



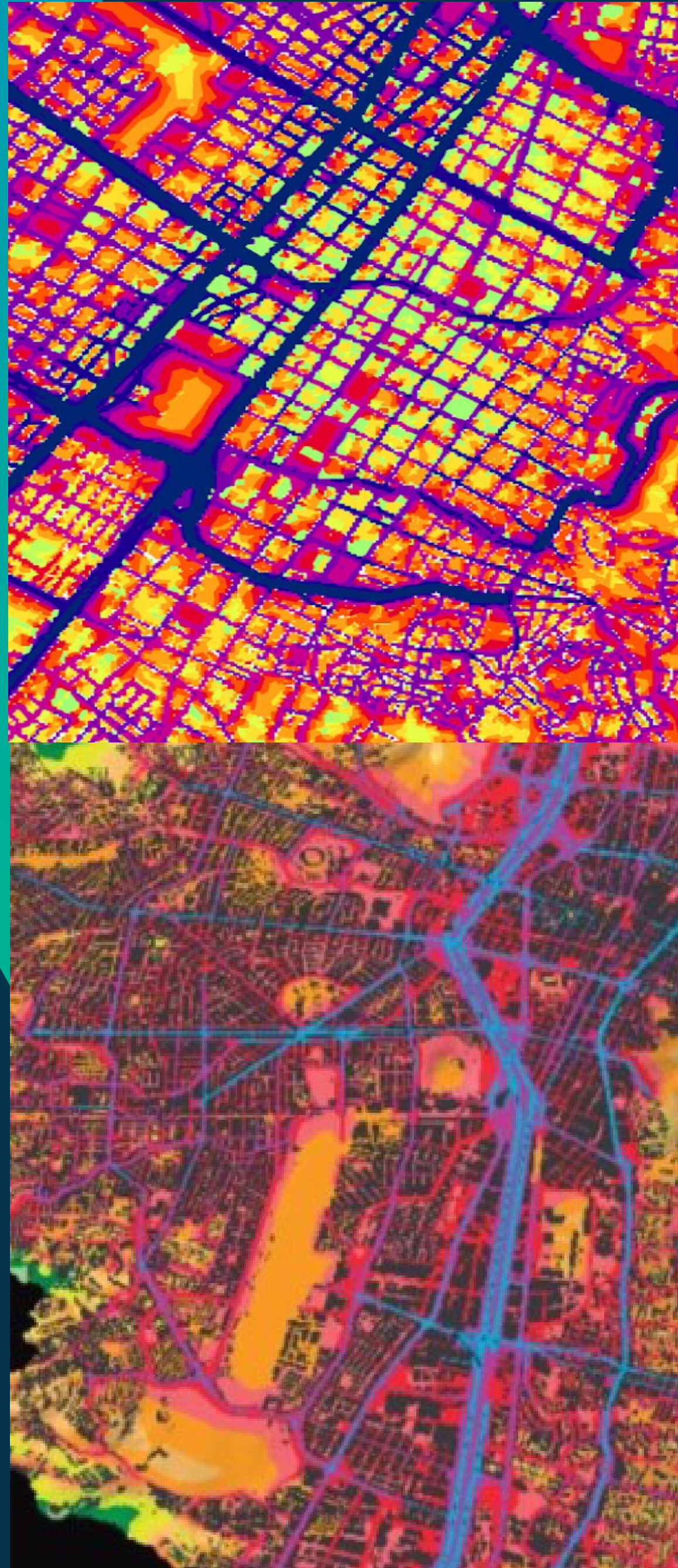
Boletín sobre la **Calidad Acústica** en Colombia

Publicación n.º 01 - Edición especial
Actualización de la información del ruido
ambiental en Colombia

29 de abril de 2026

El Ideam presenta su primer boletín sobre ruido ambiental, que reúne una síntesis de herramientas, plataformas y avances recientes en el desarrollo normativo que apoyan su gestión y monitoreo en Colombia. **Su propósito es aportar información técnica relevante para el seguimiento de este contaminante físico y fortalecer la toma de decisiones en materia ambiental..**

Se recomienda consultar diariamente los boletines de pronóstico y alertas del Ideam:
<https://www.ideam.gov.co/sala-de-prensa/boletines>

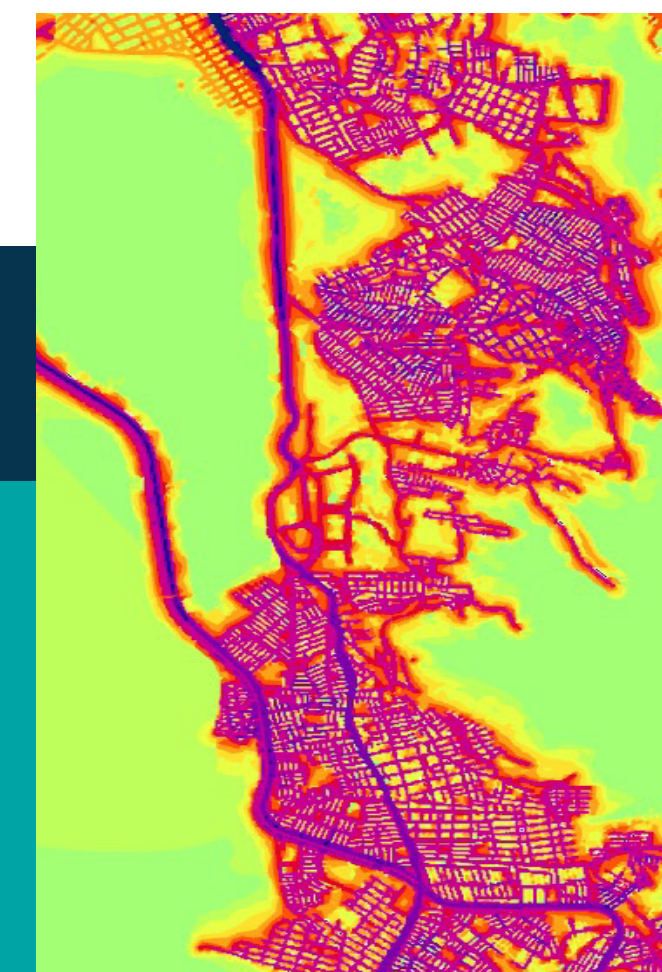
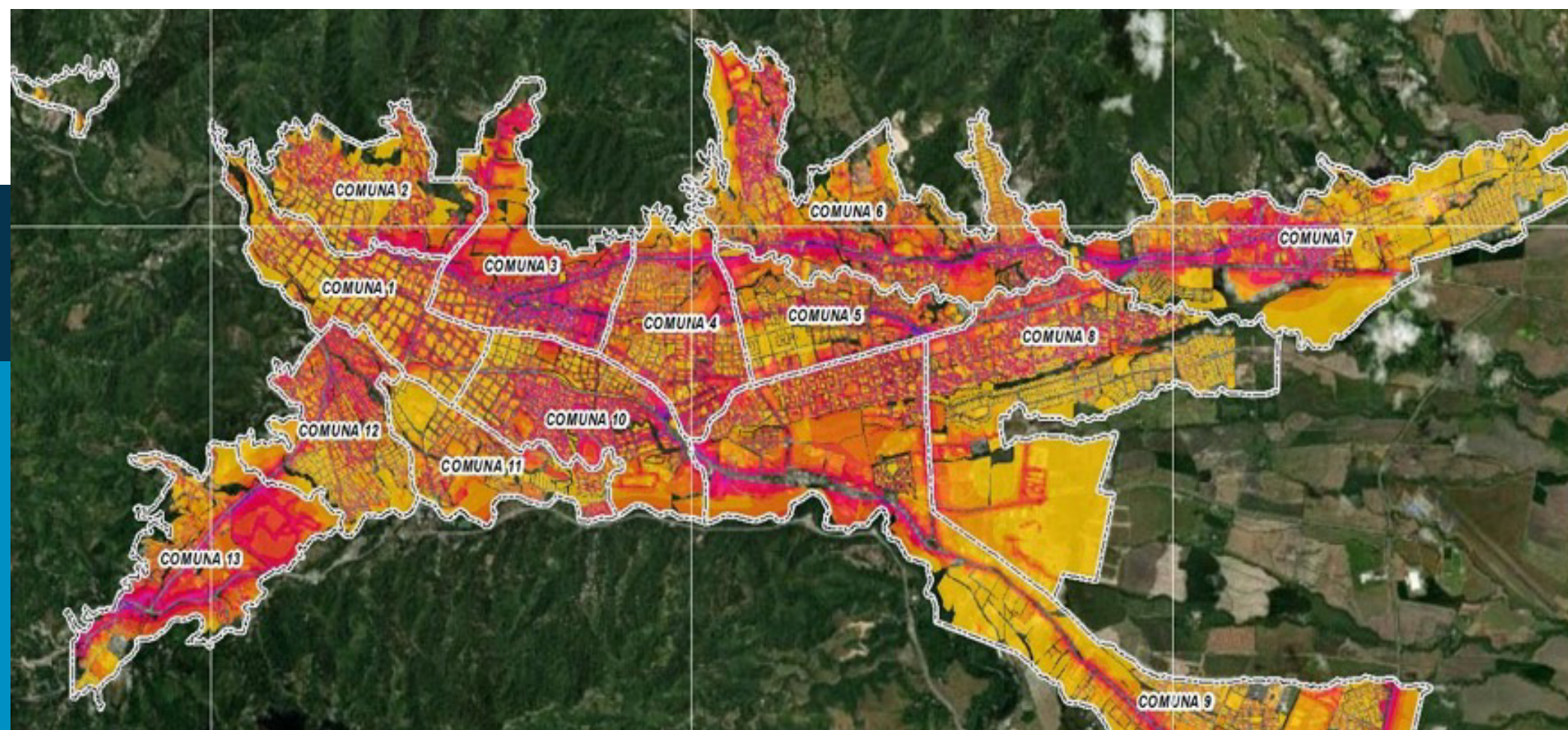


Contenido

- Estado del reporte de Mapas Estratégicos de Ruido en SISAIRE.
- Laboratorios acreditados para medir el ruido en Colombia.
- Herramientas de ruido en Colombia:
 - Tablero Noisy Map del curso TPI de la Universidad Nacional.
 - Geoportal SIATA con las nubes de ruido y sensor IoT para ruido ambiental.
 - Portal SDA para Ruido ambiental Nocturno en Bogotá.
- Ley 2450 de 2025 – Ley contra el ruido.

Introducción

En el marco de los **retos** que plantea la Ley 2450 de 2025, y en particular de las responsabilidades asociadas al fortalecimiento del reporte de datos de ruido ambiental en el país, el Ideam presenta una síntesis de aspectos clave relacionados con el estado del reporte de la información de ruido en el SISAIRE, la disponibilidad de laboratorios acreditados para la medición del ruido ambiental, y algunas herramientas y plataformas desarrolladas en el país para el análisis y la visualización de información acústica. Asimismo, se incluyen avances recientes en el marco institucional y normativo asociado a la gestión del ruido, particularmente en lo relacionado con la **implementación de la Ley 2450 de 2025**



Estado del Reporte del Ruido en **SISAIRE**

Esta herramienta, desarrollada por el Ideam, presenta el estado del cumplimiento normativo en materia de Mapas de Ruido, con información reportada en el SISAIRE, conforme a lo establecido en el artículo 22 de la Resolución 0627 de 2006, el cual exige a las autoridades ambientales elaborar, revisar y actualizar cada 4 años los Mapas de Ruido en municipios con más de 100.000 habitantes.

Este tablero puede ser consultado en el siguiente enlace o QR: Reporte de Mapas de Ruido en SISAIRE



Reporte de Mapas de Ruido en SISAIRE

(Corte: 13 de marzo de 2026)

La información consolidada en el tablero dinámico permite conocer por municipio el estado de implementación de los Mapas de Ruido, identificando aquellos que cuentan con mapas vigentes o pendientes por actualizar, así como los años transcurridos desde el último reporte y las fechas proyectadas de vencimiento.

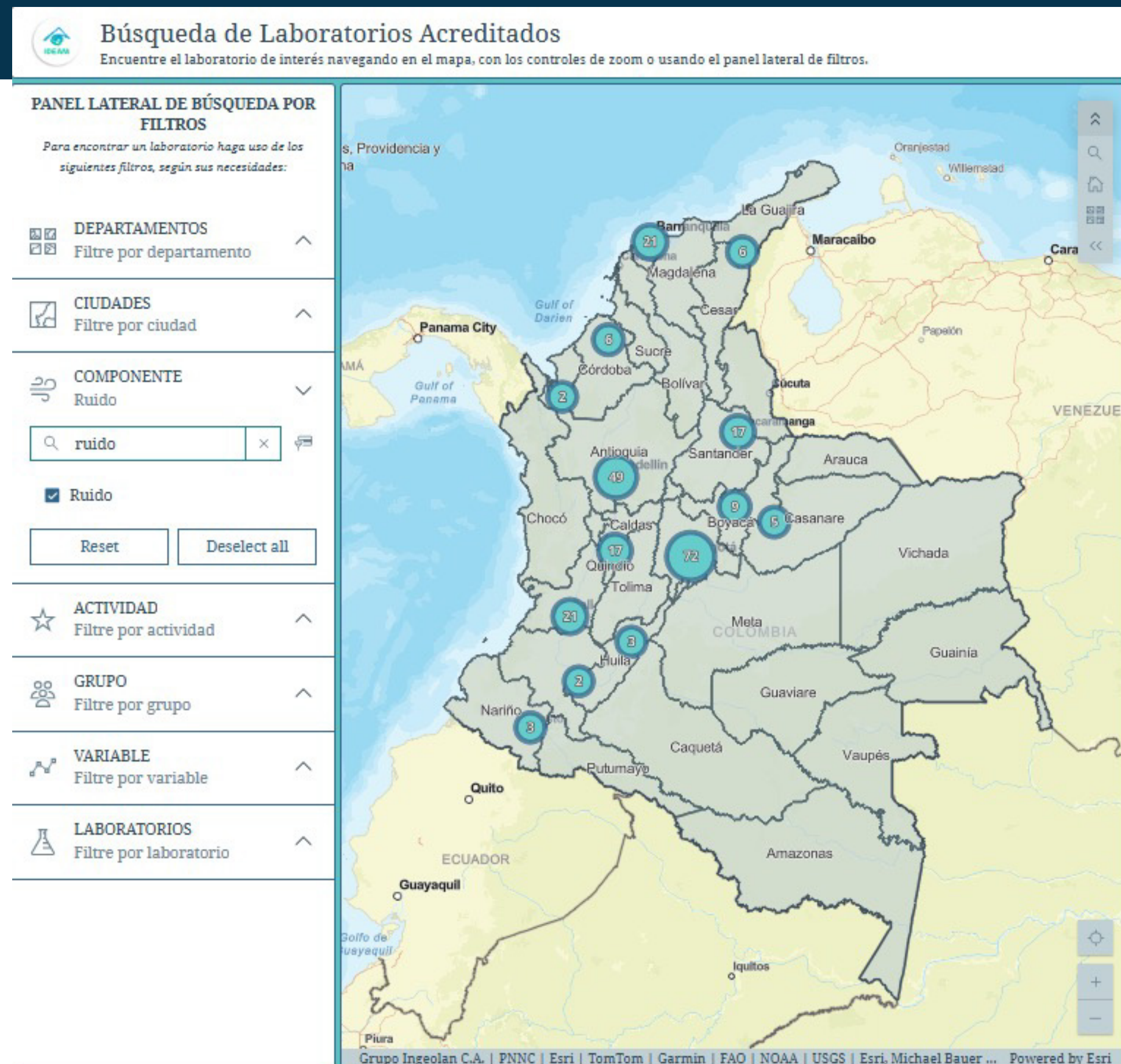
En Colombia, según la norma, 78 municipios tienen la obligación de reportar. A la fecha, 24 municipios cuentan con un Mapa de Ruido vigente reportado en SISAIRE.

Este instrumento de seguimiento busca apoyar la gestión y el control del ruido ambiental en el territorio nacional, contribuyendo a la toma de decisiones informadas en materia de planificación ambiental y ordenamiento territorial.



Nota: las autoridades ambientales son las encargadas de la gestión del ruido en su jurisdicción.

Laboratorios acreditados para el ruido (a marzo 31 de 2026)



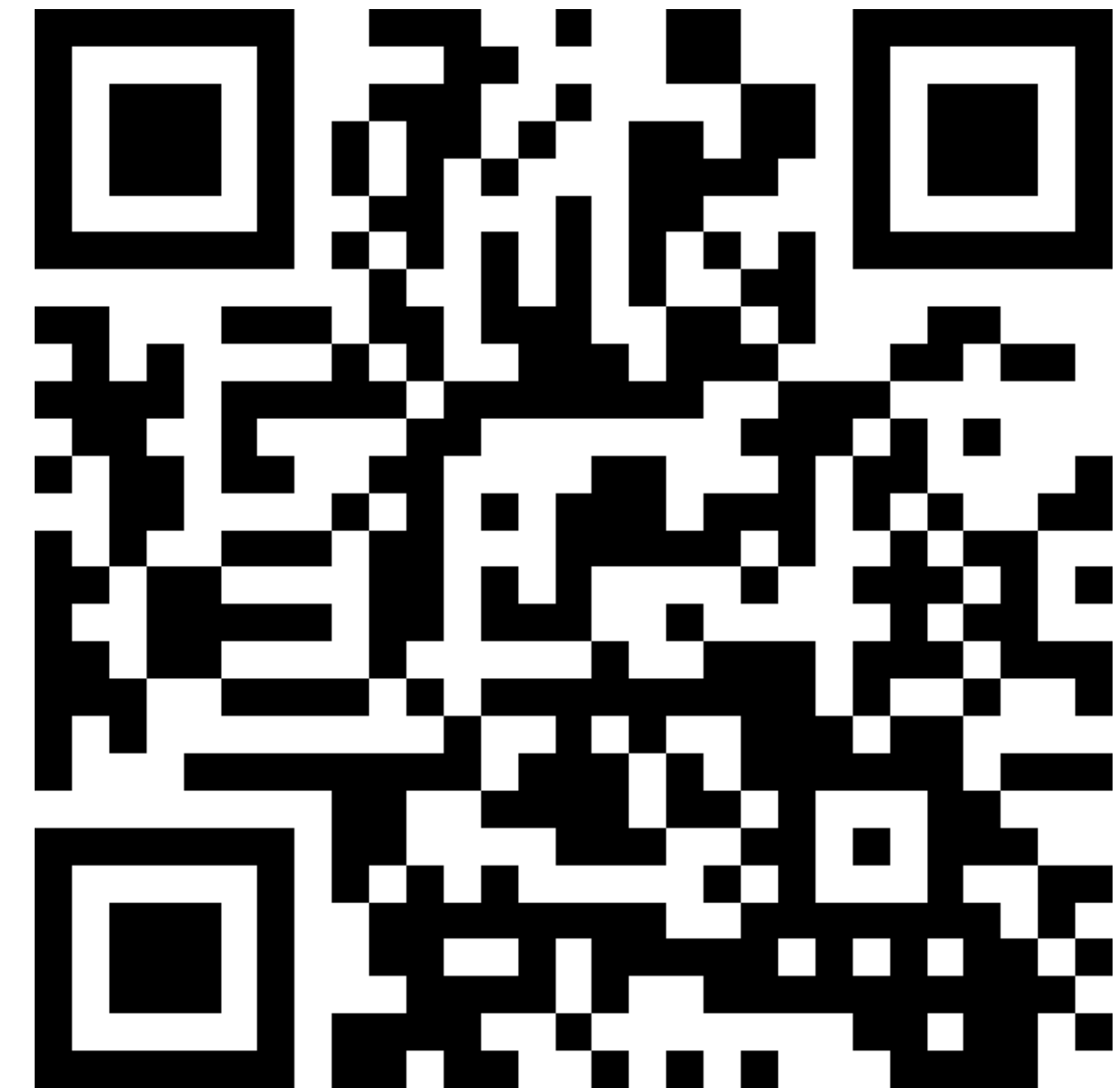
Nueva herramienta para consultar la Acreditación de Medición de Ruido

Al corte de marzo 31 de 2026, la base de datos del Grupo de Acreditación de laboratorios del Ideam registraba 90 laboratorios acreditados para el componente de "Ruido", de los cuales, mediante determinación, 83 miden la emisión de ruido de una fuente puntual y 89 miden el ruido ambiental. Los laboratorios miden ambas variables asociadas al ruido instrumentalmente con sonómetros que cumplieron con acreditación mediante el método Resolución MAVDT 0627 de 2006 Anexo 3, Capítulo I.

Estos laboratorios se encuentran distribuidos en Antioquia, Atlántico, Bogotá, D. C., Boyacá, Caldas, Cauca, Cundinamarca, Huila, La Guajira, Meta, Risaralda, Santander, Tolima y Valle del Cauca.

El listado completo de laboratorios acreditados (con actualización mensual) para ruido y otras variables atmosféricas se encuentra publicado en el siguiente link:

<https://experience.arcgis.com/experience/5002e301d4f24bd0bdb0188598fc84ef>



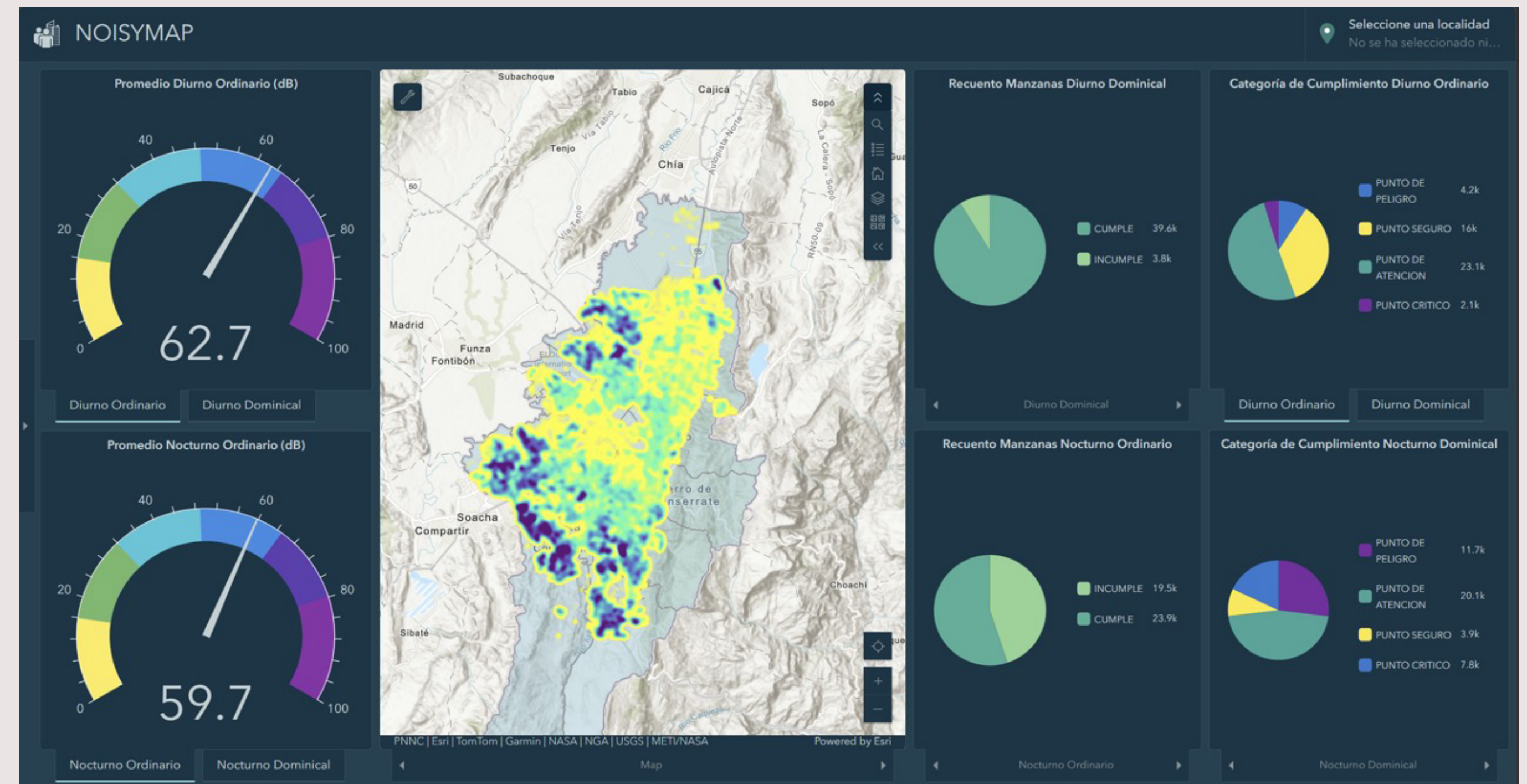
Herramientas NoisyMap (UNAL-Ideam)

Ejercicios enfocados en la medición, gestión, monitoreo y/o investigación del ruido en Colombia, desarrollados por diversos actores:

Esta es una herramienta para visualizar interactivamente la estimación del cumplimiento normativo de ruido en manzanas y localidades de Bogotá, según los Mapas Estratégicos de Ruido (MER) que reposan en SISAIRE. El propósito de esta herramienta es profundizar la experiencia de uso de la información disponible, desde un enfoque netamente académico y divulgativo.

A medida que el usuario interactúa con el tablero, puede verificar el nivel de cumplimiento estimado por los MER frente a los límites máximos permisibles, establecidos en la Resolución 0627 de 2006. Asimismo, al seleccionar zonas específicas, los diagramas se actualizan para mostrar de manera detallada el comportamiento del ruido en las áreas elegidas.

Es relevante anotar que la herramienta facilita la comprensión de los datos de ruido disponibles en el SISAIRE para Bogotá, convirtiendo los MER en mapas de calor (lo que mejora su usabilidad y comprensión, aunque técnicamente el MER continúe siendo pertinente).

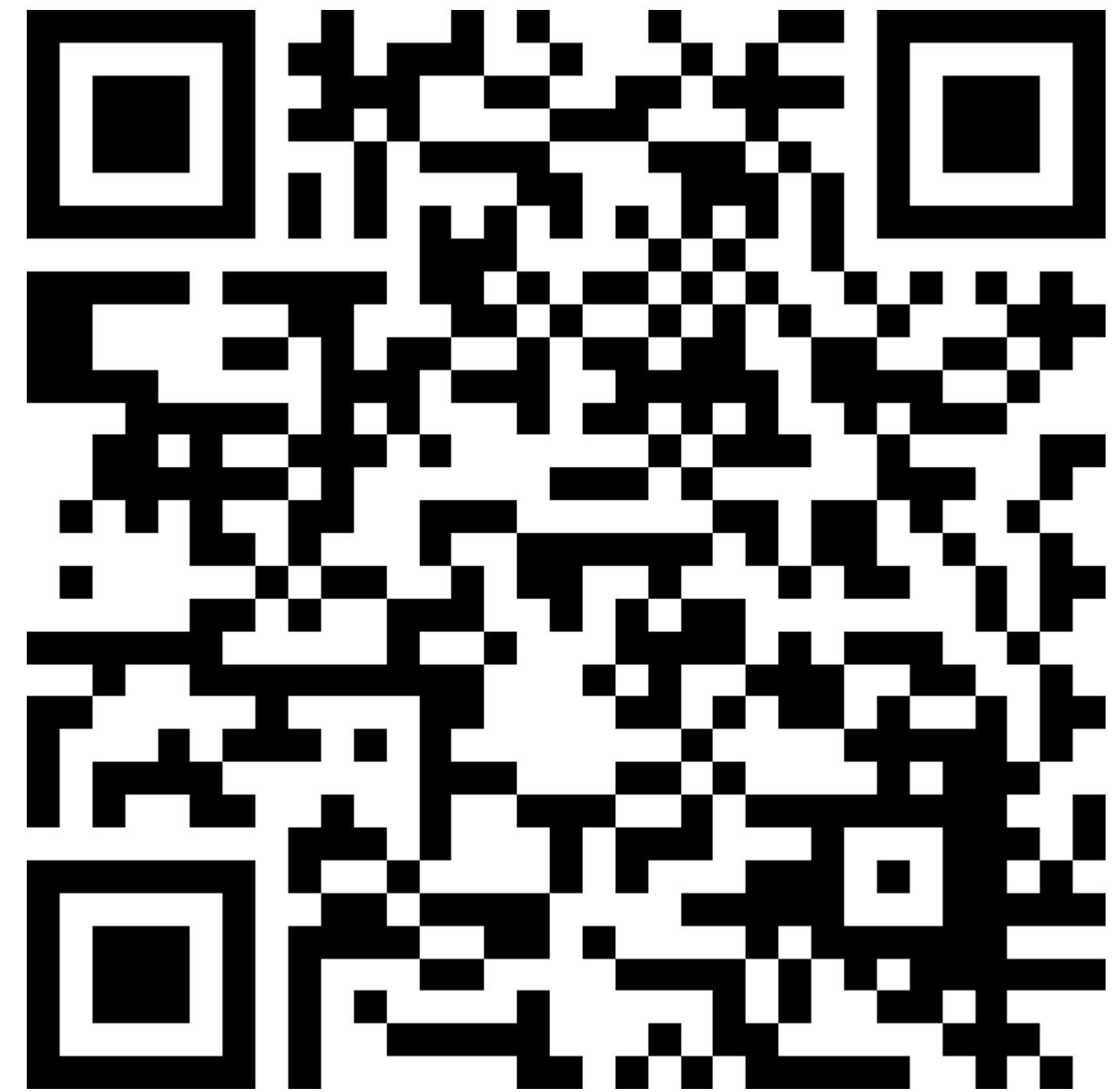


Este tablero puede ser consultado en el siguiente enlace: NOISYMAP

Nota: las autoridades ambientales son las encargadas de la gestión del ruido en su jurisdicción.

Desarrolló: **Grupo del Taller de Proyectos Interdisciplinarios (TPI) de la UNAL**

- Miguel Ángel Reales Gaitán
- Brandon Alexis Galeano
- Nicolás Ricardo Moreno León
- Yeray Darío Moreno Rangel
- Diego Fernández Narváez
- David Santiago Pirateque
- **Grupo del Aire - Ideam**



Herramientas Nubes (SIATA)

Ejercicios enfocados en la medición, gestión, monitoreo y/o investigación del ruido en Colombia, desarrollados por diversos actores:

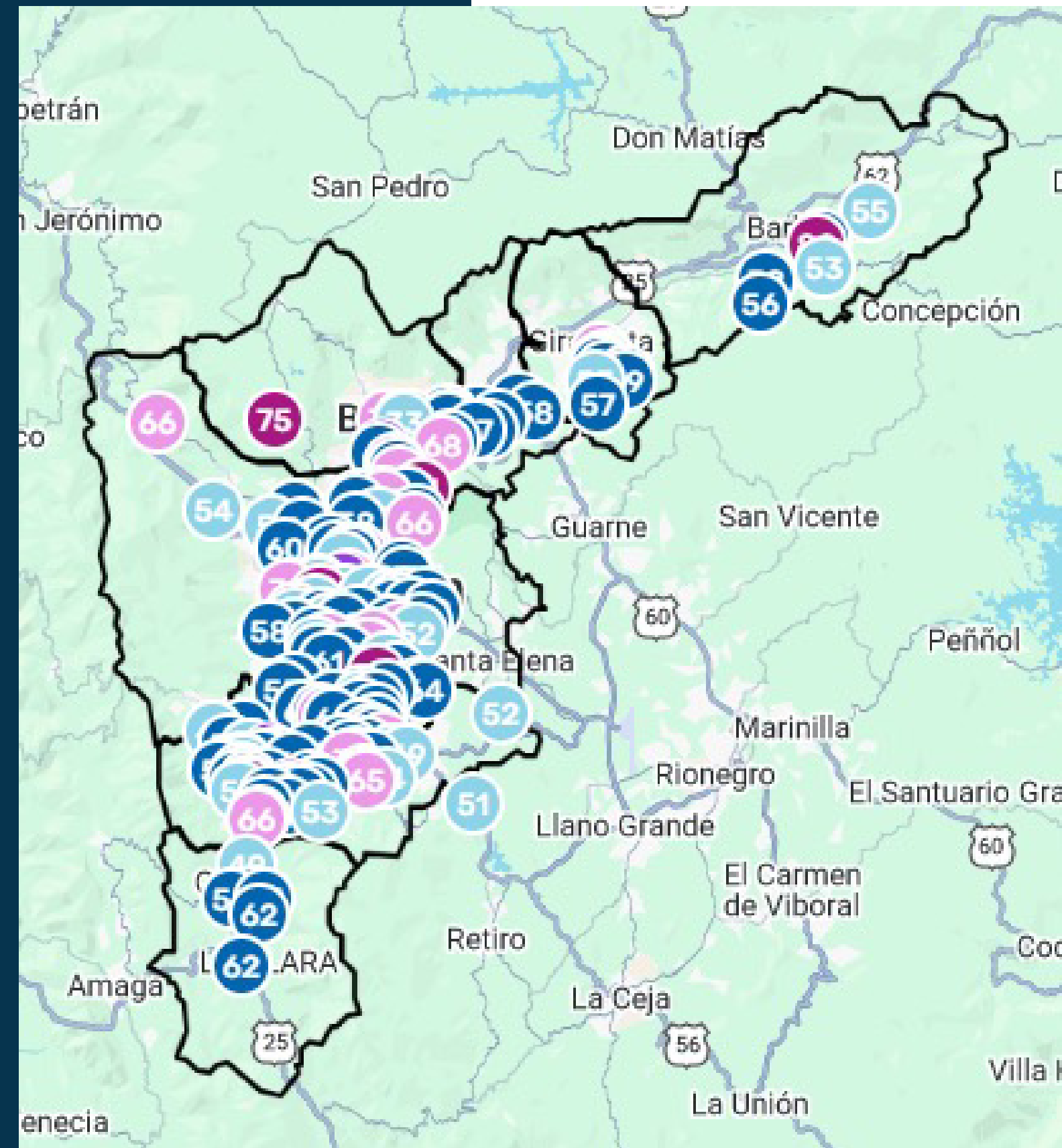
Esta es una herramienta de apoyo a la gestión del ruido ambiental, desarrollada por el Sistema de Alertas Tempranas (SIATA) del Área Metropolitana del Valle de Aburrá (AMVA). Consiste en un geoportal que comunica en tiempo casi real las mediciones de la red oficial de monitoreo de ruido, así como de la red de “ciudadanos científicos”, conformada por sensores IoT (“nubes”).

Al integrar en una sola plataforma la información en tiempo real proveniente tanto de la red oficial de monitoreo con ocho (8) sonómetros, como de la red de “ciudadanos científicos”, compuesta por más de 300 sensores IoT (“nubes”), se logra ampliar significativamente la cobertura espacial y la resolución de la información acústica en el territorio, para mejorar la efectividad y agilidad en la toma de decisiones.

El geoportal también fortalece la gestión, la gobernanza y la participación ciudadana en torno al ruido ambiental.



Este geovisor puede ser consultado en el siguiente enlace: [Geoportal SIATA](#)

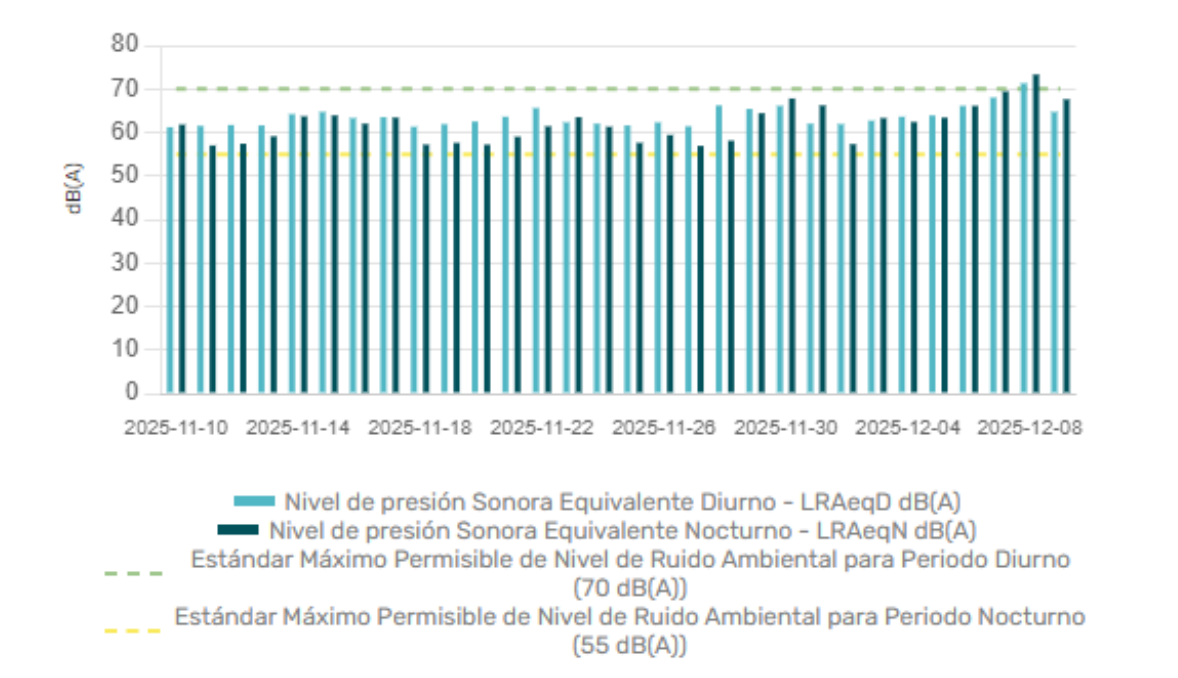


Ruido ambiental

Ciudadanos Científicos
 Red Oficial

Código: 163
Longitud: -75.55003
Latitud: 6.29106
Promedio última hora: 64 dB(A)
Promedio últimas 24 horas: 66.2 dB(A)
Promedio semanal diurno: 66.4 dB(A)
Promedio semanal nocturno: 67.6 dB(A)

Fecha última actualización: 2025-12-10 00:00



Nota: las autoridades ambientales son las encargadas de la actualización de la información mostrada en los tableros, y de la gestión del ruido en su jurisdicción.

Herramientas

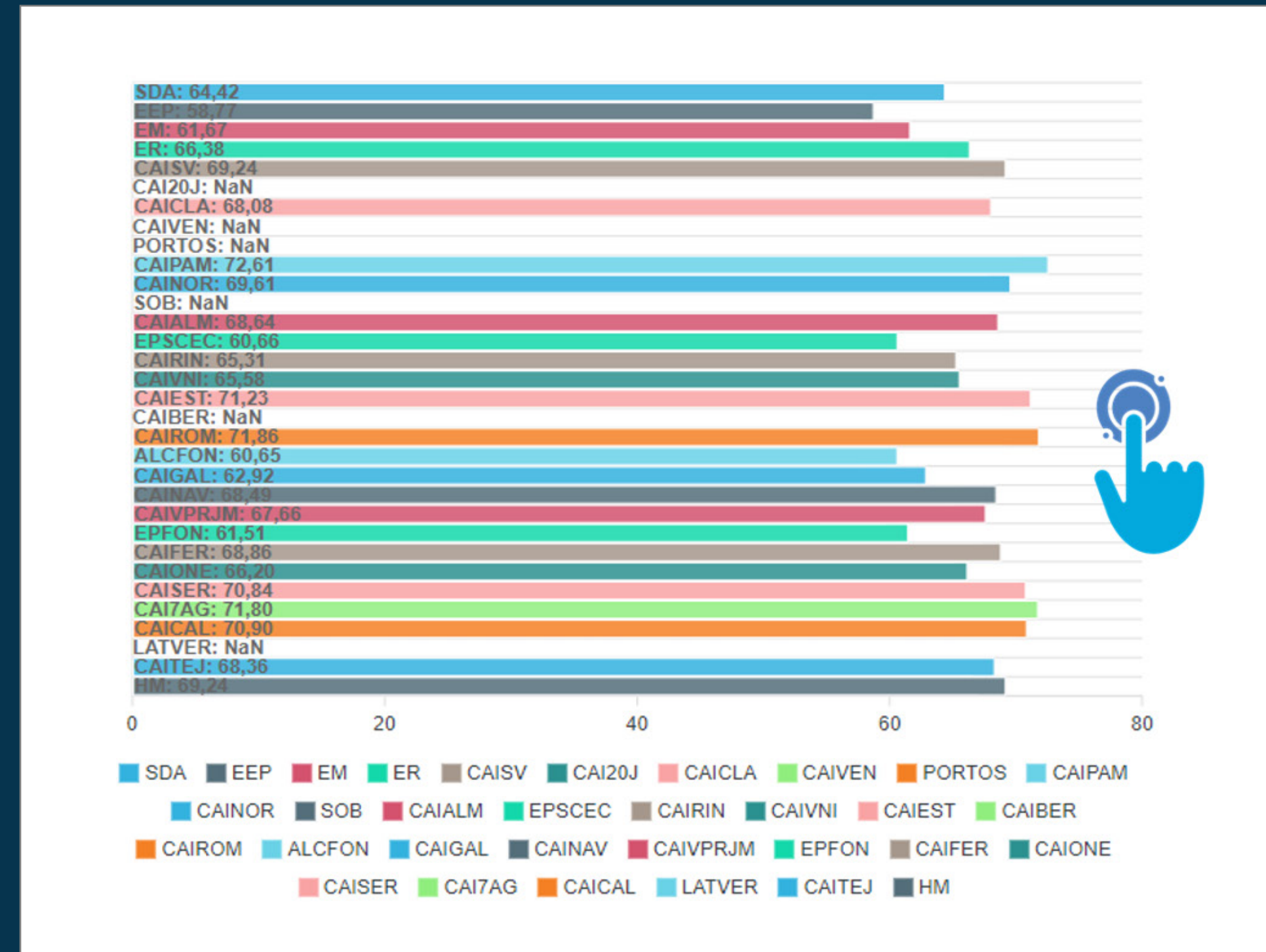
Portal Ruido Nocturno (SDA)

Ejercicios enfocados en la medición, gestión, monitoreo y/o investigación del ruido en Colombia, desarrollados por diversos actores:

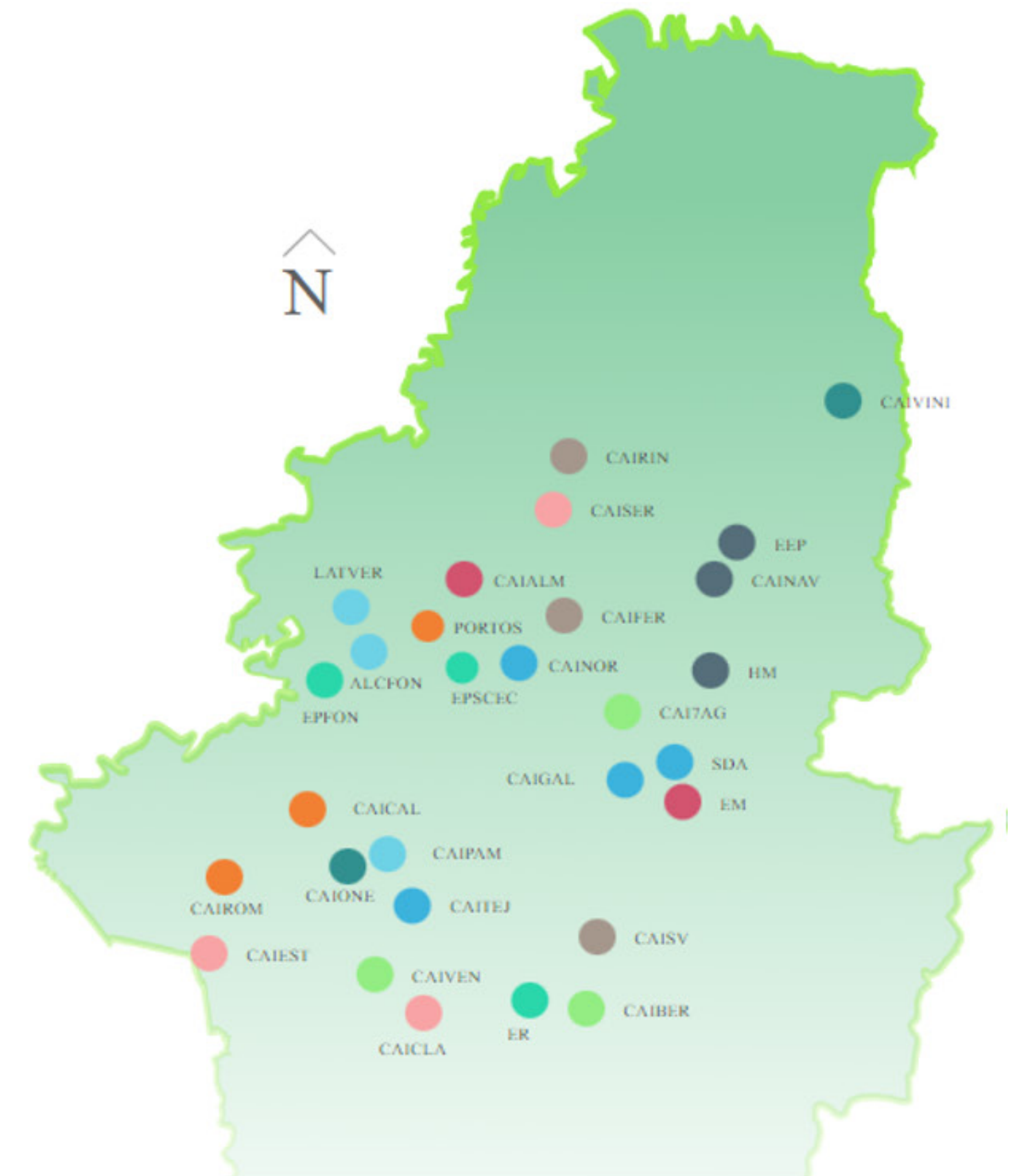
Esta es una herramienta con fines de reporte y gestión, desarrollada por la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) y publicada en el Observatorio Ambiental de Bogotá. Consiste en un portal que presenta la ubicación histórica de las estaciones y las mediciones de ruido ambiental nocturno, registradas por la red oficial de sonómetros de la ciudad en distintos intervalos de tiempo.

Al presentar las bases de datos históricas organizadas sobre las mediciones de la red oficial de sonómetros, el portal de la SDA facilita el acceso a información estructurada, confiable y consultable.

Esta disponibilidad ayuda a los procesos de análisis técnico y seguimiento de tendencias acústicas en la ciudad y, a su vez, constituye una estrategia de datos abiertos y transparencia en la gestión de la información medida.



Ejemplo de LN presentado por estación



Nota: las autoridades ambientales son las encargadas de la actualización de la información mostrada en los tableros, y de la gestión del ruido en su jurisdicción.

Este Observatorio puede ser consultado en el siguiente enlace:

<https://oab.ambientebogota.gov.co/nivel-de-ruido-nocturno-mensual-por-estacion/>



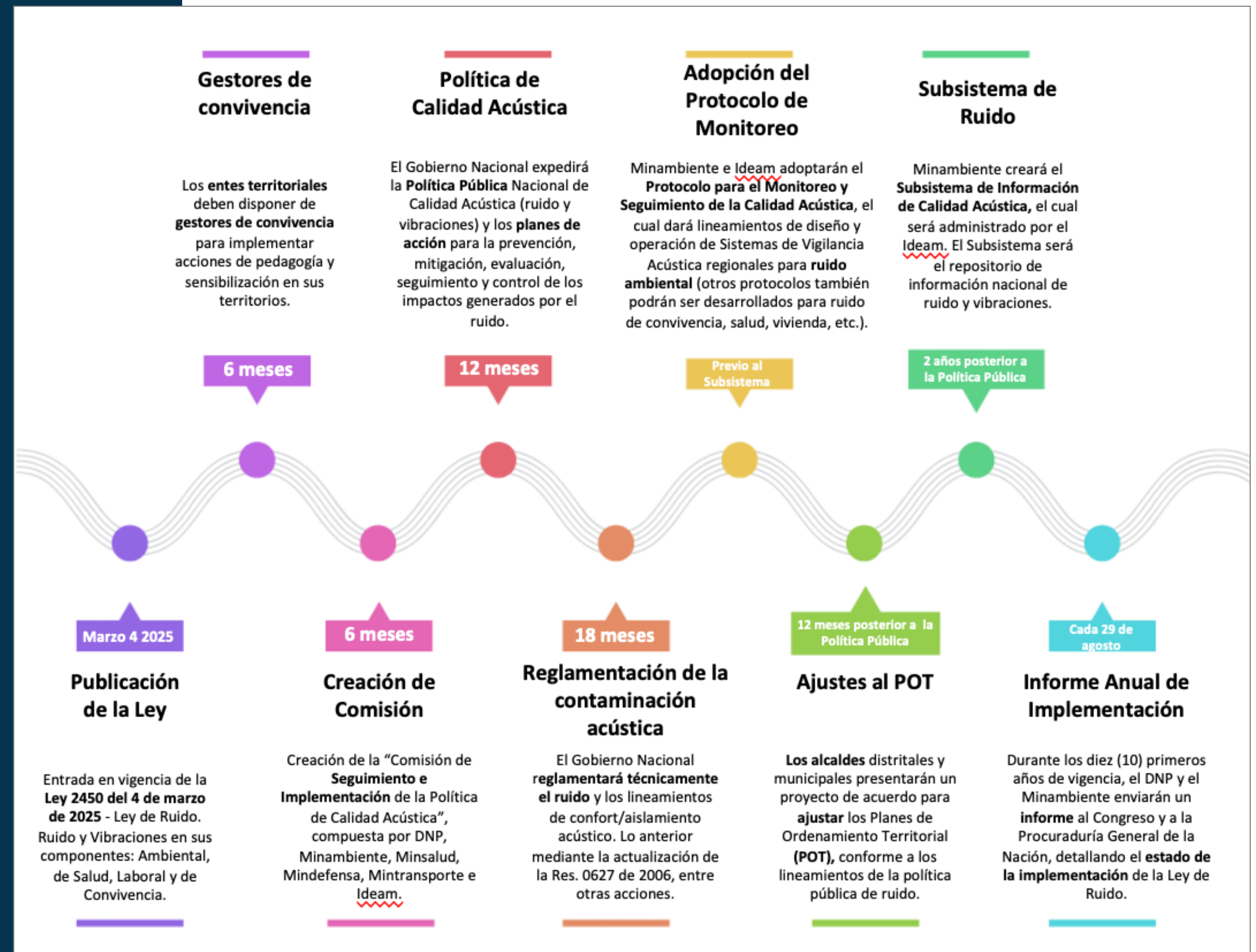
Avances descriptivos de la Ley 2450

Para la implementación de la Ley, Colombia ha iniciado un proceso progresivo de estructuración normativa y técnica, así como de coordinación interinstitucional, orientado a la formulación de la Política Nacional de Calidad Acústica y de los lineamientos técnicos que darán lugar al futuro Protocolo Nacional de Monitoreo y Evaluación de la Calidad Acústica.

En este marco, se han desarrollado espacios interinstitucionales y mesas técnicas lideradas por el DNP y Minambiente, para la construcción de los instrumentos requeridos por la Ley. Dichos avances corresponden a la definición de bases conceptuales y en la diferenciación entre ruido ambiental y ruido de convivencia.

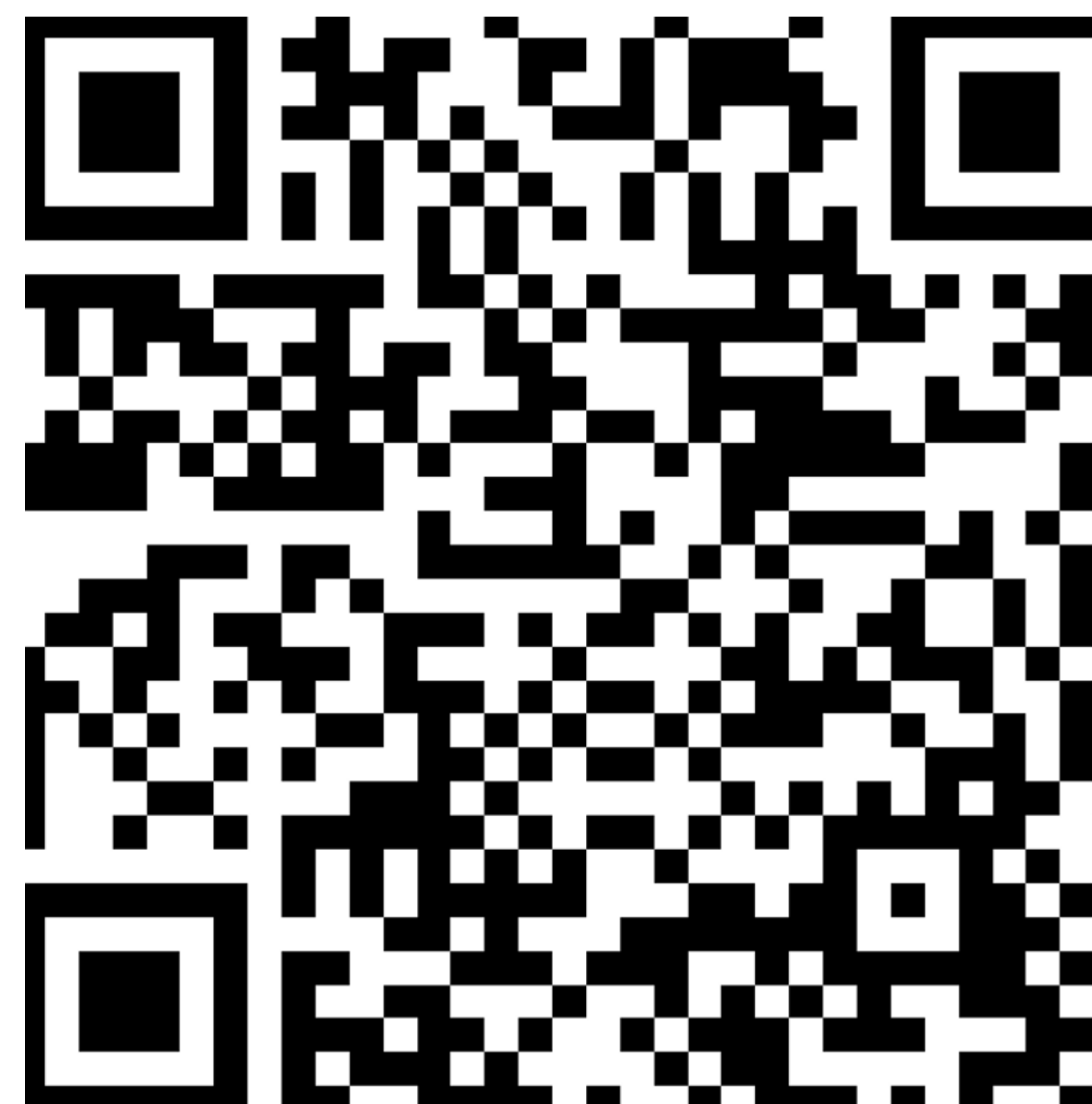
Paralelamente, se ha avanzado en la identificación de las capacidades de medición, gestión y monitoreo del ruido ambiental por parte de las autoridades ambientales (AA), cuyos resultados constituyen un insumo clave para la política pública.

Flujo de trabajo sobre el ruido ambiental, a partir de la Ley 2450 de 2025



El resultado del análisis de capacidades de gestión de ruido de las AA puede consultarse en el Informe del Estado de la Calidad del Aire 2024:

<https://storymaps.arcgis.com/stories/1105e501e4c341bcbf7db9034db37cb2>



Boletín especial sobre la Calidad Acústica - Ruido

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
2026

Ghisliane Echeverry Prieto

Directora general

Elizabeth Patiño Correa

Subdirectora de Estudios Ambientales

ELABORÓ:

Miguel Quirama Aguilar

Verónica Gil

Ana María Hernández

Grupo de Aire – Subdirección de Estudios Ambientales

APOYO TÉCNICO:

Jeison Peñaloza

Grupo Acreditación – Subdirección de Estudios Ambientales

Manuel Buitrago Piza

Grupo de Aire – Subdirección de Estudios Ambientales



www.ideam.gov.co



Canal oficial WhatsApp IDEAM:

<https://n9.cl/43un3>



Canal WhatsApp Pronósticos y Alertas:

<https://n9.cl/ibdc3>

Redes sociales oficiales



IDEAMColombia



@ideamcolombia



Ideam Instituto



@ideamcolombia



@ideamcolombia



@ideamcolombia