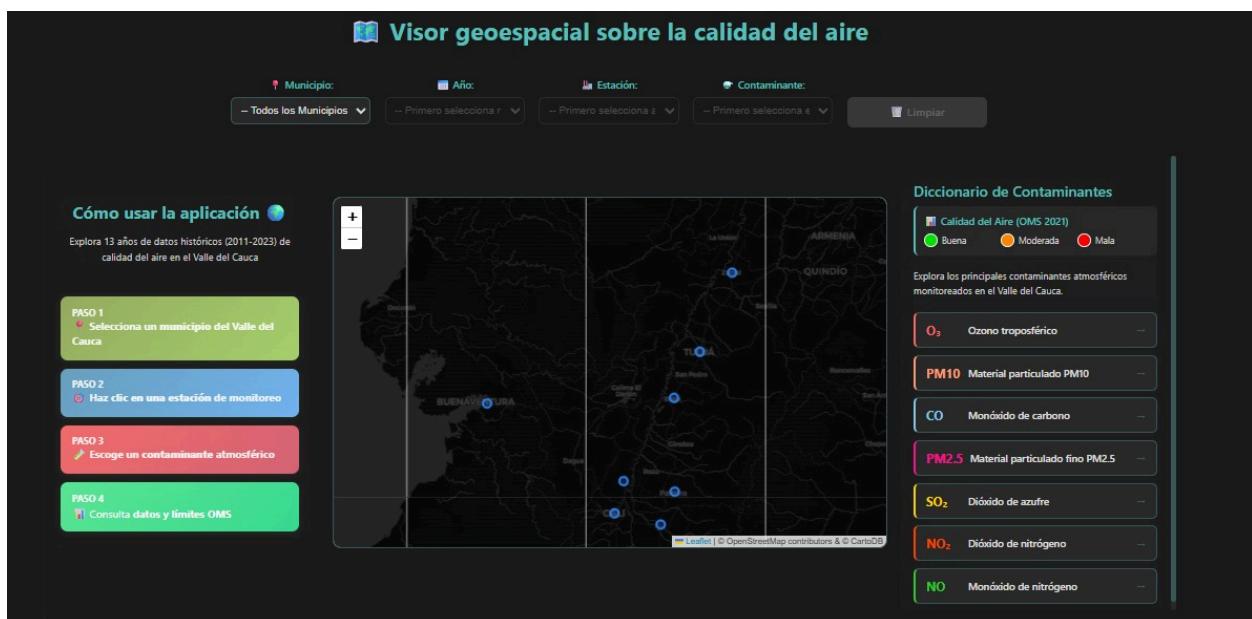


Guía básica para usuarios

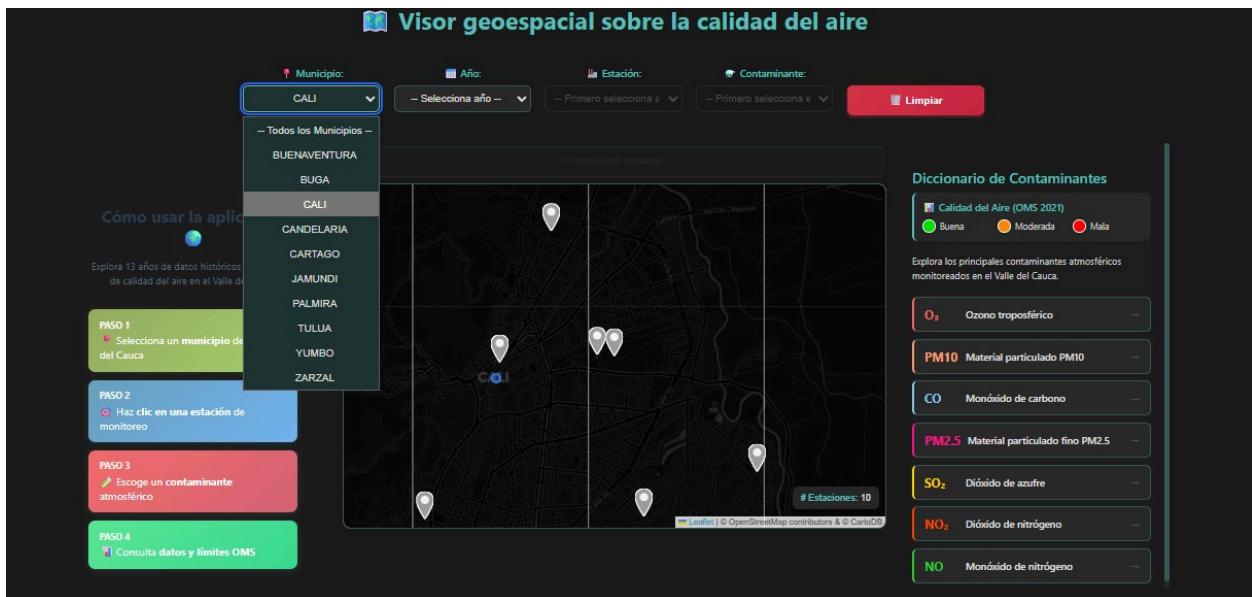
1. Menú principal: Para comenzar a usar la plataforma, desplázate hacia abajo y selecciona la opción **Mapa**, ubicada en la parte superior.



2. Este es nuestro visor geoespacial. Aquí podrás visualizar el mapa y, en la parte izquierda, encontrarás una guía básica para aplicar filtros. Estos filtros te permitirán consultar el estado del aire según el tiempo y el lugar que elijas además del contaminante.



3. Cómo aplicar los filtros: Primero, selecciona el filtro de municipios del Valle. Por ejemplo, en este caso se eligió Cali.



4. Selección por año: También podemos elegir el año de consulta. Al hacerlo, aparecerán automáticamente las estaciones correspondientes a ese año. En este ejemplo se seleccionó 2021.



5. Selección por estación: Despues, puedes elegir la estación deseada y obtener información sobre su ubicación exacta.

The screenshot shows the spatial air quality viewer interface. At the top, there are dropdown menus for 'Municipio' (set to CALI), 'Año' (set to 2021), 'Estación' (set to 'BASE AEREA'), and 'Contaminante' (dropdown menu open). Below these are buttons for 'Limpia' (Clean) and 'Diccionario de Contaminantes' (Dictionary of Pollutants). On the left, a sidebar titled 'Cómo usar la aplicación' (How to use the application) lists four steps: 'PASO 1: Selecciona un municipio del Valle del Cauca', 'PASO 2: Haz clic en una estación de monitoreo', 'PASO 3: Escoge un contaminante atmosférico', and 'PASO 4: Consulta datos y límites OMS'. The main area features a map of the Valle del Cauca with several monitoring stations marked by icons. A callout box for 'BASE AEREA' shows its coordinates: Latitud: 3.4571° and Longitud: -76.5023°. To the right, a sidebar titled 'Diccionario de Contaminantes' provides information about various pollutants, each with a color-coded status: Calidad del Aire (OMS 2021) (Green: Buena, Orange: Moderada, Red: Mala). The pollutants listed are O₃, PM10, CO, PM2.5, SO₂, NO₂, and NO.

6. Selección por contaminante: Puedes ampliar el filtro seleccionando el tipo de contaminante. Si no conoces los contaminantes, en la parte derecha encontrarás información general sobre ellos. Además, en la parte izquierda se mostrará información más específica del compuesto seleccionado.

This screenshot shows the spatial air quality viewer with the 'Contaminante' dropdown set to 'O₃ - 8 horas'. The left sidebar displays a large green box for 'O₃' with the text '8 horas' and 'Calidad del aire: Buena'. Below it are 'Estadísticas Principales' (Main Statistics) showing Promedio: 15.00 ug/m³, Máximo: 64.30 ug/m³, Mínimo: 0.40 ug/m³, and Días con excedencias: 0 días. It also includes 'Límites según OMS (8h)' (OMS limits for 8h) and 'Fecha del pico máximo:' (Maximum peak date). The main map area shows monitoring stations with icons, and a callout box for 'BA' (Base Aerea) shows its coordinates: Latitud: 3.4571° and Longitud: -76.5023°. The right sidebar 'Diccionario de Contaminantes' remains the same as in the previous screenshot.

7. Si te desplazas más hacia abajo, podrás ver información relacionada con los datos.

The screenshot shows a dark green header with the logo 'AirSense'. Below the header, a light gray content area has a title 'Datos Abiertos' in bold. A paragraph of text follows, explaining that historical air quality data from 2011-2023 is visualized. It mentions that the data is stored in a PostgreSQL database managed by Supabase. A link to 'Supabase (Plataforma de la Base de Datos)' is provided. At the bottom of the content area is a dark green footer bar with navigation links: Inicio, Mapa, Datos, Contaminantes, Sobre Nosotros, and Contáctenos. The 'Contaminantes' link is underlined.

8. Al continuar desplazándose hacia abajo, encontrarás más información sobre los contaminantes.

The screenshot shows a dark green header with the logo 'AirSense'. Below the header, a light gray content area has a title 'Contaminantes' with a globe icon. Below the title are seven cards, each containing information about a different pollutant: CO (Monóxido de carbono), NO (Óxido nítrico), NO₂ (Dióxido de nitrógeno), SO₂ (Dióxido de azufre), O₃ (Ozono troposférico), PM₁₀ (Material particulado grueso), and PM_{2.5} (Material particulado fino). Each card includes a small illustration and a brief description. At the bottom of the content area is a dark green footer bar with navigation links: Inicio, Mapa, Datos, Contaminantes, Sobre Nosotros, and Contáctenos. The 'Contaminantes' link is underlined.

9. Si sigues desplazándote hacia abajo, verás la sección "Sobre nosotros".

The screenshot shows the AirSense website with a dark green header. The navigation menu includes 'Inicio', 'Mapa', 'Datos', 'Contaminantes', 'Sobre Nosotros' (which is underlined in yellow), and 'Contáctenos'. The main content area has a light gray background. At the top of this area is a section titled 'Sobre Nosotros' with two green heart icons. Below the title is a paragraph of text. Underneath the text is a small, colorful illustration of various forest animals like a bear, deer, and foxes in a lush green environment.

The screenshot shows the 'Contáctenos' section of the website. It features a green header with the title 'Contáctenos'. Below the header is a smaller text block: 'Sección para enviar consultas o sugerencias al equipo de AirSense mediante correo electrónico.' A green button labeled 'Información de Contacto' is visible. Below this button is another green button containing the text 'Correo: airsenseproyecto@gmail.com' and a 'Enviar Correo' button.

10. Finalmente, al llegar al pie de página, encontrarás información sobre el equipo de desarrolladores, las fuentes de datos y un botón que te llevará al repositorio del proyecto en GitHub.

The screenshot shows the footer of the AirSense website. It includes a link to the GitHub repository: 'Ver código en GitHub'. On the left, there's a note: 'Plataforma interactiva para visualizar y analizar la calidad del aire en el Valle del Cauca (2011-2023)'. In the center, there's a 'Enlaces' section with links to 'Sobre el proyecto', 'Metodología', 'Fuentes de datos', and 'Contacto'. To the right, there's a 'Desarrollado por' section. It lists 'Universidad del Valle' (Tecnología en Desarrollo de Software) and the 'EQUIPO': Andres Mauricio Peña Lopez, Katherine Lopez Unas, Luz Amelia Ibarguen, and Nicolas Fernando Sanchez. Below this, there's a 'FUENTES DE DATOS:' section with logos for 'Universidad del Valle', 'CVC', and 'DAGMA'. At the bottom of the page is a copyright notice: '© 2025 AirSense - Proyecto académico con fines educativos - Datos actualizados a 2023 - Clasificación según OMS 2021'.