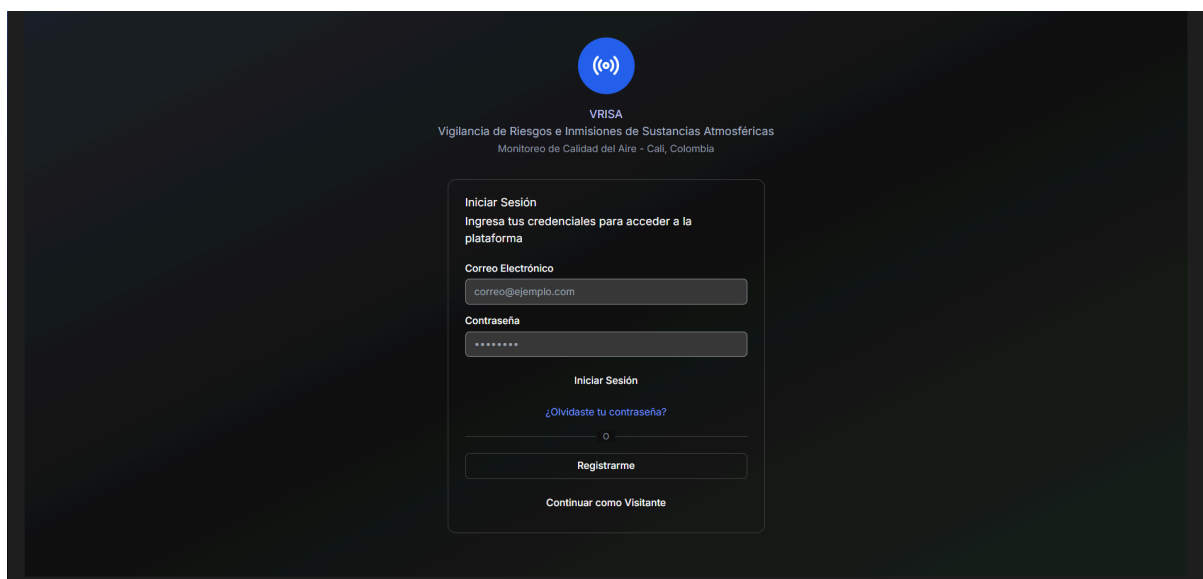


MANUAL DEL USUARIO – VRISA

1. Inicio de sesión

Todos los usuarios pueden crear una cuenta o continuar como invitado.

Los visitantes pueden acceder a las mediciones y hacer consultas utilizando filtros por día sin necesidad de registrarse.



2. Registro

2.1 Crear cuenta

Cualquier usuario puede crear su cuenta.

Lo único que debe hacer es proporcionar sus datos personales tal como se le indica en el formulario. Una vez completado, podrá crear la cuenta sin problemas.

The screenshot shows the VRISA registration interface. At the top, there is a logo and the text "VRISA Vigilancia de Riesgos e Inmisiones de Sustancias Atmosféricas Monitoreo de Calidad del Aire - Cali, Colombia". Below this, a registration form is displayed. The form has a title "Regístrate" and a subtitle "Crea tu cuenta en VRISA. Si eres administrador de estación, proporciona la ID de la estación." There are two tabs: "Usuario" (selected) and "Institución". The form fields include: "Nombre *" (Juan), "Apellido *" (Pérez), "Correo *" (usuario@correo.com), "Teléfono" (300 123 4567), "Contraseña *" (masked with dots), and "Rol *" (Ciudadano). At the bottom, there are two buttons: "Crear cuenta" and "Volver a iniciar sesión".

2.2 Tipos de usuarios

El usuario puede escoger su rol entre:

- **Ciudadano**
- **Administrador de estación**, pensado para usuarios técnicos que van a registrarse y vincular una estación.

Si el usuario elige *administrador de estación*, deberá proporcionar el **ID de la estación** a la cual pertenece.

This screenshot shows the same VRISA registration interface, but with the "Institución" tab selected. The form fields are: "Nombre *" (Juan), "Apellido *" (Pérez), "Correo *" (usuario@correo.com), "Teléfono" (300 123 4567), "Contraseña *" (masked with dots), "Rol *" (Administrador de Estación), and "ID de la Estación *" (Ej: 12). The "Crear cuenta" and "Volver a iniciar sesión" buttons are at the bottom.

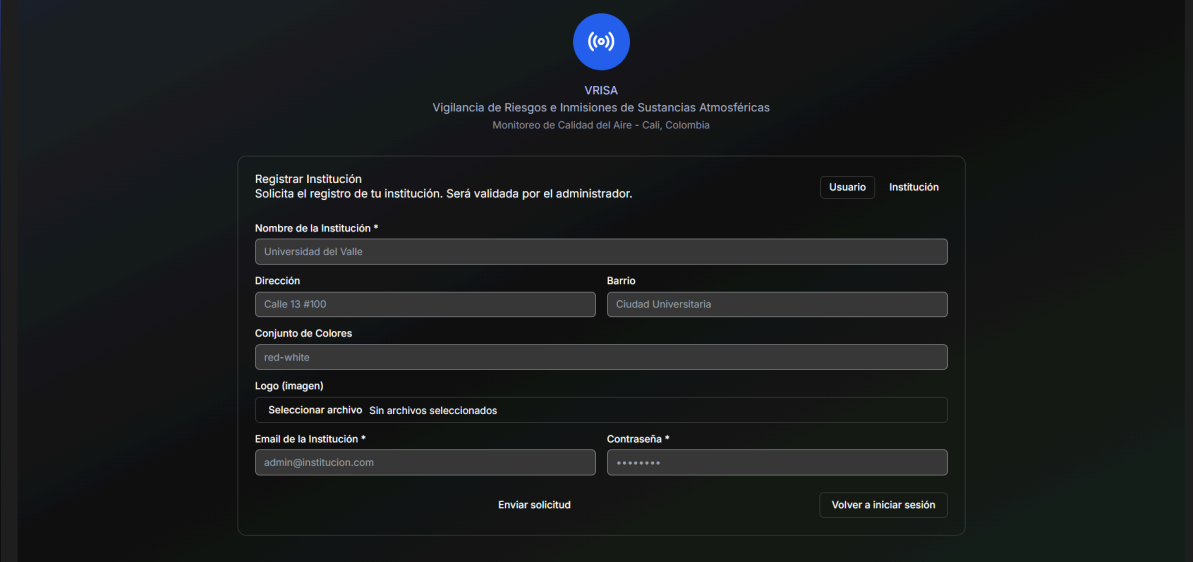
2.3 Registro de instituciones

Las instituciones pueden registrarse haciendo clic en el botón *Institución* dentro de la misma interfaz de registro.

Para registrarse deben:

- Proporcionar los datos que se les solicitan
- Ingresar un correo
- Establecer una contraseña

Más tarde, los **administradores de la institución** podrán regular las estaciones y usuarios vinculados.



The screenshot shows a web interface for VRISA (Vigilancia de Riesgos e Inmisiones de Sustancias Atmosféricas) with the subtitle 'Monitoreo de Calidad del Aire - Cali, Colombia'. At the top center is a blue circular logo with a white soundwave icon. Below the logo, there are two tabs: 'Usuario' and 'Institución', with 'Institución' being the active tab. The main form is titled 'Registrar Institución' and includes the instruction 'Solicita el registro de tu institución. Será validada por el administrador.' The form contains several input fields: 'Nombre de la Institución *' with the value 'Universidad del Valle'; 'Dirección' with 'Calle 13 #100'; 'Barrio' with 'Ciudad Universitaria'; 'Conjunto de Colores' with 'red-white'; 'Logo (imagen)' with a button 'Seleccionar archivo' and the text 'Sin archivos seleccionados'; 'Email de la Institución *' with 'admin@institucion.com'; and 'Contraseña *' with a masked password '*****'. At the bottom of the form are two buttons: 'Enviar solicitud' and 'Volver a iniciar sesión'.

2.4 Admisión de usuarios al sistema

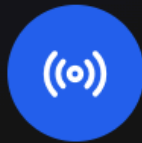
Cuando un usuario se registra exitosamente, **debe esperar a que un administrador le dé acceso al sistema.**

Hasta que un administrador no apruebe su registro, el usuario no podrá iniciar sesión.

La interfaz mostrará si el usuario ha sido aceptado o si aún está pendiente.

Todos los usuarios, sin importar su rol, deben ser admitidos por el administrador.

Usuario registrado exitosamente, espere a que el administrador lo valide — null



VRISA

Vigilancia de Riesgos e Inmisiones de Sustancias Atmosféricas

Monitoreo de Calidad del Aire - Cali, Colombia

Cuenta en revisión

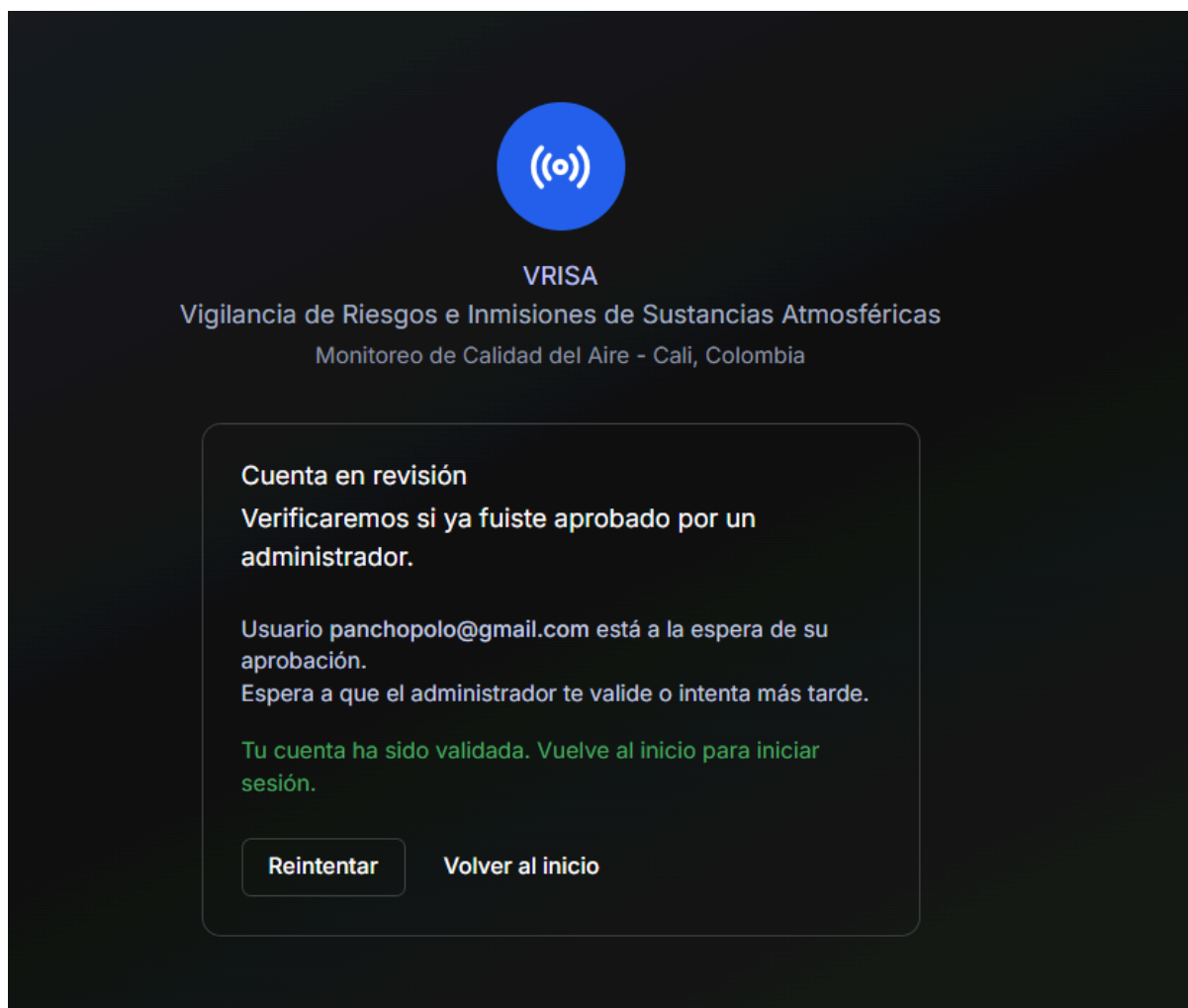
Verificaremos si ya fuiste aprobado por un administrador.

Usuario panchopolo@gmail.com está a la espera de su aprobación.
Espera a que el administrador te valide o intenta más tarde.

Aún en revisión.

[Reintentar](#)

[Volver al inicio](#)



todos los usuarios sin importar su rol deben ser admitidos por el administrador

1. 3. Vistas de la plataforma

3.1 Ciudadanos y visitantes

Los ciudadanos y visitantes pueden acceder a:

Dashboard

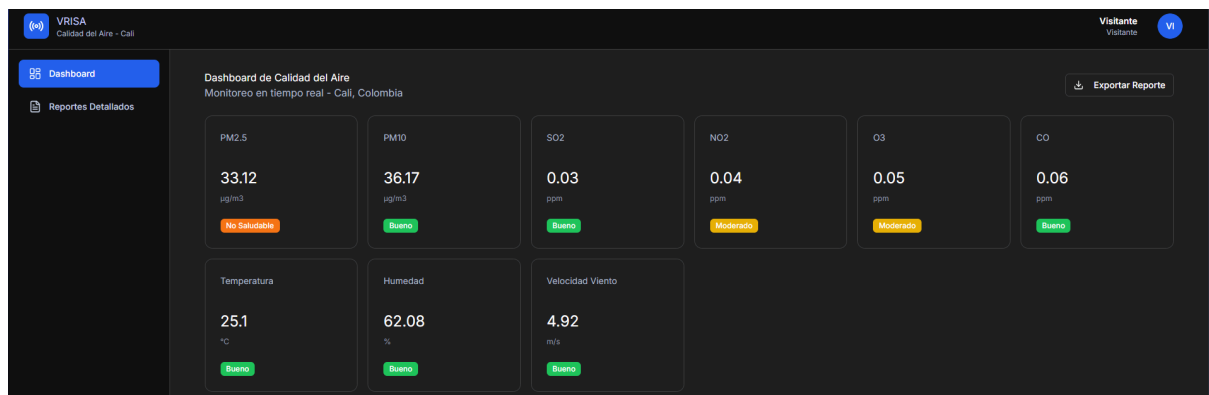
En el dashboard se muestran los reportes generales de las variables medidas, identificadas según su riesgo para la salud humana.

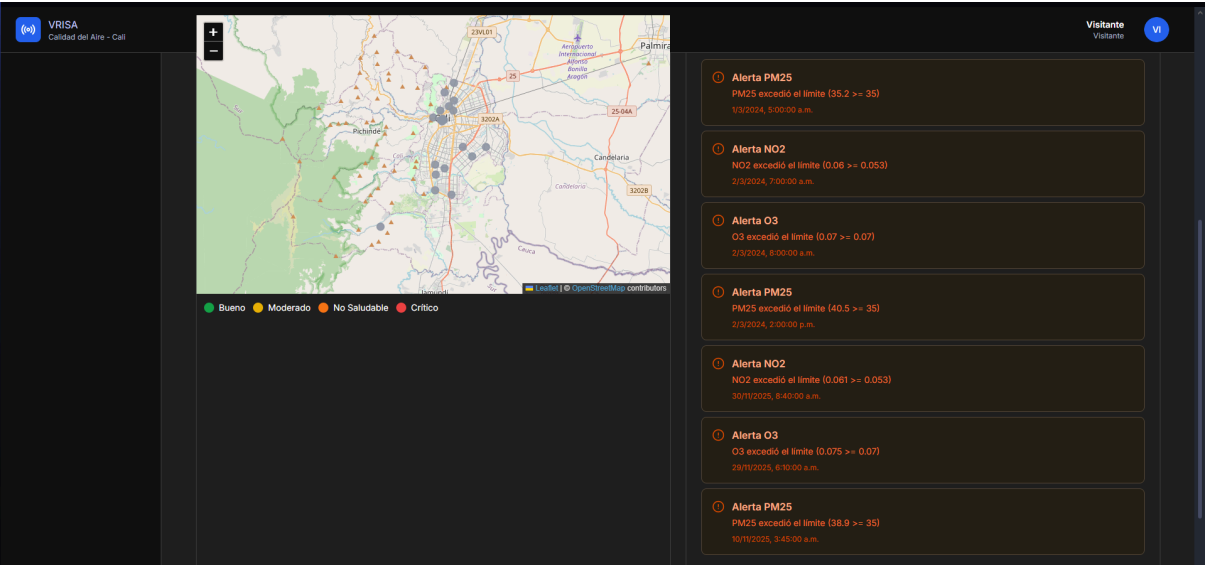
Mapa de estaciones

Se muestra una interfaz dinámica donde se puede observar:

- Qué tan contaminada está cada zona
- El promedio de todas las mediciones por estación

También se pueden ver las estaciones y los registros de mediciones por contaminante, utilizando filtros.





Reportes detallados

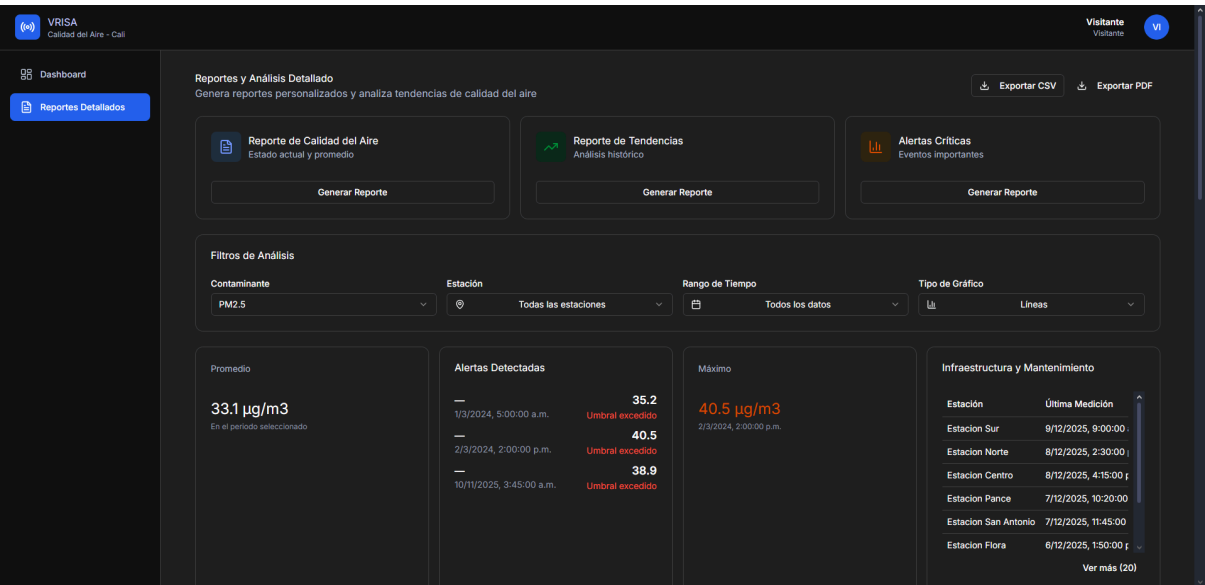
Los usuarios pueden consultar reportes usando filtros por:

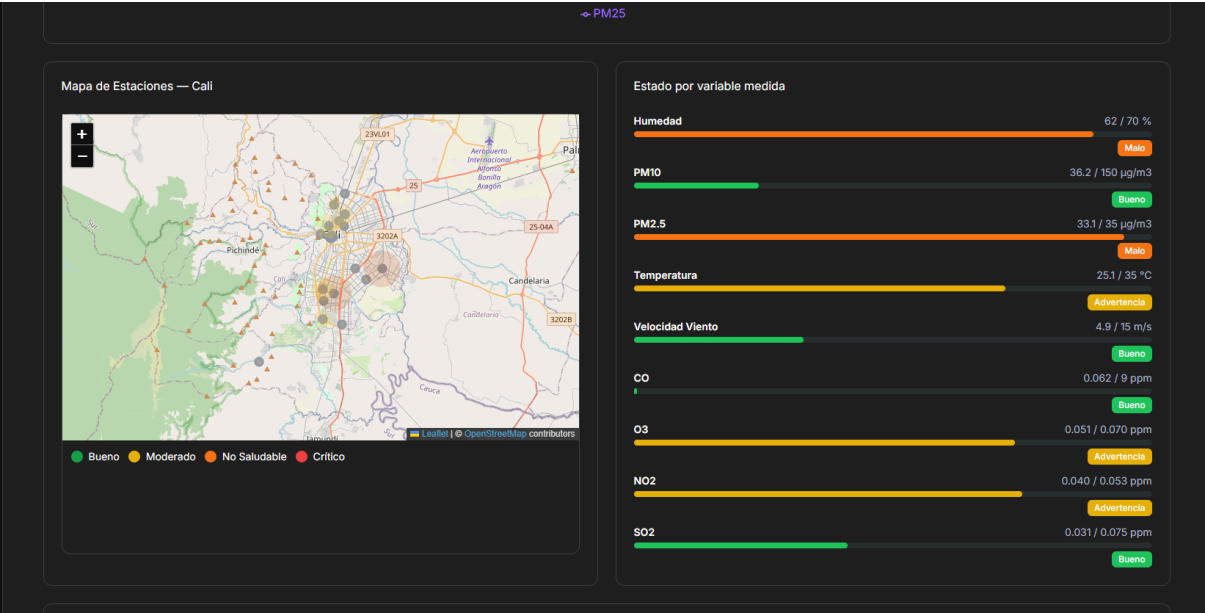
- Contaminante
- Rango de tiempo

Tipo de gráfico: líneas, barras o área

Esto permite obtener un reporte más completo de las mediciones realizadas.

Todos los usuarios pueden acceder al dashboard y a los reportes detallados, sin importar su rol.





el mapa de las estaciones permite mostrar una interfaz dinamica que indica que tan contaminada esta el area a partir de los datos que comparte la estacion, tambien podemos ver el promedio de todas las mediciones

Datos Crudos

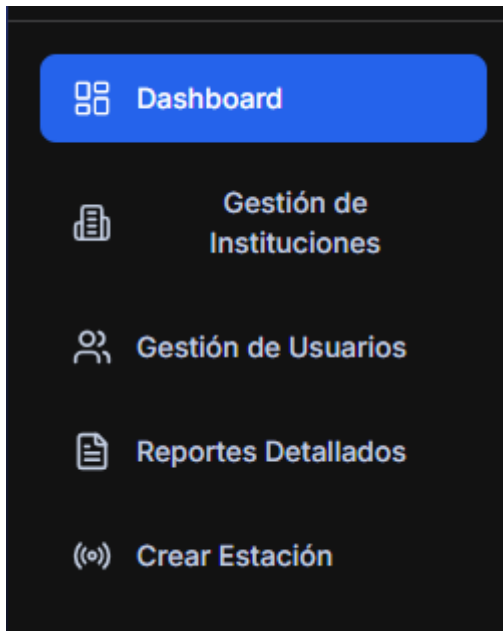
Exportar Tabla

| Fecha/Hora | Estación | PM2.5 | PM10 | O3 | NO2 | SO2 | CO |
|--------------------------|-------------------|-------------------------------|------|----|-----|-----|----|
| 1/3/2024, 5:00:00 a.m. | Estacion Sur | 35.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | | | | |
| 2/3/2024, 5:00:00 a.m. | Estacion Sininst1 | 25.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | | | | |
| 2/3/2024, 2:00:00 p.m. | Estacion Prados | 40.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | | | | |
| 9/12/2025, 3:00:00 a.m. | Estacion Sur | 34.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | | | | |
| 2/12/2025, 4:30:00 a.m. | Estacion Sininst1 | 24.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | | | | |
| 10/11/2025, 3:45:00 a.m. | Estacion Prados | 38.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | | | | |

y aqui vemos las estaciones y los registros que han echo por contaminante , este apartado sigue los filtros de busqueda

3.2 Administradores

Las vistas de los administradores incluyen:



Gestión de instituciones

El administrador puede:

- Ver la lista de instituciones
- Revisar información básica
- Aceptar instituciones registradas

VRISA

Calidad del Aire - Cali

Ana Gomez

ana.gomez@example.com

AG

Dashboard

Gestión de Instituciones

Gestión de Usuarios

Reportes Detallados

Crear Estación

Gestión de Instituciones

Refrescar

| Nombre | Dirección | Estado | Acciones |
|------------------|------------------------|----------|--------------------------|
| DAC Cali | Calle 5, San Fernando | Aprobada | Detalles |
| EMCALI | Cra 15, Santa Rosa | Aprobada | Detalles |
| UAESPM | Calle 13, El Cedro | Aprobada | Detalles |
| CVC Sur | Av Pasoancho, Limonar | Aprobada | Detalles |
| CVC Norte | Av 6N, Versalles | Aprobada | Detalles |
| Pance Ambiental | Calle 18, Pance | Aprobada | Detalles |
| San Antonio Aire | Cra 10, San Antonio | Aprobada | Detalles |
| AireSeguro | Cra 100, Ciudad Jardín | Aprobada | Detalles |
| AmbienteVerde | Calle 50, Prados | Aprobada | Detalles |
| EcoCali | Calle 70, La Flora | Aprobada | Detalles |
| CalAire | Calle 45, San Vicente | Aprobada | Detalles |
| RespiraCali | Cra 8, Centenario | Aprobada | Detalles |
| EcoZona Norte | Av 9, La Flora | Aprobada | Detalles |
| Aire Limpio | Calle 33, Granada | Aprobada | Detalles |
| Aire Puro | Cra 56, Pasoancho | Aprobada | Detalles |

Gestión de usuarios

Desde aquí el administrador del sistema puede:

- Aprobar usuarios registrados
- Darles acceso a la aplicación

VRISA

Calidad del Aire - Cali

Ana Gomez

ana.gomez@example.com

AG

Dashboard

Gestión de Instituciones

Gestión de Usuarios

Reportes Detallados

Crear Estación

Gestión de Usuarios

Usuarios pendientes de aprobación

Pendientes

Aprueba o rechaza solicitudes

| | | |
|--|----------|---------|
| Daniel Rios daniel.rios@example.com • Rol: ciudadano | Rechazar | Aceptar |
| Sara Muñoz sara.munoz@example.com • Rol: ciudadano | Rechazar | Aceptar |
| Juliana Correa juliana.correa@example.com • Rol: ciudadano | Rechazar | Aceptar |
| Sebastian Mora sebastian.mora@example.com • Rol: ciudadano | Rechazar | Aceptar |

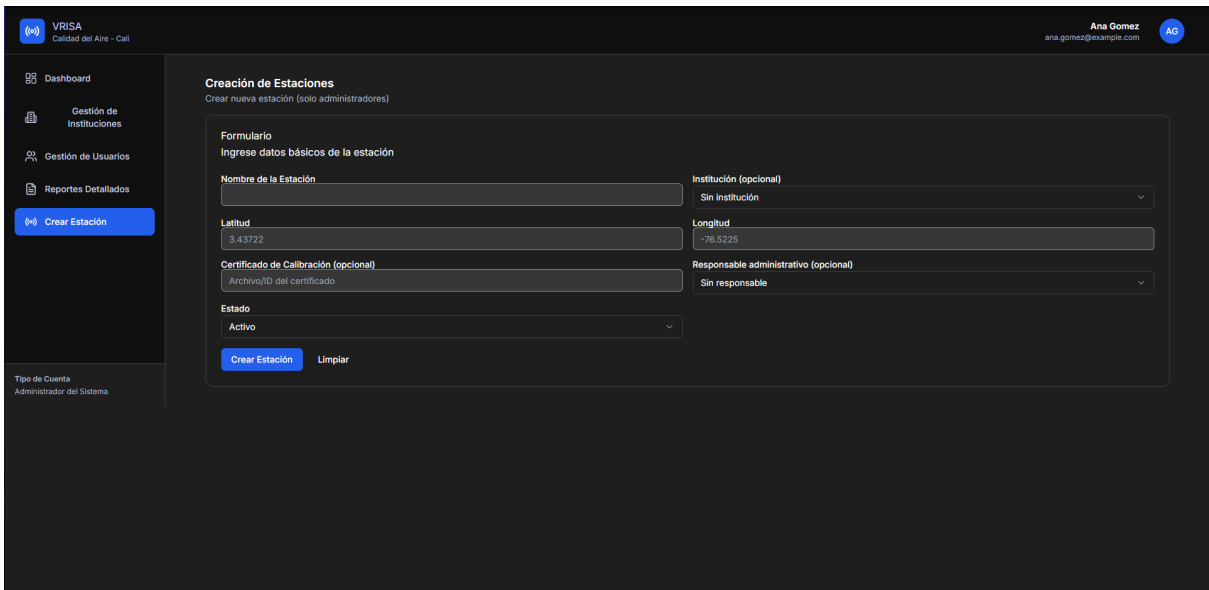
Tipo de Cuenta

Administrador del Sistema

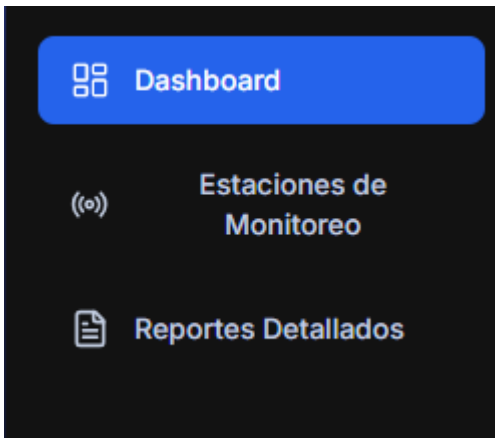
Gestión de estaciones

Los administradores pueden:

- Crear estaciones
- Ver las estaciones existentes
- Consultar detalles básicos



3.3 Administradores de estación



Los administradores de estación pueden:

- Regular y administrar la estación a la cual están vinculados
- Ver sus estaciones asociadas
- Realizar solicitudes de conexión con una institución

Estaciones de Monitoreo
Administra las solicitudes y configuraciones de estaciones de tu institución

| Total Estaciones | Activas | Pendientes | Aprobadas |
|------------------|---------|------------|-----------|
| 2 | 0 | 0 | 0 |

Solicitudes de conexión

Estación: Institución destino: [Enviar solicitud](#)

Estacion SinInst3
EST-12
En espera de aprobación

Pendiente

pueden ver las estaciones que administran y realizar solicitudes de conexión con instituciones solamente deben especificar cual estación y la institución a la cual desea conectarse

🔍 Buscar por ubicación, responsable o institución...

Estaciones
Listado de estaciones que administra tu rol

📍 **Estacion SinInst3**
EST-12

Sin institución

Estado: activo

Ubicación: 3.4495, -76.5342

🔗 Ver detalles

Activo

📍 **Estacion Centro**
EST-3

Sin institución

Estado: activo

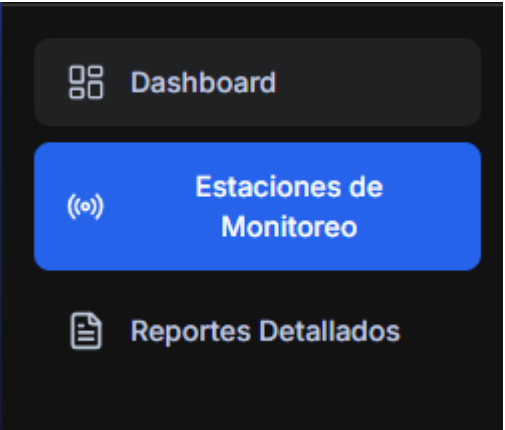
Ubicación: 3.451, -76.532

🔗 Ver detalles

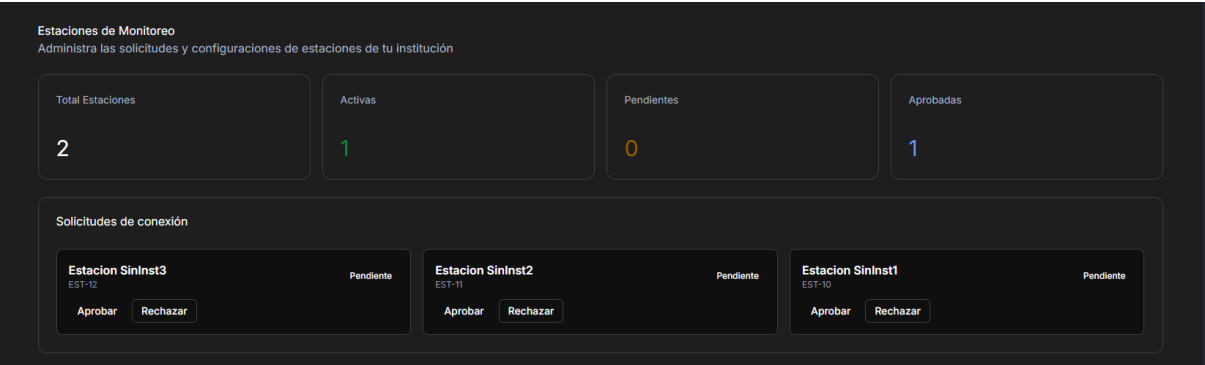
Activo

de igual manera tiene un filtro para buscar las estaciones por nombre

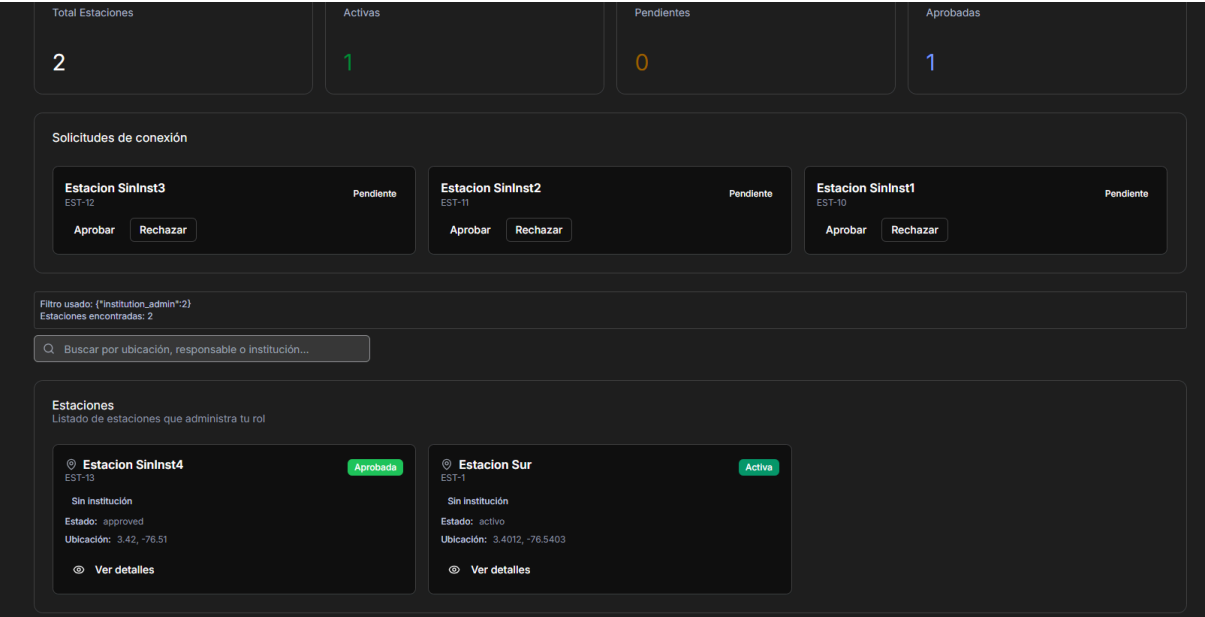
3.4 Instituciones

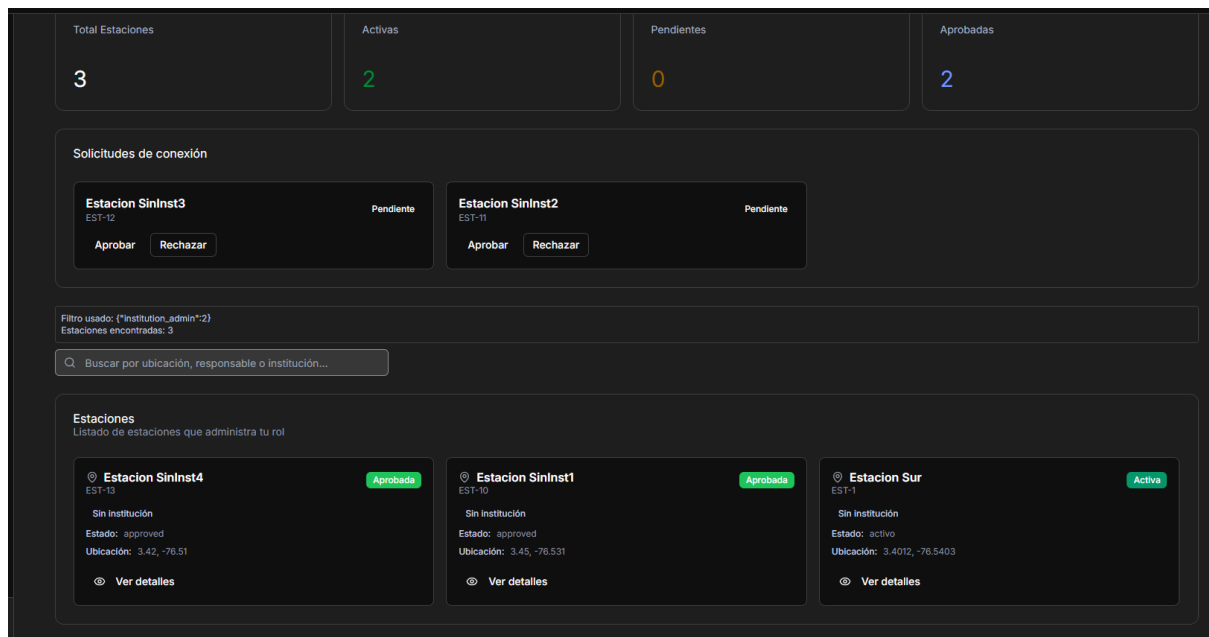


las instituciones pueden administrar y aceptar las conexiones que las estaciones le solicitan permitiendo vincular estas estaciones con la institución



una vez aceptadas estas estaciones quedan vinculadas a la institución que acepto la conexion



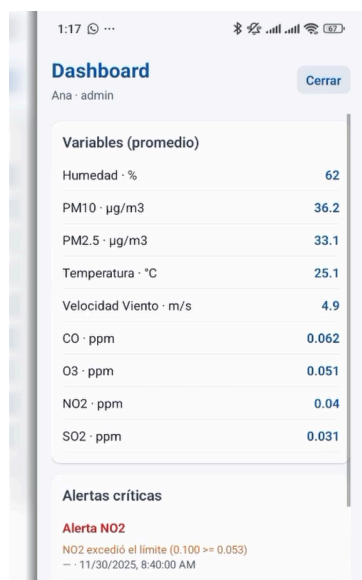
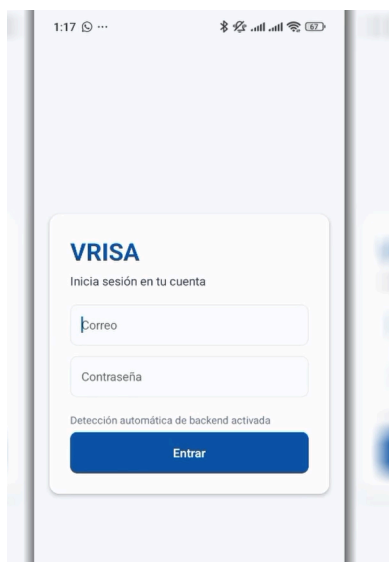


3.5 Aplicación móvil

La aplicación móvil es más sencilla, ya que está pensada principalmente para visualizar mediciones.

Posee solo dos vistas:

- **Inicio de sesión**
- **Dashboard**, donde se pueden ver:
 - Variables medidas
 - Alertas críticas



2. Notas importantes del manual

- Todos los usuarios, independientemente de su rol, pueden acceder al **dashboard** y a los **reportes detallados**.
- Estos apartados permiten mantenerse al tanto de:
 - a. Nuevos reportes
 - b. Alertas
 - c. Estado de la calidad del aire

Este manual es una guía básica que muestra las funcionalidades principales de la aplicación y su intención de uso.

El correcto uso garantiza un correcto funcionamiento de la plataforma.