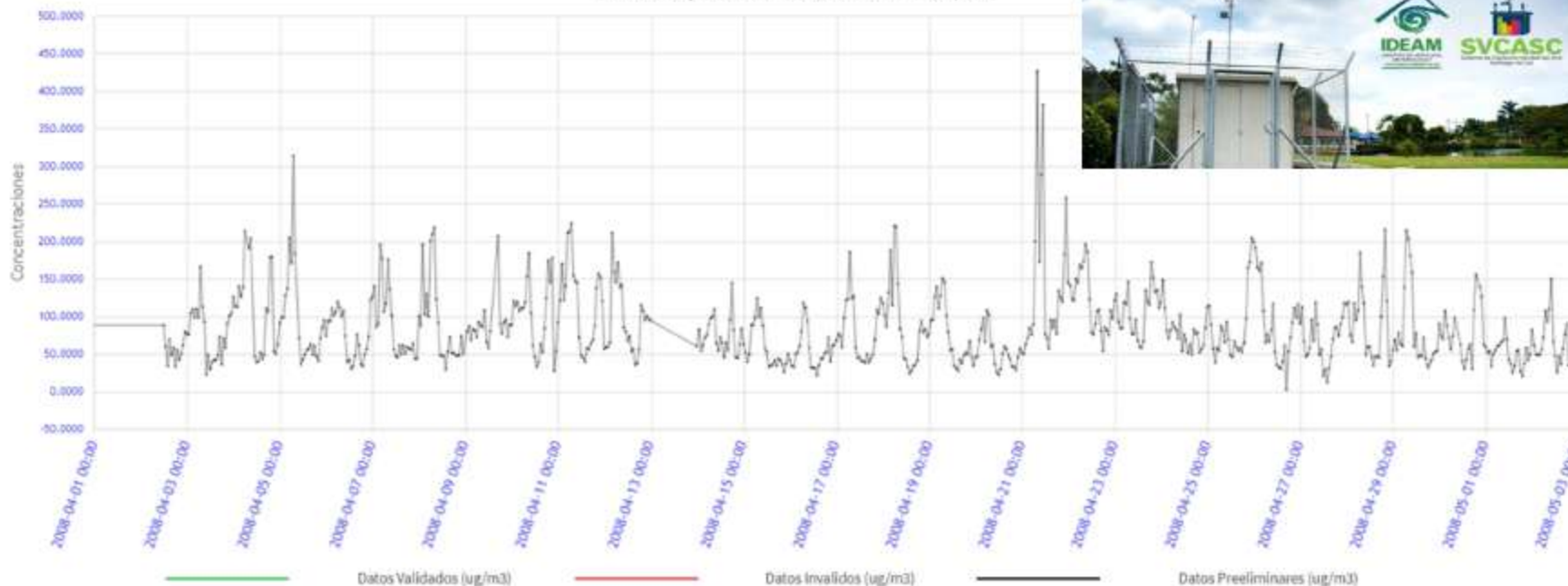
No es posible establecer una relación directa entre la presencia de enfermedades y el ruido, ya que estas son multi-causales. Factores como la edad, genéticos, el estado general de salud, entre otros, deben ser considerados en el análisis de exposición de ruido, para establecer un factor de atribución en la presentación de un evento en salud. Diversos estudios epidemiológicos realizados a nivel mundial, han destacado como posibles efectos a la salud ocasionados por la exposición a ruido, los siguientes:



Sistema de Vigilancia: AMVA - RED DE CALIDAD DEL AIRE

PM10-Registro Diario
Tipo de gráfico: Serie de tiempo
Serie de tiempo seleccionada: 01/01/2008 hasta 28/01/2011

Estación: BEL-Sub. EPM



Los reportes generados en la plataforma permiten hacer un seguimiento a la calidad del aire respecto a los contaminantes criterio, los cuáles pueden ser consultados durante el periodo que ha estado funcionando la estación.

