Ruido Ambiental

Seguimiento acústico del territorio

El seguimiento de ruido ambiental permite evaluar las condiciones acústicas en puntos específicos del Distrito de Buenaventura mediante mediciones de los niveles de presión sonora expresados en decibeles [dB(A)].



11

REGISTROS TERRITORIALES

Comunas con resultados de monitoreo acústico incluidos en el análisis territorial.

~81

MÁXIMO DIURNO OBSERVADO

Comuna 4 - La Playita / Centro de Acopio.

~82

MÁXIMO NOCTURNO OBSERVADO

Comuna 3 - Alfonso López / Parque La Abeja.

¿Cómo se construye la lectura?

1. Monitoreo en sectores definidos

El monitoreo se realiza en sectores previamente definidos, considerando las características del entorno, los usos del suelo y la presencia de actividades o fuentes que pueden generar afectaciones por ruido.

2. Comparación e interpretación

Los resultados se comparan con los estándares máximos permisibles establecidos en la normativa ambiental vigente, teniendo en cuenta el sector y el periodo de medición correspondiente.

3. Cumplimiento y priorización

El análisis permite identificar condiciones de cumplimiento o incumplimiento y reconocer zonas que requieren mayor seguimiento, control o acciones de gestión ambiental.

4. Soporte para la gestión

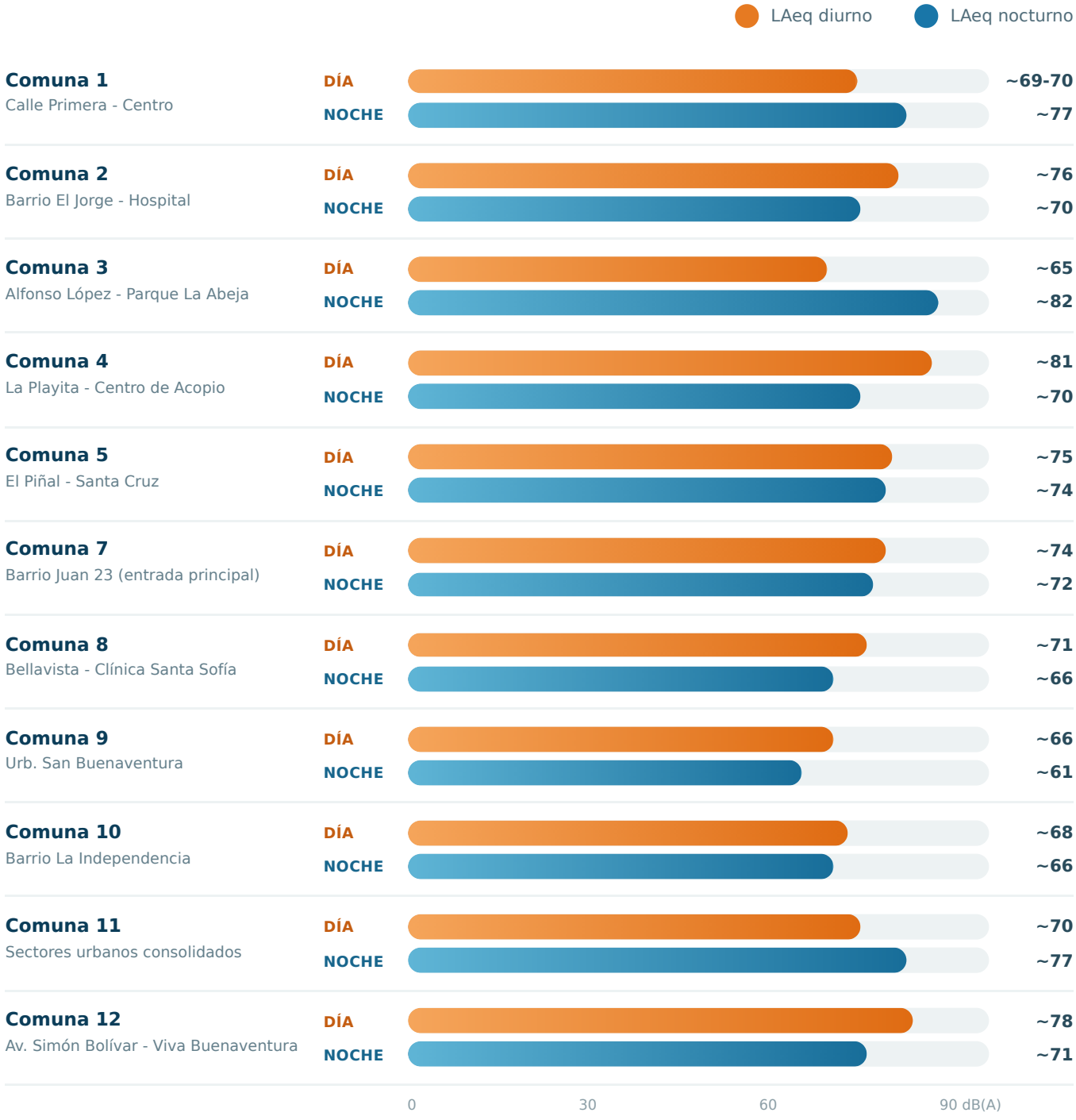
La información sirve como insumo técnico para la toma de decisiones de la autoridad ambiental, la identificación de conflictos acústicos y la planificación de medidas de prevención y reducción del ruido.

Panorama comparativo por comuna

LAeq DIURNO Y NOCTURNO
dB(A)

¿Dónde se observan los niveles más altos?

Comparación visual de los niveles de presión sonora equivalentes registrados en los sectores evaluados. Las barras se representan sobre una escala de 0 a 90 dB(A).



Pico diurno

La Comuna 4 presenta el mayor nivel diurno observado, con aproximadamente 81 dB(A) en La Playita - Centro de Acopio.

Pico nocturno

La Comuna 3 presenta el mayor nivel nocturno observado, con aproximadamente 82 dB(A) en Alfonso López - Parque La Abeja.

Niveles LAeq aproximados para periodos diurno y nocturno

Resultados por comuna

1 COMUNA
Calle Primera - Centro

USO PREDOMINANTE
Comercial / hotelero

LAeq diurno	LAeq nocturno
~69-70 dB(A)	~77 dB(A)

LECTURA TÉCNICA
Diurno en umbral crítico; nocturno con incumplimiento severo.

2 COMUNA
Barrio El Jorge - Hospital

USO PREDOMINANTE
Mixto con receptor sensible

LAeq diurno	LAeq nocturno
~76 dB(A)	~70 dB(A)

LECTURA TÉCNICA
Incumple día y noche; alta prioridad sanitaria.

3 COMUNA
Alfonso López - Parque La Abeja

USO PREDOMINANTE
Residencial

LAeq diurno	LAeq nocturno
~65 dB(A)	~82 dB(A)

LECTURA TÉCNICA
Cumple marginalmente de día; incumplimiento crítico nocturno.

4 COMUNA
La Playita - Centro de Acopio

USO PREDOMINANTE
Mixto logístico-residencial

LAeq diurno	LAeq nocturno
~81 dB(A)	~70 dB(A)

LECTURA TÉCNICA
Incumplimiento alto en ambos periodos.

5 COMUNA
El Piñal - Santa Cruz

USO PREDOMINANTE
Mixto / industrial

LAeq diurno	LAeq nocturno
~75 dB(A)	~74 dB(A)

LECTURA TÉCNICA
Incumplimiento sostenido, especialmente nocturno.

7 COMUNA
Barrio Juan 23 (entrada principal)

USO PREDOMINANTE
Mixta

LAeq diurno	LAeq nocturno
~74 dB(A)	~72 dB(A)

LECTURA TÉCNICA
Incumple día y noche; hotspot urbano.

Resultados por comuna

8 COMUNA
Bellavista - Clínica Santa Sofía

USO PREDOMINANTE
Mixta / sensible

LAeq diurno	LAeq nocturno
~71 dB(A)	~66 dB(A)

LECTURA TÉCNICA
Incumplimiento crítico, riesgo sanitario.

9 COMUNA
Urb. San Buenaventura

USO PREDOMINANTE
Residencial

LAeq diurno	LAeq nocturno
~66 dB(A)	~61 dB(A)

LECTURA TÉCNICA
Incumple marginal día; crítico noche.

10 COMUNA
Barrio La Independencia

USO PREDOMINANTE
Mixta

LAeq diurno	LAeq nocturno
~68 dB(A)	~66 dB(A)

LECTURA TÉCNICA
Incumplimiento sostenido.

11 COMUNA
Sectores urbanos consolidados

USO PREDOMINANTE
Mixta

LAeq diurno	LAeq nocturno
~70 dB(A)	~77 dB(A)

LECTURA TÉCNICA
Alta presión nocturna.

12 COMUNA
Av. Simón Bolívar - Viva Buenaventura

USO PREDOMINANTE
Mixta / corredor vial

LAeq diurno	LAeq nocturno
~78 dB(A)	~71 dB(A)

LECTURA TÉCNICA
Corredor estructurante de ruido.

Claves para interpretar la información

¿Qué representa LAeq? Es el nivel continuo equivalente de presión sonora utilizado para expresar, en un único valor, la energía acústica registrada durante un periodo de medición. Se expresa en decibeles ponderados A [dB(A)].

El periodo importa

Un mismo sector puede presentar comportamientos diferentes entre el día y la noche. Por ello, la lectura debe conservar el periodo de medición.

El uso del suelo orienta el análisis

El análisis territorial distingue entornos residenciales, mixtos, comerciales, industriales, corredores viales y receptores sensibles.

No todo el territorio responde igual

Los resultados muestran variabilidad espacial y permiten reconocer sectores con mayor presión acústica o necesidad de seguimiento.

La información apoya la gestión ambiental

Los datos permiten orientar acciones de seguimiento, control y prevención, de acuerdo con las competencias de la autoridad ambiental.

Nota de interpretación: los valores identificados con el símbolo "~" corresponden a niveles aproximados de LAeq expresados en dB(A). La valoración de cumplimiento debe realizarse según el sector, el uso del suelo, el periodo de medición y el estándar normativo aplicable.