BOLETÍN TÉCNICO DE CALIDAD AMBIENTAL URBANA

Reporte analítico mensual consolidado · Septiembre de 2026

Distrito Especial de Buenaventura



Seguimiento de ruido, flora, fauna y residuos sólidos en el territorio urbano.

Residuos	Ruido ZRA	Flora
36	**7/7**	**6**
nuevos puntos críticos	mediciones sobre estándar diurno	registros técnicos

Fauna	Clima	Precipitación
17	**108**	**266 mm**
eventos incluidos desde 26 ago.	registros en 30 días	acumulado diario estimado

1. Presentación, objetivo y alcance

El Boletín Técnico de Calidad Ambiental Urbana constituye el instrumento mensual de síntesis del Observatorio Ambiental Urbano para comunicar, de manera clara y verificable, los principales resultados del seguimiento realizado en el Distrito de Buenaventura. Para septiembre de 2026 se integraron las bases de clima, flora urbana, fauna silvestre, residuos sólidos y ruido ambiental, con énfasis especial en el comportamiento acústico de receptores sensibles.

Objetivo. Analizar el comportamiento de los indicadores ambientales monitoreados durante septiembre de 2026, identificar patrones espaciales o temporales, reconocer situaciones que requieren atención y aportar información técnica para la toma de decisiones de la autoridad ambiental.

Nota clave - Fauna	El análisis de fauna se inicia en el Reporte/registro No. 088 del 26 de agosto de 2026 y continúa con los registros de septiembre. Se incorporan dos registros de finales de agosto (26 y 30 de agosto), dado que al momento de cerrar el boletín anterior dicha información aún no estaba disponible o consolidada. Su inclusión evita discontinuidades y mejora la completitud de la serie.

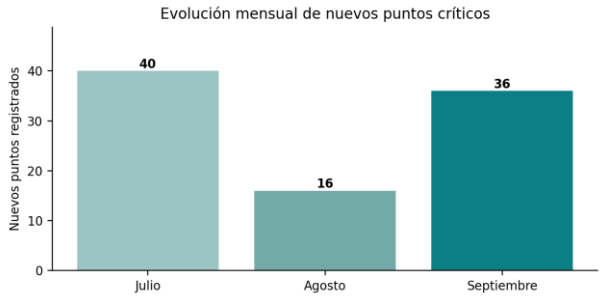
Alcance metodológico. Los resultados se obtuvieron de las bases de datos suministradas por componente. Se emplearon estadísticas descriptivas, distribución por categorías, análisis temporal y lectura espacial cuando los campos disponibles lo permitieron. En clima se aplicó una depuración básica de formato a valores no plausibles de presión barométrica y punto de rocío; en ruido, la comparación normativa de ZRA se realizó con los límites diurnos de la Resolución 0627 de 2006.

2. Síntesis ejecutiva de septiembre

Componente	Cifra principal	Lectura técnica
Residuos	36 nuevos puntos	Concentración en comunas 10 y 6; predominan indisciplina social y dificultades de acceso para recolección.
Ruido	18 visitas / 14 lecturas numéricas	En ZRA, las 7 mediciones diurnas superaron el estándar aplicable.
Flora	6 individuos evaluados	4 con estado fitosanitario malo; todos los registros reportan intervención de tala.
Fauna	17 eventos desde 26 ago.	Predominio de reptiles; 15 eventos corresponden estrictamente a septiembre.
Clima	108 registros / 30 días	Mes cálido y húmedo; lluvia en 23 de 30 días y 266 mm acumulados por máximos diarios.

3. Residuos sólidos y puntos críticos

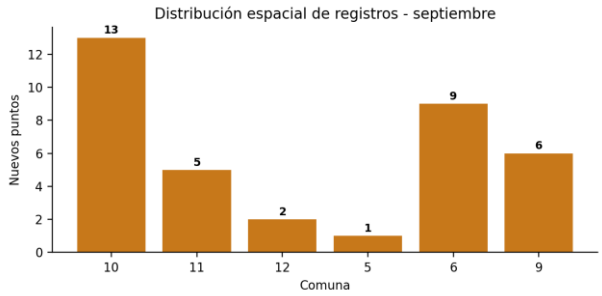
Durante septiembre se identificaron 36 nuevos puntos críticos de residuos, lo que representa un aumento frente a agosto (16 registros) y una cifra cercana al nivel observado en julio (40 registros). A 30 de septiembre, la base consolidaba 92 registros acumulados desde julio: 90 activos y 2 re-activos.



Comportamiento temporal

- Julio registró 40 puntos; agosto descendió a 16 y septiembre volvió a aumentar hasta 36.
- El aumento mensual debe interpretarse como mayor número de puntos registrados y no necesariamente como creación neta de nuevos focos independientes, dado que el sistema también reconoce puntos re-activos.
- La continuidad del seguimiento permite identificar desplazamientos territoriales del problema entre comunas.

Figura 1. Nuevos puntos críticos registrados por mes.



Distribución espacial

- Comuna 10: 13 registros (36,1 %).
- Comuna 6: 9 registros (25,0 %).
- Comuna 9: 6 registros (16,7 %).
- Comuna 11: 5 registros (13,9 %); comunas 12 y 5 aportaron 2 y 1 registros.

Figura 2. Distribución de registros de septiembre por comuna.

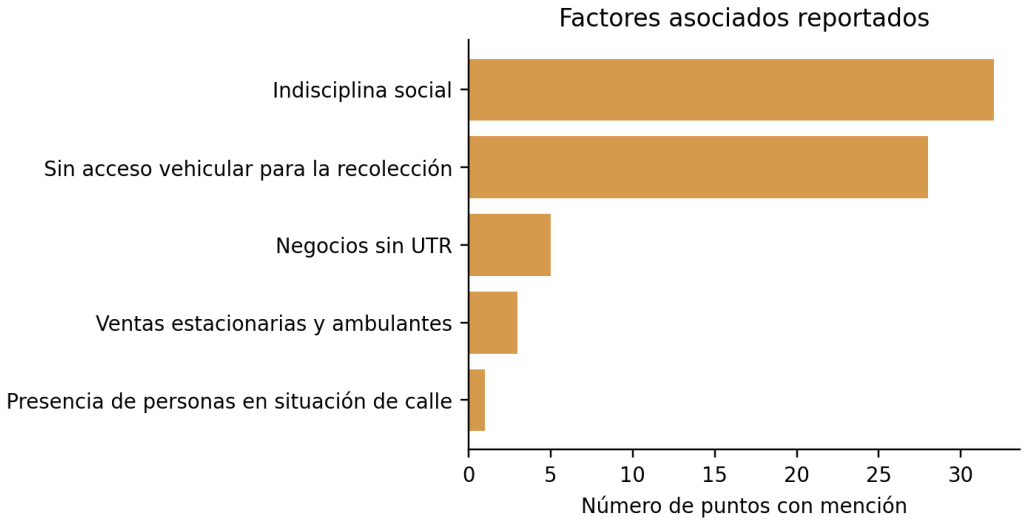


Figura 3. Factores asociados reportados en los puntos críticos.



Evidencia de campo en sectores evaluados durante septiembre: barrios Bolívar, 12 de Abril y San Buenaventura.

Interpretación y conclusión

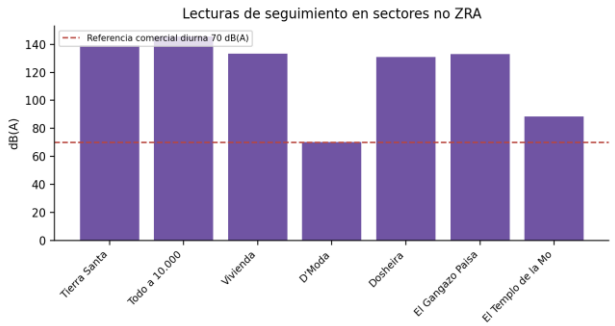
La concentración en las comunas 10 y 6 y la recurrencia de indisciplina social (32 puntos) y dificultades de acceso para recolección (28) muestran una problemática que combina disposición inadecuada y limitaciones operativas. Se recomienda priorizar estos sectores, reforzar control sobre residuos especiales y articular cultura ciudadana con ajustes del servicio.

4. Ruido ambiental

En septiembre se realizaron 18 registros de ruido ambiental. Catorce cuentan con valor numérico de NPS y cuatro consignan “No registra”. Siete registros corresponden a Zonas de Respeto Acústico (ZRA) y once a otros sectores urbanos o fuentes fijas.



Actividades de medición acústica desarrolladas durante septiembre de 2026.



Seguimiento en sectores no ZRA

- De 11 visitas, 7 contaron con lectura numérica; el promedio de esas lecturas fue 120,19 dB(A), con rango entre 70,2 y 145,7 dB(A).
- Las lecturas más altas se reportaron en Todo a 10.000 (145,7 dB(A)), Tierra Santa (139,4 dB(A)), Vivienda (133,5 dB(A)), El Gangazo Paisa (133,1 dB(A)) y Dosheira (131,0 dB(A)).
- En cuatro visitas no se obtuvo valor numérico; la base sí documenta presencia o disponibilidad de parlantes/bafles en varios de estos puntos.

Figura 4. Lecturas de seguimiento en sectores no clasificados como ZRA.

Precaución metodológica

En fuentes no ZRA, los valores se presentan como lecturas de seguimiento. Un concepto regulatorio exige confirmar descriptor acústico, uso del suelo y protocolo completo de la Resolución 0627 de 2006; por ello, estas lecturas no se convierten automáticamente en un concepto sancionatorio.

5. Apartado especial: Zonas de Respeto Acústico

El seguimiento a receptores sensibles comprendió cinco instituciones o sitios: I.E. Pascual de Andagoya, I.E. San Rafael, Hospital Luis Ablanque de la Plata, I.E. Francisco José de Caldas e I.E. La Venezuela. Pascual de Andagoya y San Rafael fueron evaluadas entre semana y nuevamente durante fin de semana, para un total de siete mediciones.

Marco de comparación. Todas las mediciones se realizaron en horario diurno. Para efectos del contraste técnico del boletín se aplican los estándares máximos de ruido ambiental de la Tabla 2 de la Resolución 0627 de 2006: 55 dB(A) para hospitales (Sector A - Tranquilidad y Silencio) y 65 dB(A) para universidades, colegios, escuelas y centros de estudio (Sector B - Tranquilidad y Ruido Moderado).

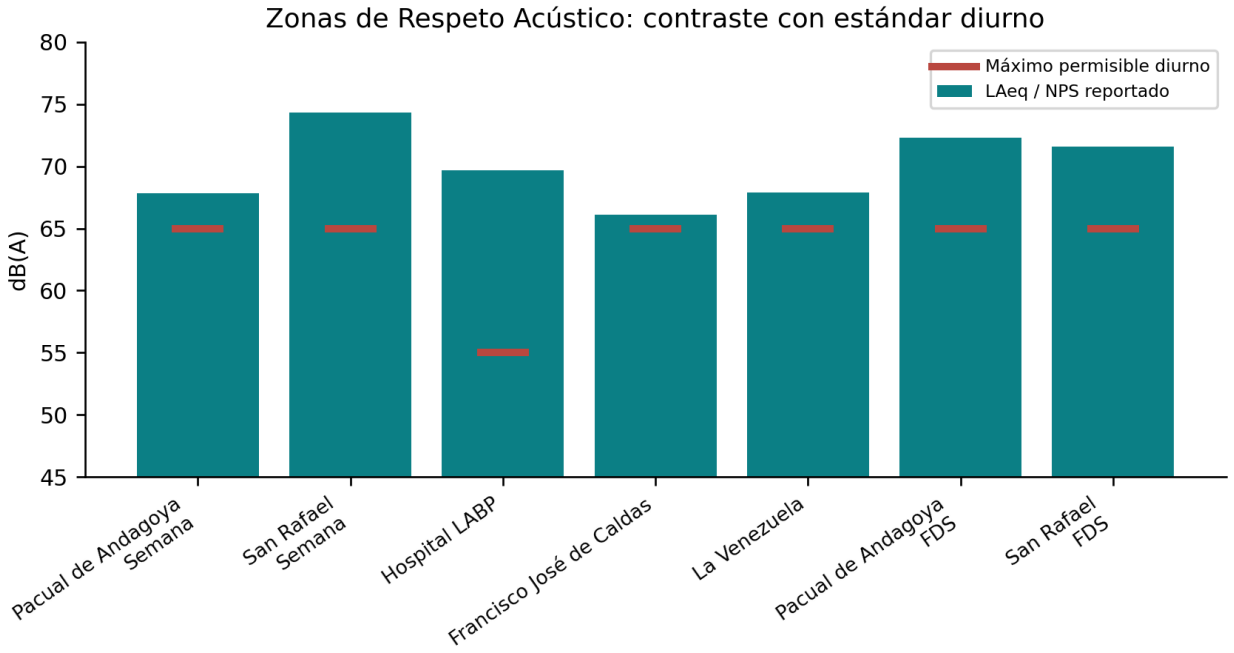


Figura 5. NPS reportado frente al estándar máximo permisible diurno según tipo de receptor sensible.

Punto	Fecha	NPS dB(A)	Límite	Exceso	Resultado
I.E Pacual de Andagoya	02/09	67.8	65	+2.8	No cumple
I.E San Rafael	02/09	74.3	65	+9.3	No cumple
Hospital Luis Ablanque de la Plata	05/09	69.7	55	+14.7	No cumple
I.E Francisco José de Caldas	05/09	66.1	65	+1.1	No cumple

I.E La Venezuela	05/09	67.9	65	+2.9	No cumple
I.E Pacual de Andagoya	05/09	72.3	65	+7.3	No cumple
I.E San Rafael	05/09	71.6	65	+6.6	No cumple

Resultado. Las siete mediciones superaron el valor diurno de referencia aplicable. El mayor exceso relativo se presentó en el Hospital Luis Ablanque de la Plata, con 69,7 dB(A) frente a un máximo de 55 dB(A), es decir, 14,7 dB(A) por encima del estándar. Entre los establecimientos educativos, San Rafael registró la mayor lectura (74,3 dB(A)) durante semana, equivalente a 9,3 dB(A) por encima del límite de 65 dB(A).

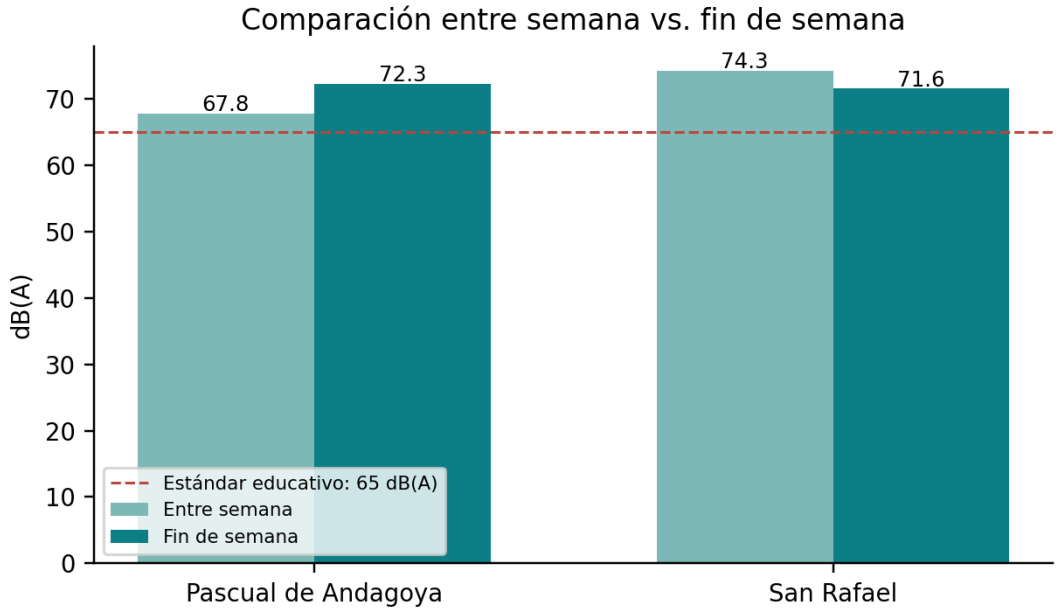
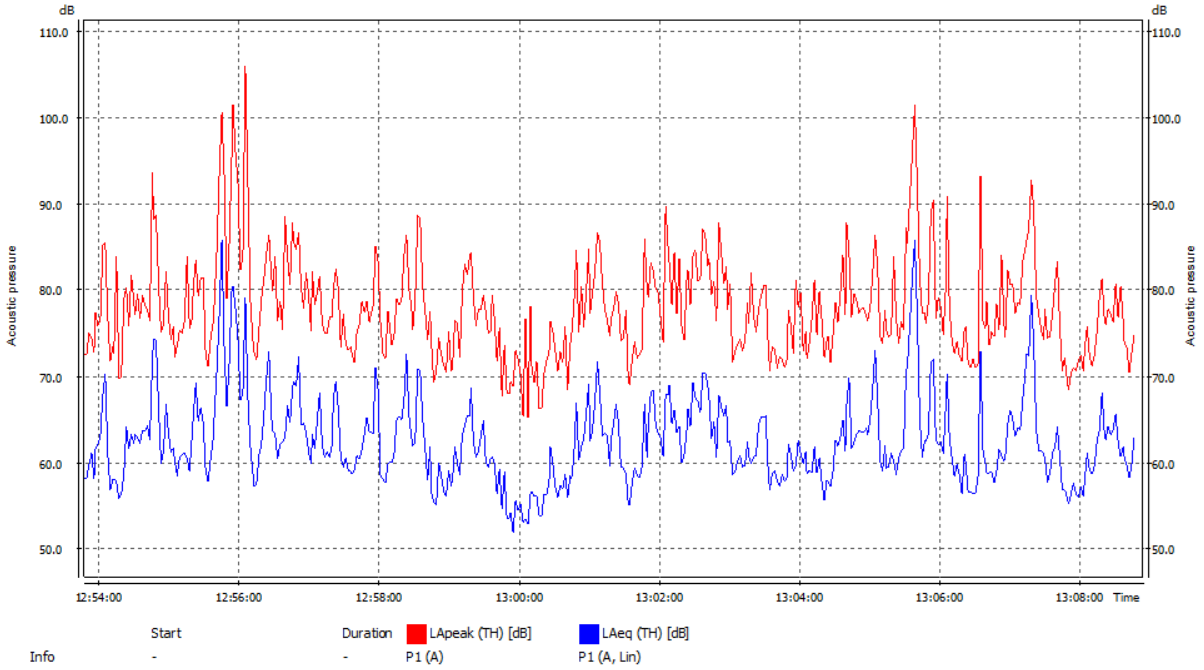


Figura 6. Comparación entre mediciones entre semana y fin de semana en Pascual de Andagoya y San Rafael.

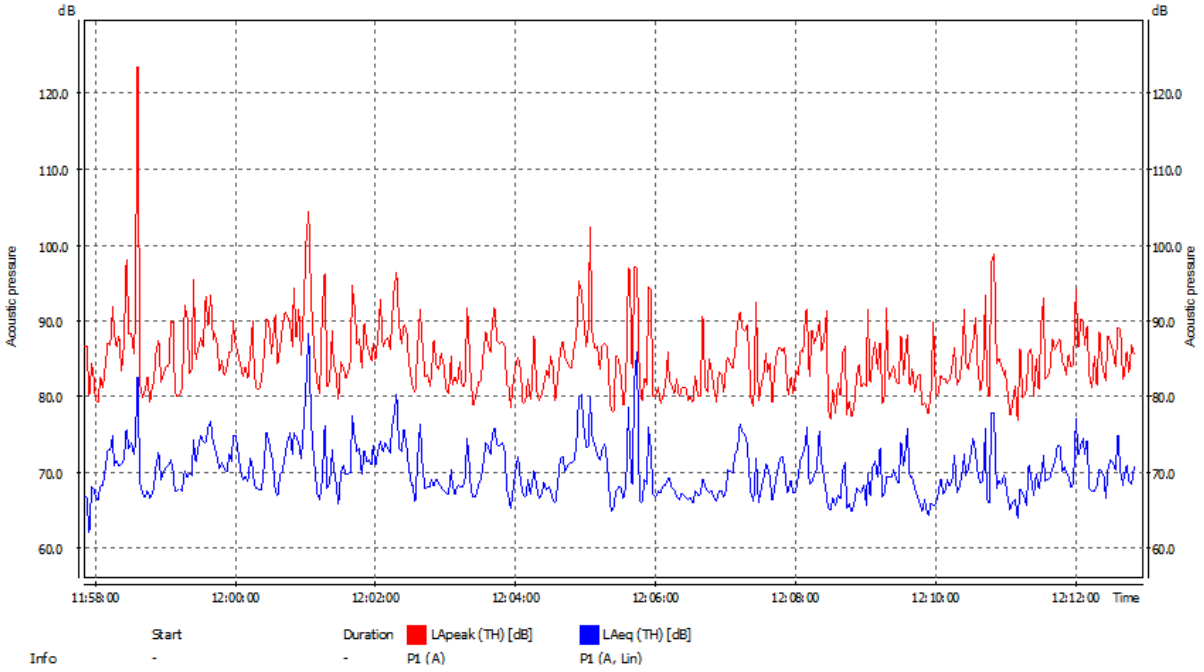
En Pascual de Andagoya, la lectura aumentó de 67,8 dB(A) entre semana a 72,3 dB(A) en fin de semana. En San Rafael se observó el comportamiento contrario, con descenso de 74,3 a 71,6 dB(A); sin embargo, ambas mediciones permanecieron por encima del estándar. La comparación es descriptiva y no implica causalidad, debido a que corresponde a mediciones puntuales realizadas en horarios y condiciones operativas diferentes.

6. Comportamiento temporal de las ZRA

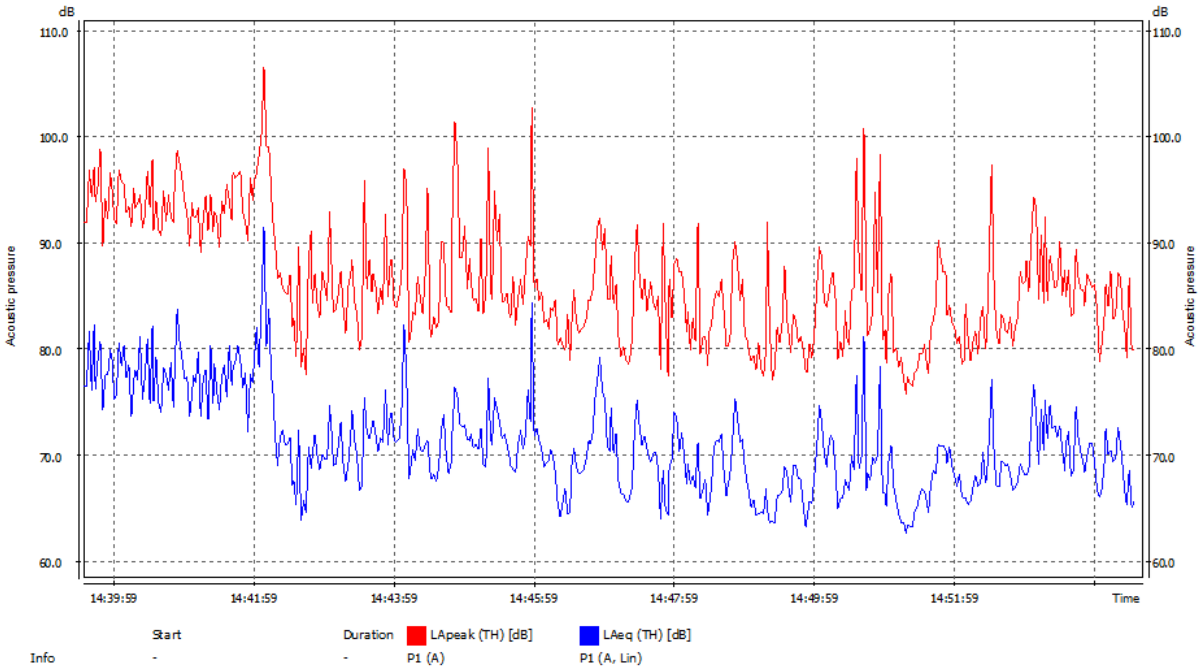
Los gráficos exportados directamente del sonómetro permiten complementar la lectura puntual del NPS. En ellos, la curva azul corresponde al nivel equivalente LAeq y la roja al nivel de pico LAPeak. En los siete registros se observa un perfil variable, con aumentos de corta duración superpuestos a un nivel de fondo relativamente persistente.



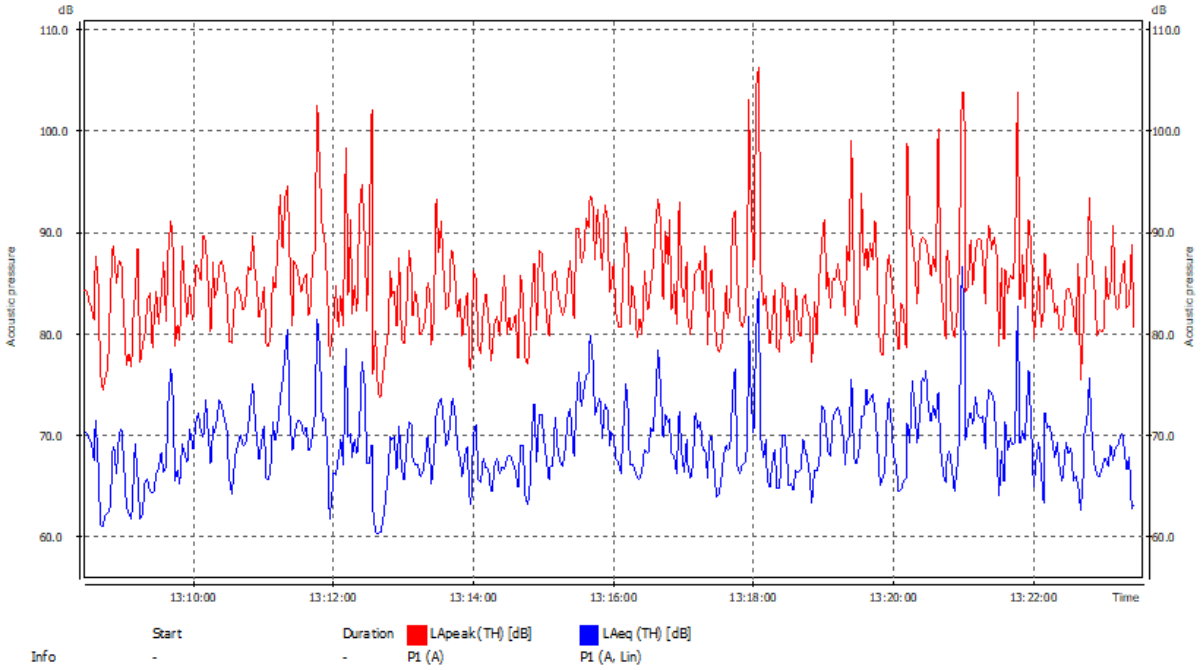
Pascual de Andagoya - entre semana · 67,8 dB(A)



Pascual de Andagoya - fin de semana · 72,3 dB(A)



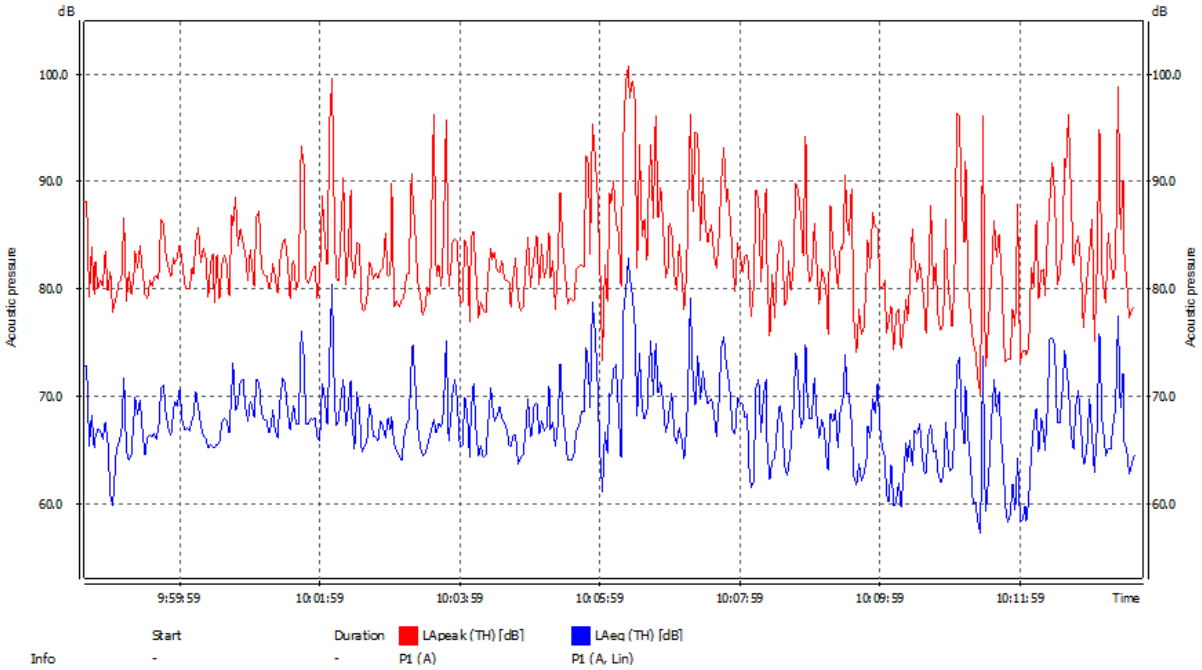
San Rafael - entre semana · 74,3 dB(A)



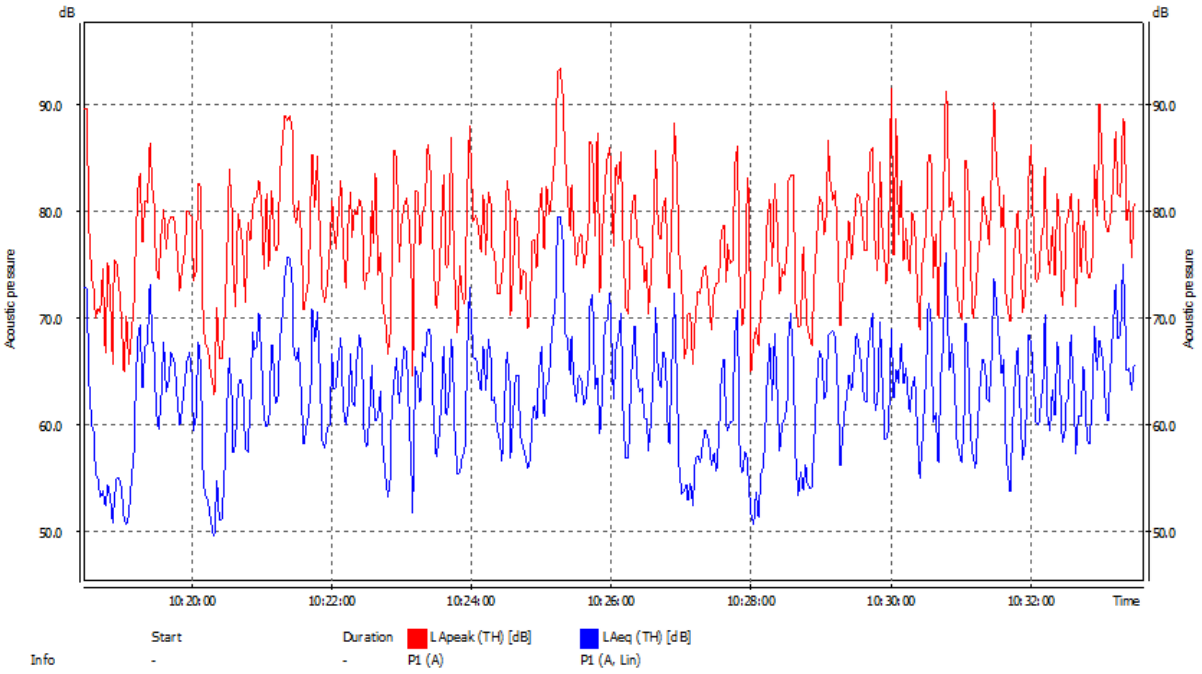
San Rafael - fin de semana · 71,6 dB(A)

Lectura técnica. Los perfiles muestran eventos acústicos intermitentes que elevan los picos por encima del nivel equivalente. Las fuentes registradas en campo -flujo vehicular, pitos, frenado/aceleración e intersecciones viales- son coherentes con esa variabilidad temporal. En Pascual de Andagoya el fin de semana presentó un LAeq mayor que la visita entre semana; en San Rafael ocurrió una disminución, aunque sin alcanzar el estándar de 65 dB(A).

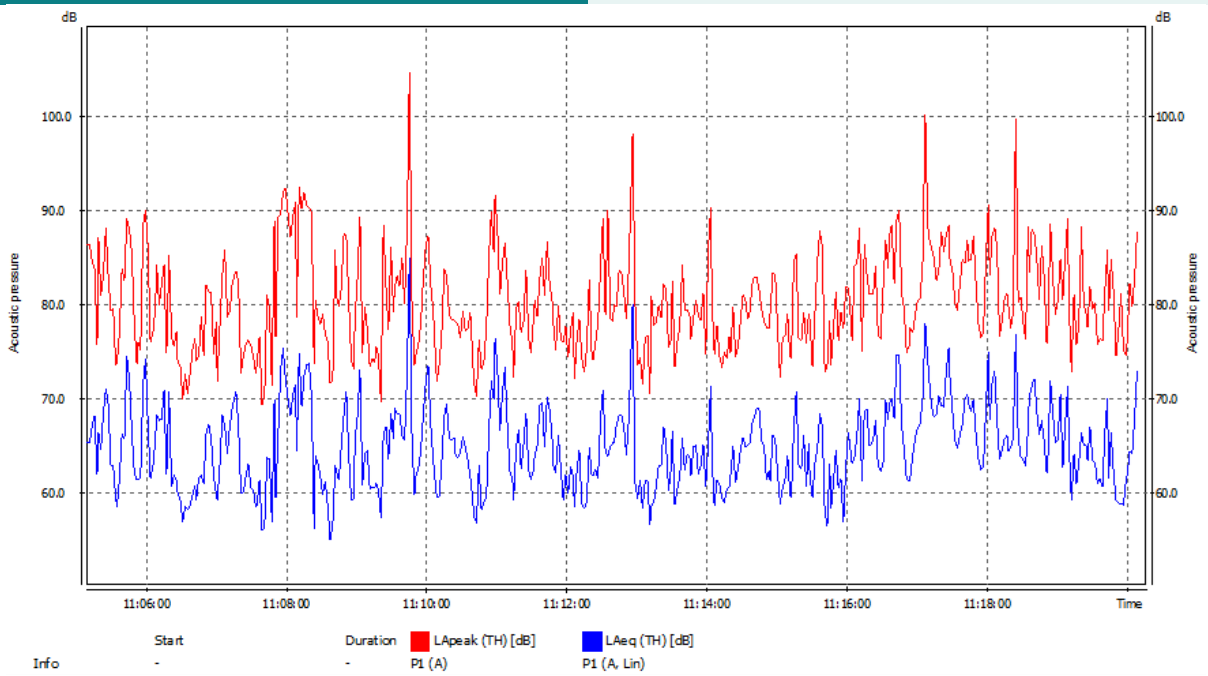
7. ZRA: hospital y otros establecimientos educativos



Hospital Luis Ablanque de la Plata · 69,7 dB(A)



I.E. Francisco José de Caldas · 66,1 dB(A)



I.E. La Venezuela · 67,9 dB(A)

Hallazgo prioritario

El Hospital Luis Ablanque de la Plata presentó la mayor excedencia normativa del grupo sensible: 14,7 dB(A) sobre el estándar diurno de 55 dB(A). La ficha de campo relaciona tránsito intenso sobre la Avenida Simón Bolívar, bocinas, motocicletas, vendedores ambulantes, comercio informal y maniobras de carga/descarga como fuentes probables. Dada la función asistencial del receptor, este punto requiere seguimiento prioritario.

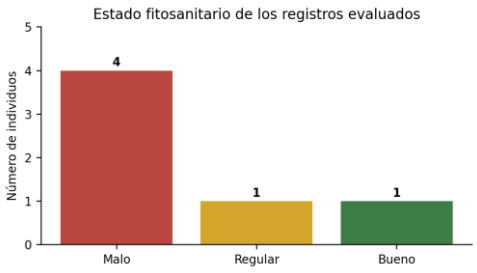
En Francisco José de Caldas se observó la menor excedencia del grupo (1,1 dB(A)); en La Venezuela el exceso fue de 2,9 dB(A). Aunque las diferencias son menores que en otros puntos, ambas mediciones permanecen por encima del estándar diurno educativo de 65 dB(A).

8. Flora urbana

Durante septiembre se consolidaron seis registros de flora urbana en las comunas 1, 8, 9 y 10. Dos registros se localizaron en la comuna 1 y dos en la comuna 8; las comunas 9 y 10 aportaron un registro cada una.



Registros de referencia: pino, cedro y guamo evaluados durante el seguimiento de septiembre.



Síntesis del componente

- Estado fitosanitario: 4 “Malo”, 1 “Regular” y 1 “Bueno”.
- Los seis registros reportan tala.
- Ficus benjamina fue la única especie repetida (2 registros).
- Altura total: 8-20 m; promedio 13,5 m.
- Lectura: son casos puntuales de manejo y no representan el estado general del arbolado.

Figura 7. Estado fitosanitario de los individuos registrados.

Nombre común	Comuna	Estado	Altura (m)	Intervención
Pino	1	Malo	15	Tala
Árbol de zapote	10	Malo	8	Tala
Árbol de Cedro	1	Malo	8	Tala
Ficus	8	Regular	15	Tala
Ficus	8	Bueno	20	Tala
Guamo	9	Malo	15	Tala

9. Fauna silvestre urbana

Para garantizar continuidad con el cierre del mes anterior, este componente se analiza desde el Reporte/registro No. 088 del 26 de agosto de 2026. El periodo integrado comprende 17 eventos de rescate: 2 de finales de agosto y 15 correspondientes a septiembre. Cada registro involucró un individuo, para un total de 17 ejemplares.



Registros de referencia: piquero de patas azules, búho rayado y boa.

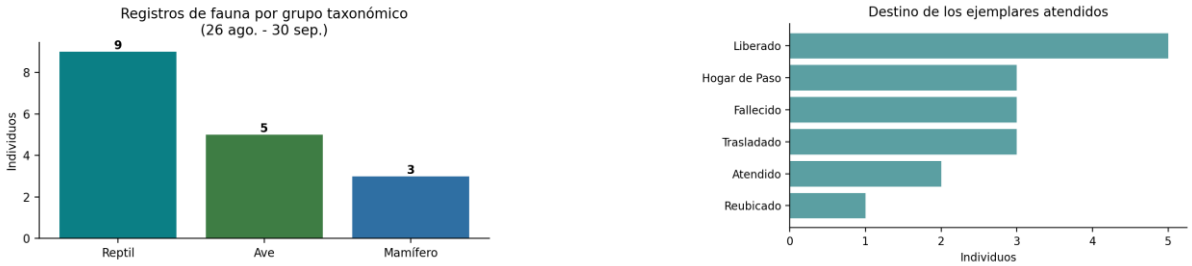


Figura 8. Composición taxonómica y destino de los individuos atendidos entre el 26 de agosto y el 30 de septiembre.

Los reptiles representaron 9 de los 17 registros (52,9 %), seguidos por aves con 5 (29,4 %) y mamíferos con 3 (17,6 %). Piquero de patas azules, zarigüeya, serpiente equis y boa fueron las especies más repetidas, con dos registros cada una.

En cuanto al destino, 5 individuos fueron liberados, 3 trasladados, 3 fallecieron, 3 permanecieron en Hogar de Paso, 2 fueron atendidos y 1 fue reubicado. En septiembre estricto, 12 de los 15 individuos ingresaron vivos y 3 se registraron como muertos.

Distribución e interpretación	La comuna 1 concentró 6 de 17 registros del periodo integrado y 4 de 15 en septiembre. También hubo eventos en comunas 6, 7, 8, 9, 10, 11 y 12. Los hallazgos en viviendas, predios, zonas portuarias y espacios públicos evidencian interacción frecuente entre fauna y matriz urbana. Dos registros tienen localización no determinada/no aplicable y un campo de barrio inconsistente.

10. Variables climáticas

La base climática consolidó 108 registros distribuidos en los 30 días de septiembre. La temperatura media fue 28,06 °C, la humedad relativa media 83,67 %, el índice de calor medio 33,32 °C y la velocidad media del viento 0,69 m/s.

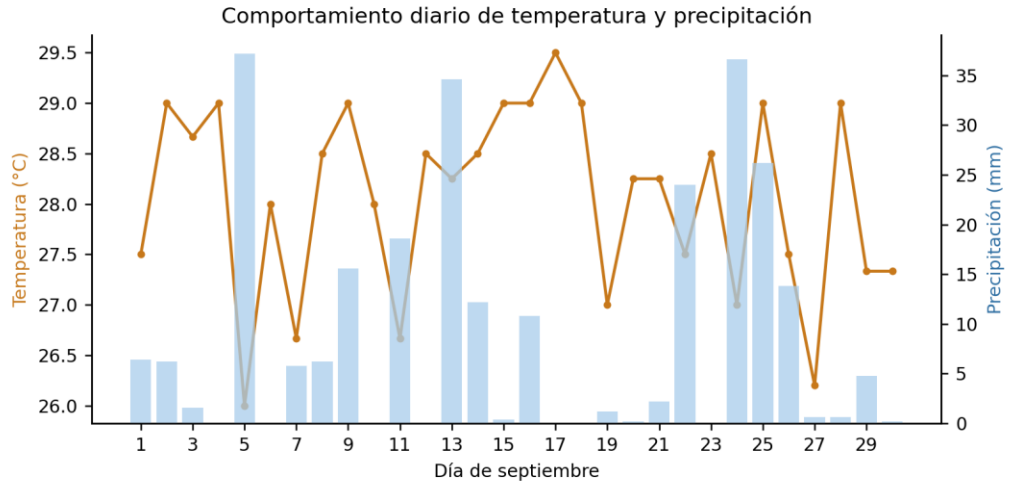


Figura 9. Temperatura media diaria y precipitación máxima diaria registrada durante septiembre.

La precipitación acumulada estimada a partir del máximo diario reportado fue de 266,0 mm, con lluvia en 23 de 30 días. El mayor registro diario fue 37,2 mm el 5 de septiembre. La temperatura máxima del mes alcanzó 34,0 °C y la mínima 24,0 °C.

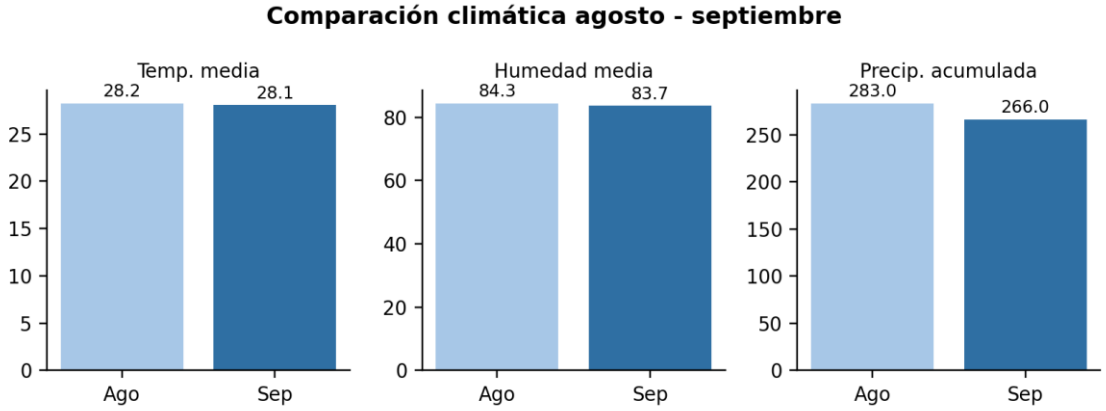


Figura 10. Comparación de variables climáticas seleccionadas entre agosto y septiembre.

Comparación e interpretación

Frente a agosto, septiembre presentó temperatura media ligeramente menor (28,22 a 28,06 °C), humedad media levemente inferior (84,34 a 83,67 %) y menor precipitación acumulada estimada (283,0 a 266,0 mm), aunque los días con lluvia aumentaron de 22 a 23. El mes mantuvo condiciones cálidas y húmedas; la comparación es descriptiva y no constituye una tendencia climática de largo plazo.

11. Principales hallazgos, conclusiones y recomendaciones

Componente	Hallazgo principal	Aspecto a continuar monitoreando
Residuos	La comuna 10 concentró el mayor número de nuevos puntos; indisciplina social y acceso de recolección fueron los factores más repetidos.	Priorizar comunas 10 y 6; articular operación de recolección, control de residuos especiales y educación ambiental.
Ruido - ZRA	Las 7 mediciones sensibles superaron el estándar diurno; el Hospital LABP presentó el mayor exceso.	Repetir mediciones en horarios comparables, fortalecer control de fuentes y priorizar receptores de salud y educación.
Ruido - otros sectores	Lecturas elevadas en varios establecimientos, pero 4 visitas sin valor numérico.	Estandarizar el descriptor acústico reportado y asegurar completitud del registro para comparación normativa.
Flora	4 de 6 individuos en estado malo; todos con tala reportada.	Continuar valoración de riesgo y mejorar trazabilidad de causa de intervención, especie y localización.
Fauna	Predominio de reptiles y múltiples encuentros en matriz urbana.	Fortalecer georreferenciación, registro de circunstancias del hallazgo y seguimiento a destinos de los individuos.
Clima	23 días con lluvia y 266 mm estimados; condiciones cálidas y húmedas persistentes.	Mantener continuidad diaria y relacionar eventos intensos con puntos críticos, drenaje y otros indicadores urbanos.

12. Conclusión general

Septiembre de 2026 muestra un territorio con presiones ambientales diferenciadas. Los resultados más sensibles se concentran en ruido ambiental -particularmente en receptores de salud y educación- y en la persistencia de puntos críticos de residuos. Flora y fauna reflejan necesidades concretas de manejo de biodiversidad urbana, mientras que el componente climático aporta el contexto meteorológico necesario para interpretar la dinámica del ambiente urbano.