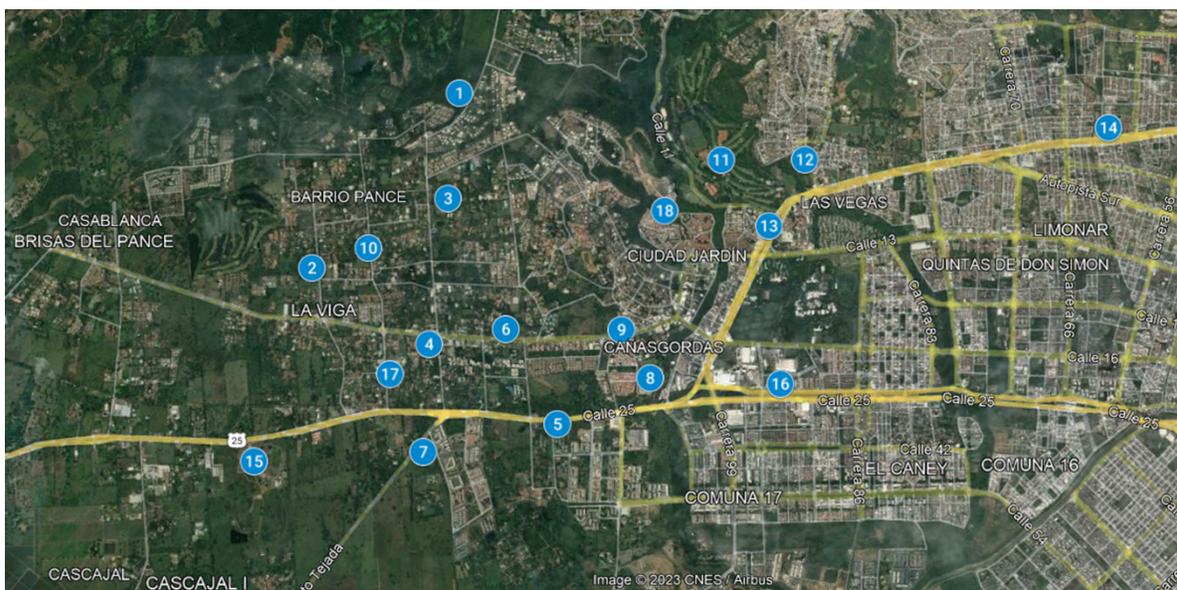


OBSERVATORIO AMBIENTAL COMUNA 22 – OAC22

BOLETÍN MENSUAL PERIODO DE ANÁLISIS JULIO 2024

Este documento resume la información de telemetría generada por los 18 nodos de monitoreo ambiental que conforman el OAC22 sobre un periodo mensual. Toda esta información está disponible en la página oac22.cali.gov.co

1. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



2. NODOS DE MONITOREO AMBIENTAL

Nodo	Institución
1	Ecoparque Corazón de Pance
2	Ecoparque Las Garzas
3	Universidad San Buenaventura
4	Universidad ICESI
5	Universidad Autónoma de Occidente
6	Universidad Javeriana
7	Fundación Universitaria San Martín
8	Universidad Libre
9	Colegio Bennett

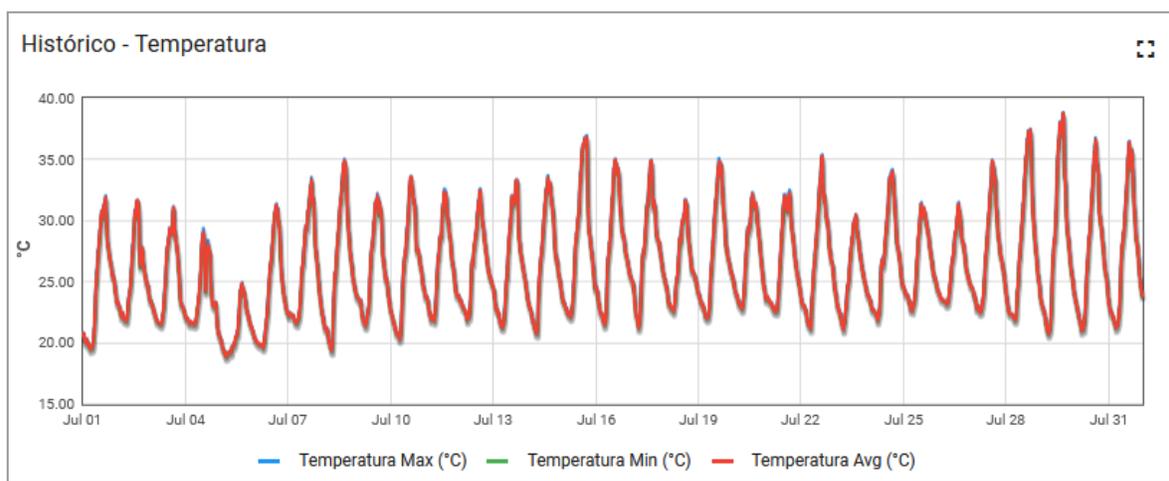
Nodo	Institución
10	Colegio Nuevo Cambridge
11	Club Campestre Cali
12	Universidad Católica Meléndez
13	Holguines Trade Center
14	Universidad Santiago de Cali
15	Zonamérica
16	Fundación Valle del Lili
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario
18	Condominio Bagatelle

3. VARIABLES MONITOREADAS

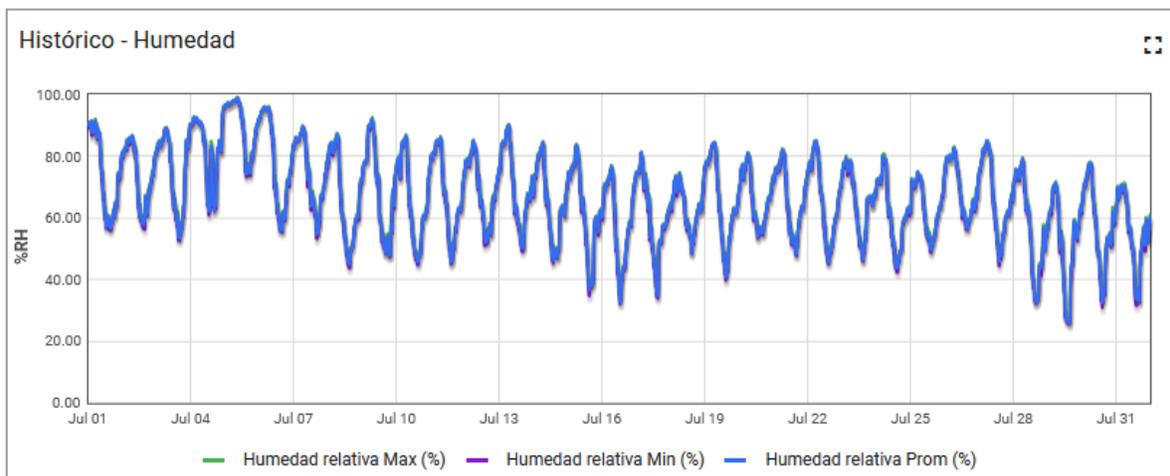
3.1 TEMPERATURA AMBIENTAL Y HUMEDAD RELATIVA

#	NODO	TEMPERATURA (°C)			HUMEDAD (%)		
		MAX	MIN	AVG	MAX	MIN	AVG
1	Ecoparque Corazón de Pance	34.8	17.6	23.8	100.0	28.2	75.9
2	Ecoparque Las Garzas	34.4	17.3	23.9	96.4	28.5	74.3
3	Universidad San Buenaventura	34.6	18.4	24.5	96.9	28.4	70.2
4	Universidad ICESI	37.5	18.7	25.4	96.2	24.5	68.8
5	Universidad Autónoma de Occidente	36.4	18.5	25.2	99.8	25.3	71.8
6	Universidad Javeriana	35.6	18.9	25.2	100.0	26.8	71.3
7	Fundación Universitaria San Martin	35.6	17.9	24.7	98.6	26.9	74.2
8	Universidad Libre	35.8	18.9	25.4	100.0	25.9	70.5
9	Colegio Bennett						
10	Colegio Nuevo Cambridge	36.8	17.3	24.6	100.0	25.6	74.5
11	Club Campestre Cali	35.4	18.0	24.4	95.1	27.8	69.9
12	Universidad Católica Meléndez	38.8	18.9	26.3	100.0	22.5	67.5
13	Holguines Trade Center	37.3	18.8	25.7	100.0	24.3	69.2
14	Universidad Santiago de Cali	36.3	18.9	25.7	98.9	25.5	67.3
15	Zonamérica	36.4	18.1	25.0	95.3	25.2	70.1
16	Fundación Valle del Lili	36.0	18.9	25.6	98.4	24.4	67.7
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	34.8	18.3	24.7	100.0	26.6	73.7
18	Condominio Bagatelle	36.4	18.5	24.9	95.5	24.7	68.4

Nodo que registró la **temperatura máxima y promedio más elevada**: Universidad Católica Meléndez



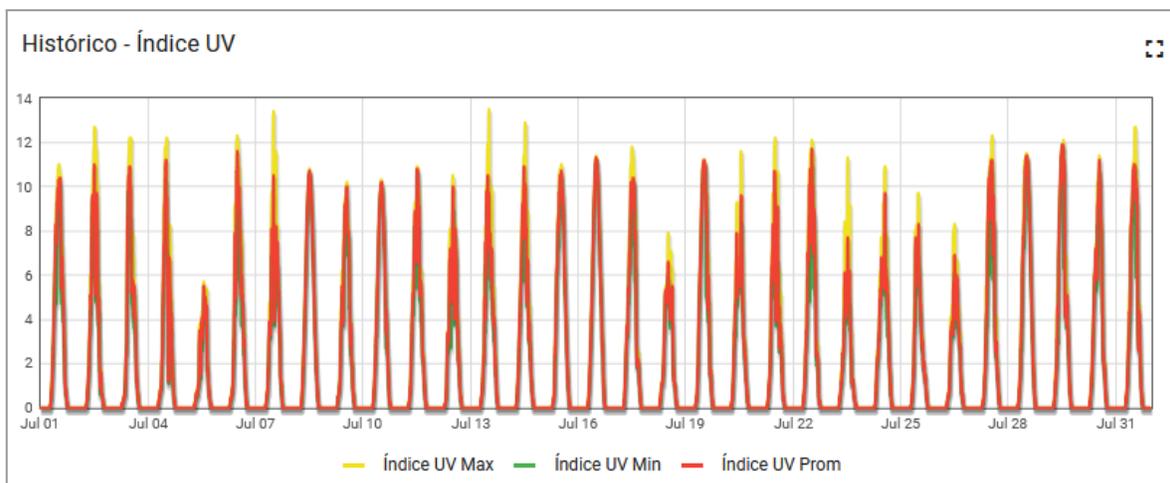
Nodo que registró la **humedad mínima y promedio más baja**: Universidad Santiago de Cali



3.2 RADIACIÓN SOLAR GLOBAL E ÍNDICE ULTRAVIOLETA (UV)

#	NODO	RADIACIÓN SOLAR MAX (W/m2)	ÍNDICE UV MAX	# VECES UV > 10
1	Ecoparque Corazón de Pance	1,094	11.4	43
2	Ecoparque Las Garzas	1,108	9.1	0
3	Universidad San Buenaventura	1,198	12.2	132
4	Universidad ICESI	1,309	11.1	19
5	Universidad Autónoma de Occidente	1,030	8.7	0
6	Universidad Javeriana	1,173	11.6	43
7	Fundación Universitaria San Martin	1,154	13.5	205
8	Universidad Libre	1,235	11.2	24
9	Colegio Bennett			
10	Colegio Nuevo Cambridge	1,271	12.3	92
11	Club Campestre Cali	1,073	10.9	5
12	Universidad Católica Meléndez	1,073	9.4	0
13	Holguines Trade Center	1,204	11.2	15
14	Universidad Santiago de Cali	1,256	10.7	19
15	Zonamérica	1,220	11.2	29
16	Fundación Valle del Lili	1,186	9.9	0
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	916	7.0	0
18	Condominio Bagatelle	1,182	11.1	10

Nodo que registró el **mayor número de veces** con el índice UV por encima de 10: Fundación Universitaria San Martín

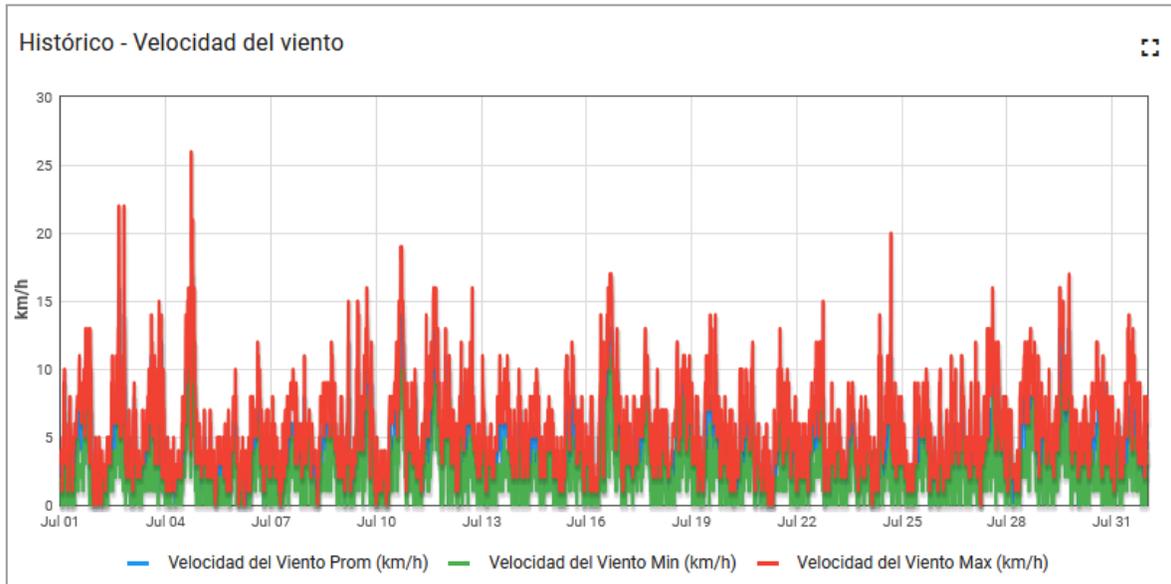


3.3 VELOCIDAD DEL VIENTO Y PRECIPITACIONES

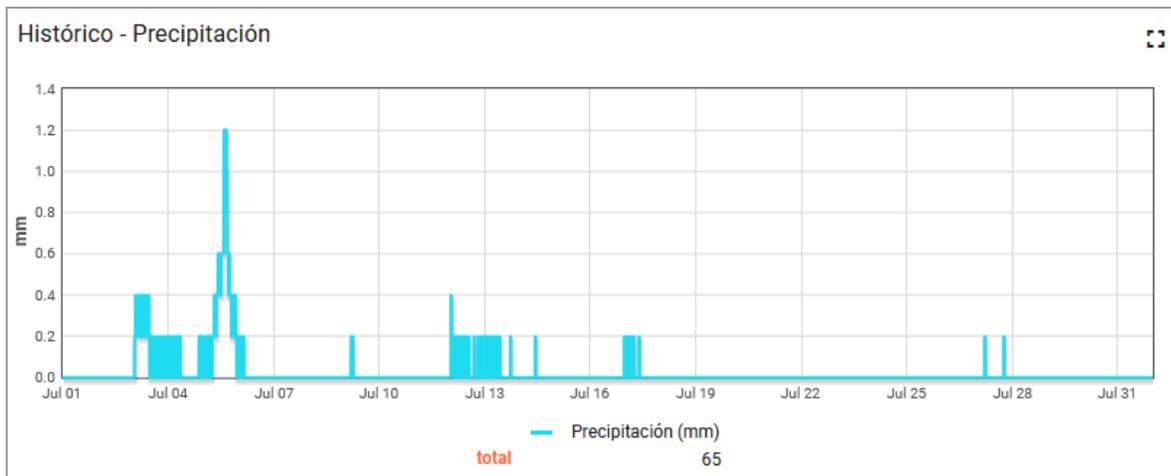
#	NODO	VELOCIDAD VIENTO MAX (km/h)	VELOCIDAD VIENTO AVG (km/h)	LLUVIA MAX (ml)	# VECES LLUVIA > 5 ml	LLUVIA ACUMULADA A MES (ml)
1	Ecoparque Corazón de Pance	13	4	3	0	44
2	Ecoparque Las Garzas	7	1	1	0	65
3	Universidad San Buenaventura	15	3	4	0	57
4	Universidad ICESI	20	3	3	0	45
5	Universidad Autónoma de Occidente	13	1	6	2	59
6	Universidad Javeriana	13	2	2	0	40
7	Fundación Universitaria San Martín	14	2	2	0	45
8	Universidad Libre	26	4	4	0	42
9	Colegio Bennett					
10	Colegio Nuevo Cambridge	9	1	0	0	0
11	Club Campestre Cali	12	3	6	1	50
12	Universidad Católica Meléndez	8	1	5	0	64
13	Holguines Trade Center	10	1	5	1	57
14	Universidad Santiago de Cali	23	3	5	0	42
15	Zonamérica	25	3	0	0	6
16	Fundación Valle del Lili	17	3	3	0	42
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	12	2	2	0	32
18	Condominio Bagatelle	22	4	5	1	50

Nota: 1 ml de lluvia equivale a 1 litro de agua por metro cuadrado

Nodo que registró la **mayor velocidad máxima del viento**: Universidad Libre



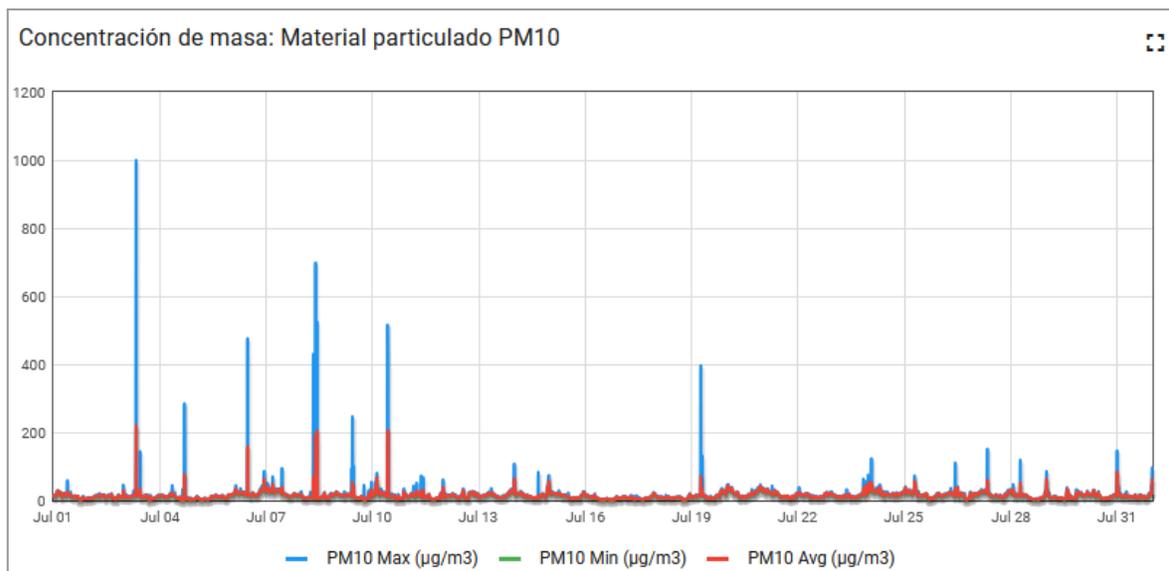
Nodo con la **mayor acumulación de lluvia** durante el mes: Ecoparque Las Garzas



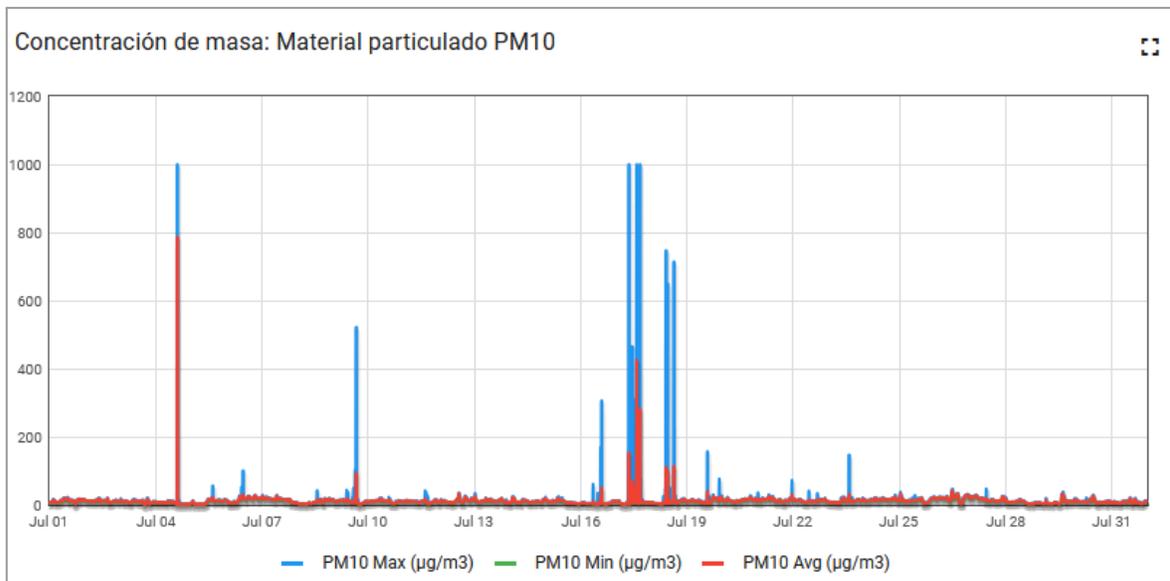
3.4 MATERIAL PARTICULADO EN SUSPENSIÓN EN EL AIRE PM10 Y PM2.5

#	NODO	PM10 (µg/m3)					PM2.5 (µg/m3)				
		INS MAX	INST AVG	ICA MAX	ICA AVG	# VECES > 100	INST MAX	INST AVG	ICA MAX	ICA AVG	# VECES > 50
1	Ecoparque Corazón de Pance	1,000	11.6	154.0	11.7	22.0	1,000	11.1	134.4	11.2	31.0
2	Ecoparque Las Garzas	49.6	6.8	18.3	6.9	0.0	48.1	6.7	17.8	6.8	0.0
3	Universidad San Buenaventura	68.7	11.7	30.4	11.9	0.0	66.7	11.6	29.9	11.7	1.0
4	Universidad ICESI	128.0	12.6	44.6	12.7	2.0	128.0	12.5	44.3	12.6	9.0
5	Universidad Autónoma de Occidente	169.2	12.8	65.8	12.9	5.0	169.2	12.8	65.1	12.8	27.0
6	Universidad Javeriana	81.1	10.6	29.2	10.7	0.0	78.9	10.6	29.0	10.7	1.0
7	Fundación Universitaria San Martín	1,000	14.5	164.2	14.5	19.0	1,000	14.4	159.7	14.5	55.0
8	Universidad Libre	77.7	6.6	17.5	6.7	0.0	77.7	6.6	17.4	6.6	1.0
9	Colegio Bennett										
10	Colegio Nuevo Cambridge	182.2	11.0	38.2	11.1	2.0	179.6	11.0	37.2	11.1	4.0
11	Club Campestre Cali	80.6	11.4	28.3	11.5	0.0	80.6	11.4	28.1	11.5	4.0
12	Universidad Católica Meléndez	392.9	11.6	97.9	11.6	13.0	356.7	11.5	92.5	11.6	65.0
13	Holguines Trade Center	335.0	10.3	57.5	10.4	2.0	333.5	10.3	57.5	10.4	19.0
14	Universidad Santiago de Cali	106.6	11.6	37.6	11.7	1.0	68.6	11.5	34.5	11.7	8.0
15	Zonamérica	463.0	13.3	81.3	13.4	15.0	462.8	13.3	81.0	13.3	59.0
16	Fundación Valle del Lili	46.8	7.0	20.5	7.0	0.0	46.8	7.0	20.4	7.0	0.0
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	485.1	14.4	111.6	14.5	18.0	485.1	14.3	110.7	14.4	67.0
18	Condominio Bagatelle	43.1	9.8	22.8	9.9	0.0	43.1	9.8	22.7	9.9	0.0

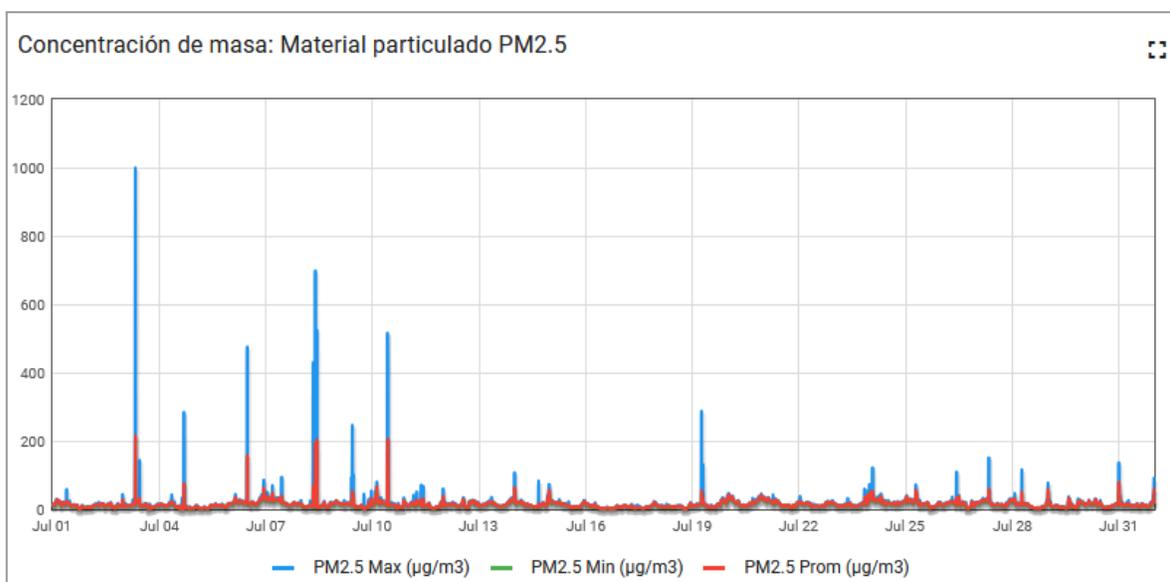
Nodo que registró la **mayor concentración instantánea máxima y promedio de PM10**, al igual que el **mayor ICA máximo y promedio de PM10**: Fundación Universitaria San Martín



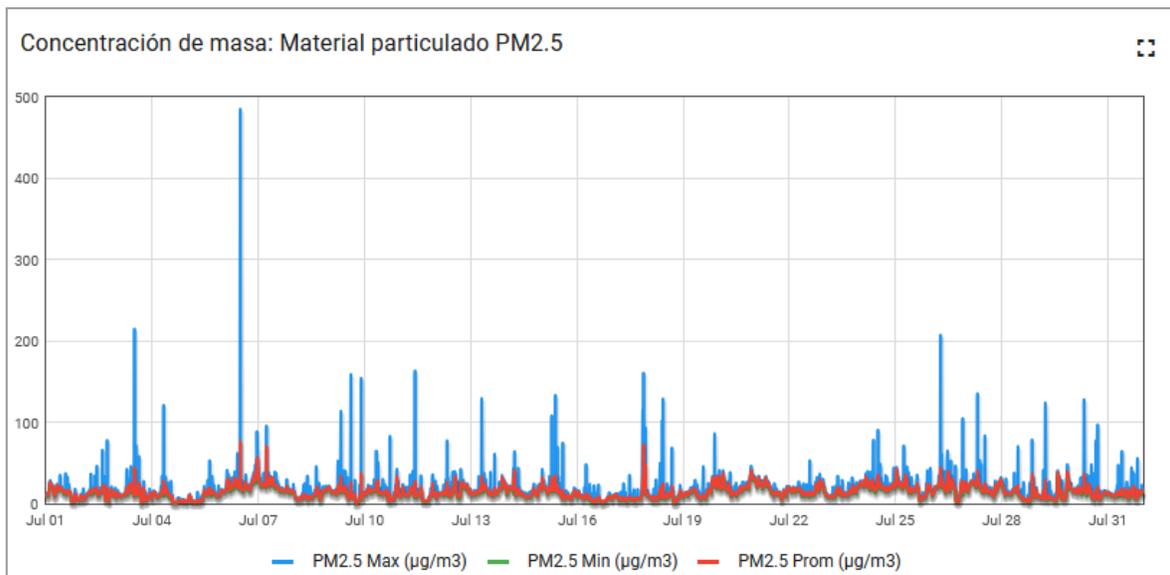
Nodo que registró el **mayor número de veces** con el **PM10 por encima de 100**: Ecoparque Corazón de Pance



Nodo que registró la **mayor concentración instantánea máxima y promedio de PM2.5**, al igual que el **mayor ICA máximo y promedio de PM2.5**: Fundación Universitaria San Martín



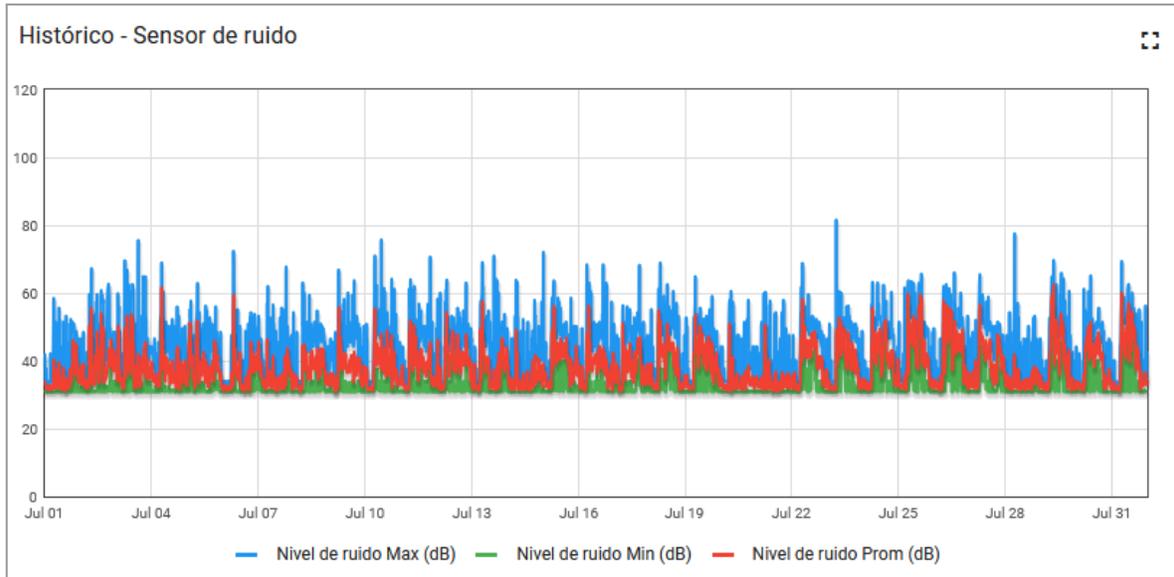
Nodo que registró el **mayor número de veces con el PM2.5 por encima de 50**: Colegio Nuestra señora del Rosario



3.5 RUIDO AMBIENTAL

#	NODO	RUIDO MAX (dB)	RUIDO MIN (dB)	RUIDO AVG (dB)	# VECES > 70 dB	# VECES < 40 dB
1	Ecoparque Corazón de Pance	99.6	30.8	48.0	153	1,602
2	Ecoparque Las Garzas	81.1	40.8	47.1	13	0
3	Universidad San Buenaventura	81.6	30.8	37.9	9	2,670
4	Universidad ICESI	79.0	37.7	57.7	22	1
5	Universidad Autónoma de Occidente	87.4	43.5	64.4	105	0
6	Universidad Javeriana	74.4	30.8	49.1	6	933
7	Fundación Universitaria San Martin	89.7	41.0	47.8	18	0
8	Universidad Libre	79.5	30.8	51.1	8	564
9	Colegio Bennett					
10	Colegio Nuevo Cambridge	76.4	30.8	41.2	19	2,479
11	Club Campestre Cali	81.3	30.8	44.0	19	1,735
12	Universidad Católica Meléndez	91.1	30.8	63.1	1,230	81
13	Holguines Trade Center	88.2	30.8	61.1	708	347
14	Universidad Santiago de Cali	75.0	40.9	46.4	8	0
15	Zonamérica	67.4	41.1	47.7	0	0
16	Fundación Valle del Lili	96.3	46.2	61.4	23	0
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	93.6	40.6	56.7	100	0
18	Condominio Bagatelle	75.6	41.1	43.8	1	0

Nodo que registró el **mayor número de veces** con el nivel de ruido por debajo de 40 dB (**más tranquilo**): Universidad San Buenaventura



Nodo que registró el **mayor número de veces** con el nivel de ruido por encima de 70 dB (**más ruidoso**): Universidad Católica Meléndez

