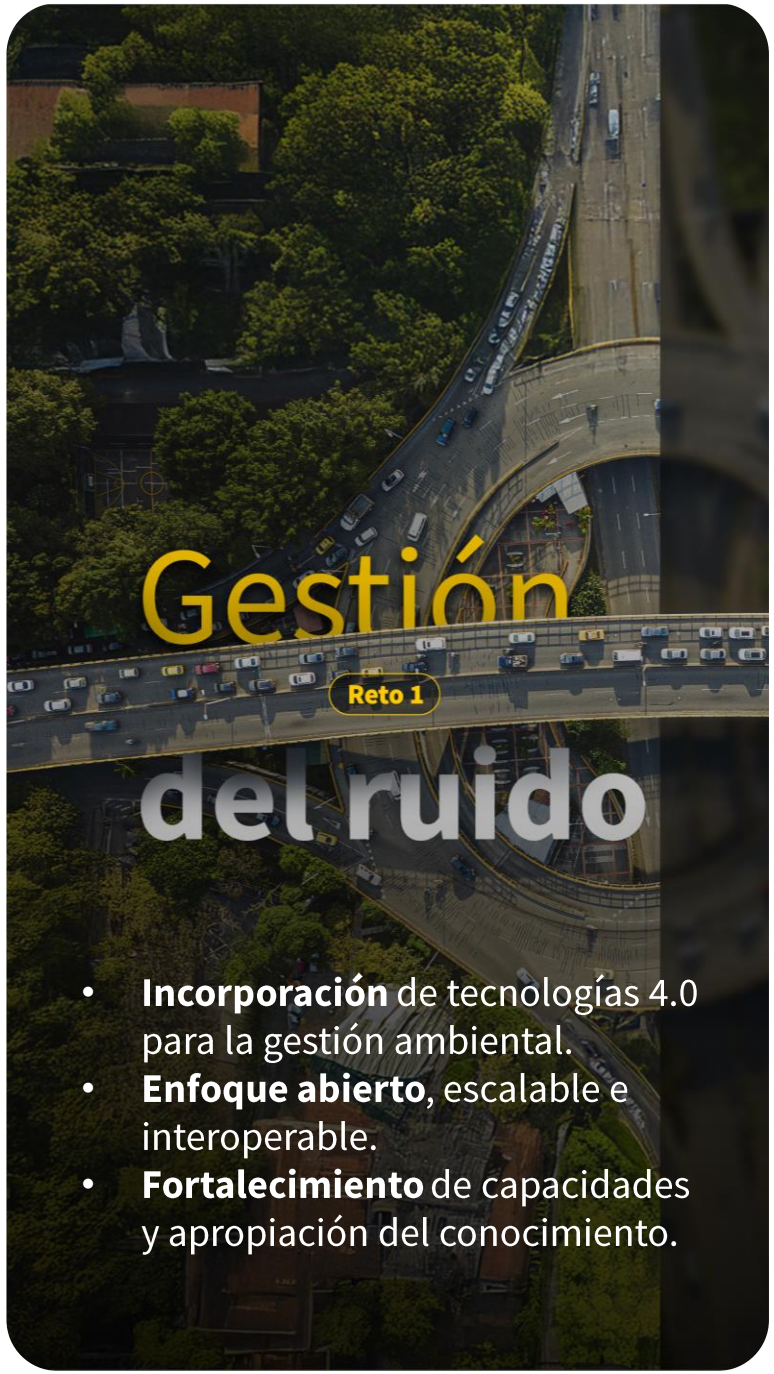
Somos

Ruta N

Somos

Epicentro de Ciencia, Tecnología, Innovación y Emprendimiento

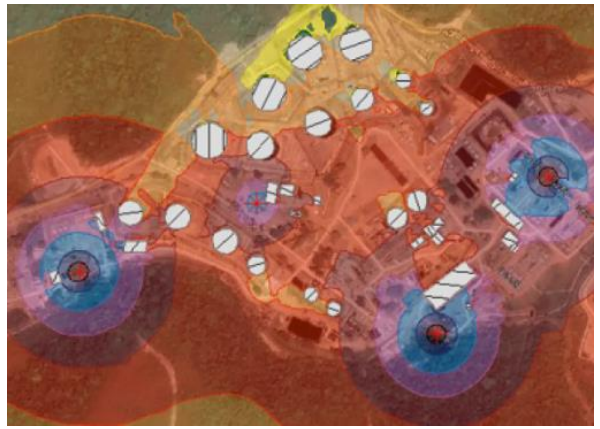
Retos de ciudad



ecoacústika
Ingeniería y arquitectura acústica

INSONOR

El auge del comercio, el entretenimiento y la gastronomía ha intensificado la contaminación acústica urbana. Esta plataforma digital permite a los establecimientos comerciales identificar, diagnosticar y mitigar su impacto sonoro de manera técnica y accesible. Basada en normas científicas internacionales como la ISO 12354, la solución integra simulación acústica con datos reales, autodiagnóstico personalizado, guías de mejora y un modelo de certificación responsable. La solución aplica principios científicos de la acústica, desarrolla tecnología digital avanzada con base de datos validadas en laboratorio, e innova al traducir conocimiento técnico en herramientas prácticas y escalables.



Objetivos de Desarrollo Sostenible – Agenda 2030

- 3 SALUD Y BIENESTAR
- 9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA
- 11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES
- 16 PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS
- 17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS

Plan Ciencia, Tecnología e Innovación 2024-2034

- Transformación Digital
- Sostenibilidad Ambiental
- Desarrollo Social-humano
- Desarrollo Económico

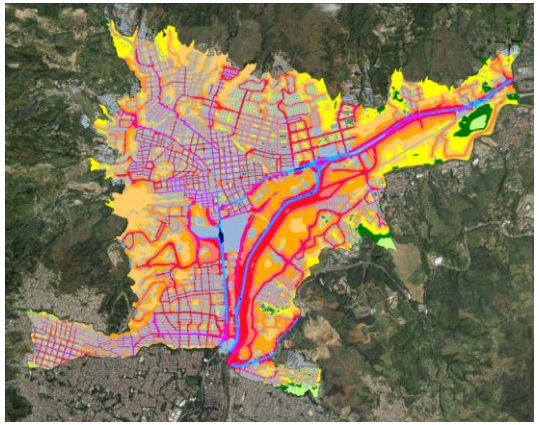
Plan Desarrollo Distrital 2024-27

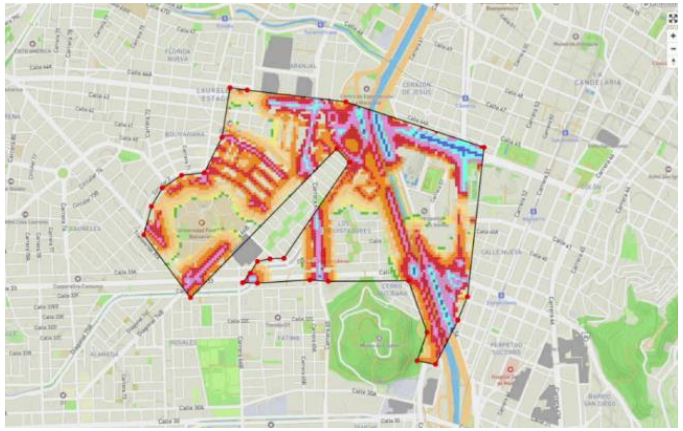
- 1 – Bienestar social y económico
- 2 – Agenda Social
- 3 – Confianza y transparencia
- 4 – Infraestructura y desarrollo
- 5 – Sostenibilidad Ambiental

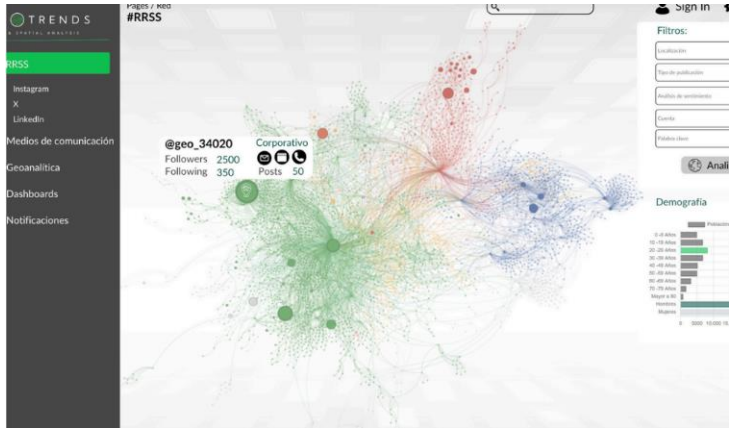
GEOTRENDS
AI & SPATIAL ANALYSIS

Ecosistema Digital
para la Gestión del Ruido Urbano

La contaminación sonora en Medellín afecta la salud mental, la biodiversidad y el uso del espacio público. El desarrollo de un ecosistema digital colaborativo que integra sensores acústicos de bajo costo, módulos de autodiagnóstico, tableros de monitoreo en tiempo real y herramientas pedagógicas, promueve una gestión articulada del ruido entre ciudadanía, comercios y autoridades. Esta solución se basa en tecnologías 4.0 como IoT, analítica de geodatos y plataformas en la nube, y se construye sobre software libre y metodologías abiertas que facilitan su escalabilidad y apropiación social. Así, se potencia la transferencia tecnológica, el empoderamiento comunitario y la innovación pedagógica, convirtiéndose en un habilitador clave para fortalecer capacidades locales y avanzar hacia una ciudad más sostenible e inteligente.







Objetivos de Desarrollo Sostenible – Agenda 2030

3 SALUD Y BIENESTAR
11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES
13 ACCIÓN POR EL CLIMA
16 PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS
17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS

Plan Ciencia, Tecnología e Innovación 2024-2034

- Transformación Digital
- Sostenibilidad Ambiental
- Desarrollo Social-humano
- Desarrollo Económico

Plan Desarrollo Distrital 2024-27

- 1 – Bienestar social y económico
- 2 – Agenda Social
- 3 – Confianza y transparencia
- 4 – Infraestructura y desarrollo
- 5 – Sostenibilidad Ambiental