

OBSERVATORIO AMBIENTAL COMUNA 22 – OAC22

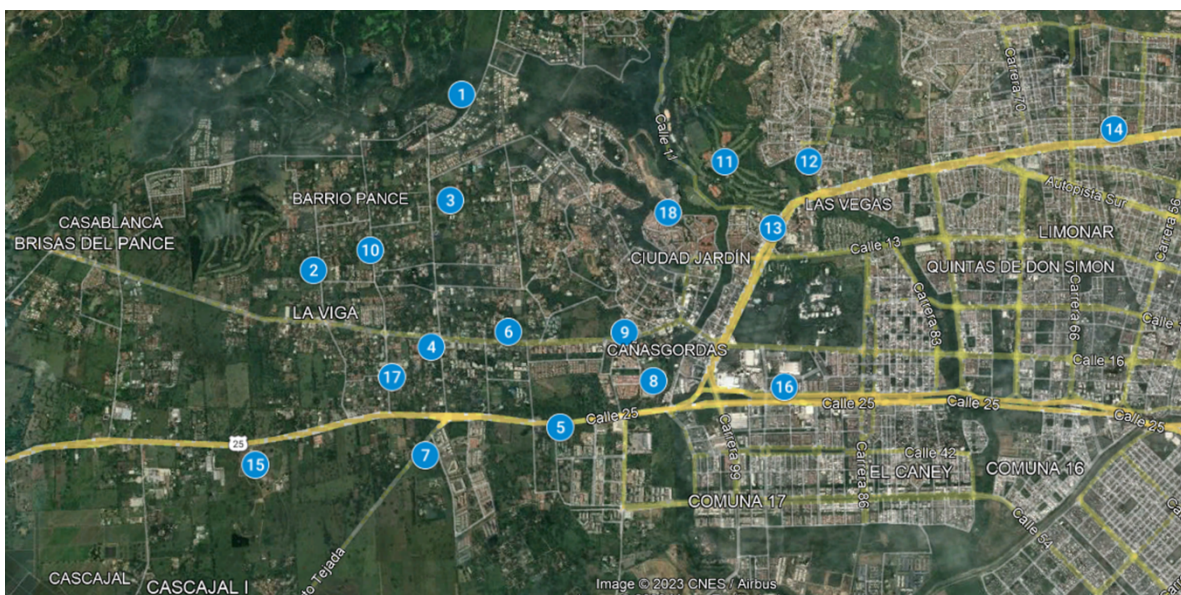
BOLETÍN MENSUAL

PERIODO DE ANÁLISIS

AGOSTO 2023

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.emcali.net.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

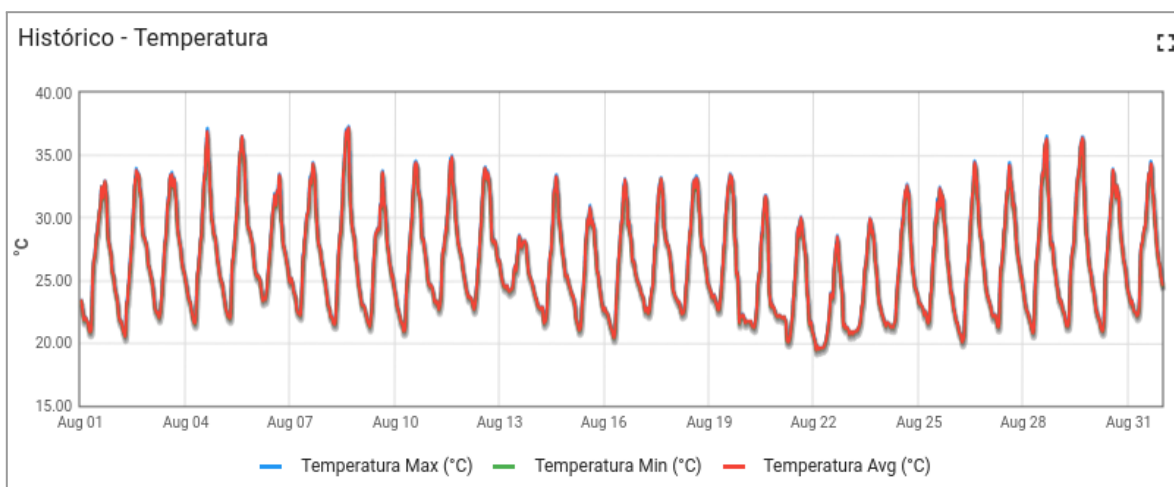
Nodo	Institución
10	Colegio Nuevo Cambridge
11	Club Campestre Cali
12	Universidad Católica Meléndez
13	Holguines Trade Center
14	Universidad Santiago de Cali
15	Zonamérica
16	Fundación Valle del Lili
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario
18	Condominio Bagatelle

3. VARIABLES MONITOREADAS

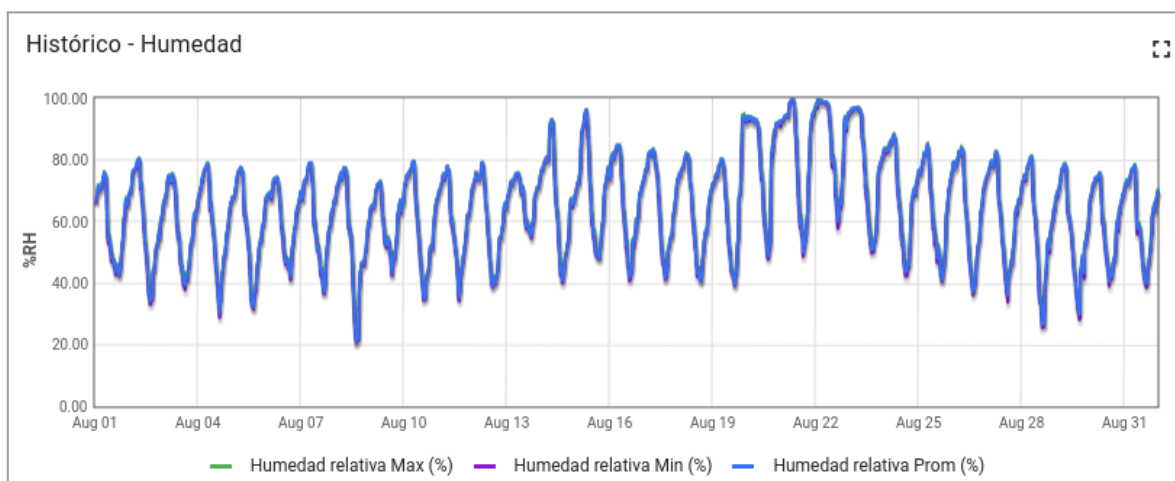
3.1 TEMPERATURA AMBIENTAL Y HUMEDAD RELATIVA

#	NODO	TEMPERATURA (°C)			HUMEDAD (%)		
		MAX	MIN	AVG	MAX	MIN	AVG
1	Ecoparque Corazón de Pance	34.60	18.05	24.20	100.00	25.70	73.10
2	Ecoparque Las Garzas	35.28	17.83	24.40	100.00	25.00	74.00
3	Universidad San Buenaventura	34.69	18.51	24.80	97.70	24.30	67.80
4	Universidad ICESI	36.24	18.95	25.50	97.80	23.00	67.30
5	Universidad Autónoma de Occidente	36.23	18.99	25.60	99.80	21.80	68.20
6	Universidad Javeriana	35.27	18.94	25.60	100.00	23.90	67.90
7	Fundación Universitaria San Martin	35.34	18.40	25.10	100.00	24.10	72.20
8	Universidad Libre	35.00	19.18	25.70	100.00	23.60	66.90
9	Colegio Bennett	—	—	—	—	—	—
10	Colegio Nuevo Cambridge	36.07	18.03	25.00	100.00	22.60	71.30
11	Club Campestre Cali	34.97	18.70	24.70	99.70	24.00	70.80
12	Universidad Católica Meléndez	37.36	19.49	26.40	100.00	20.90	65.10
13	Holguines Trade Center	37.10	19.32	26.00	99.90	22.00	66.40
14	Universidad Santiago de Cali	35.45	19.41	26.00	98.40	22.70	64.80
15	Zonamérica	36.09	18.58	25.30	98.10	23.40	68.40
16	Fundación Valle del Lili	36.32	19.08	25.90	100.00	21.90	64.60
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	34.06	18.86	25.00	100.00	24.90	70.00
18	Condominio Bagatelle	35.00	18.58	25.20	98.20	23.20	67.90

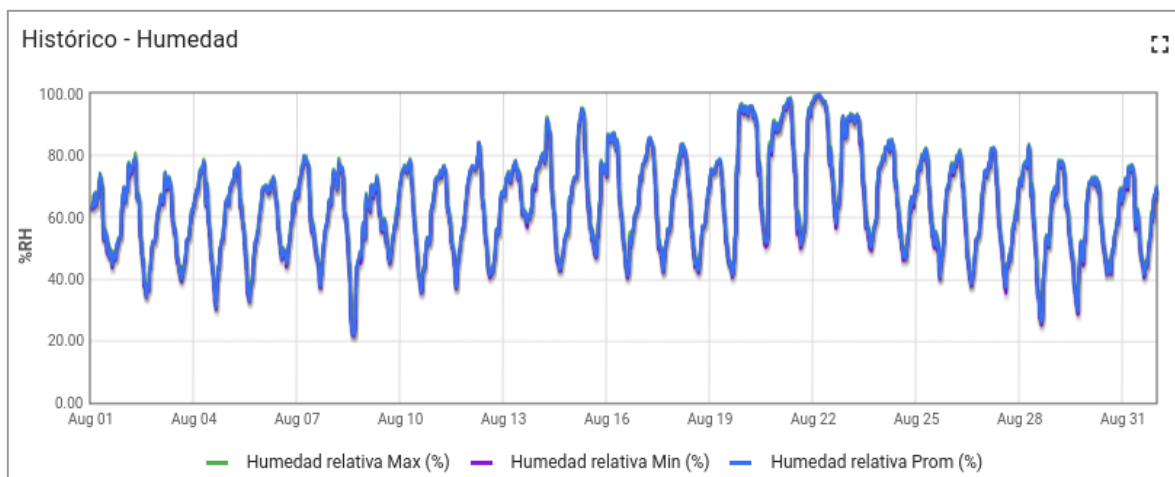
Nodo que registró la **temperatura máxima y promedio más elevadas**: Universidad Católica Meléndez



Nodo que registró la **humedad mínima más baja**: Universidad Católica Meléndez



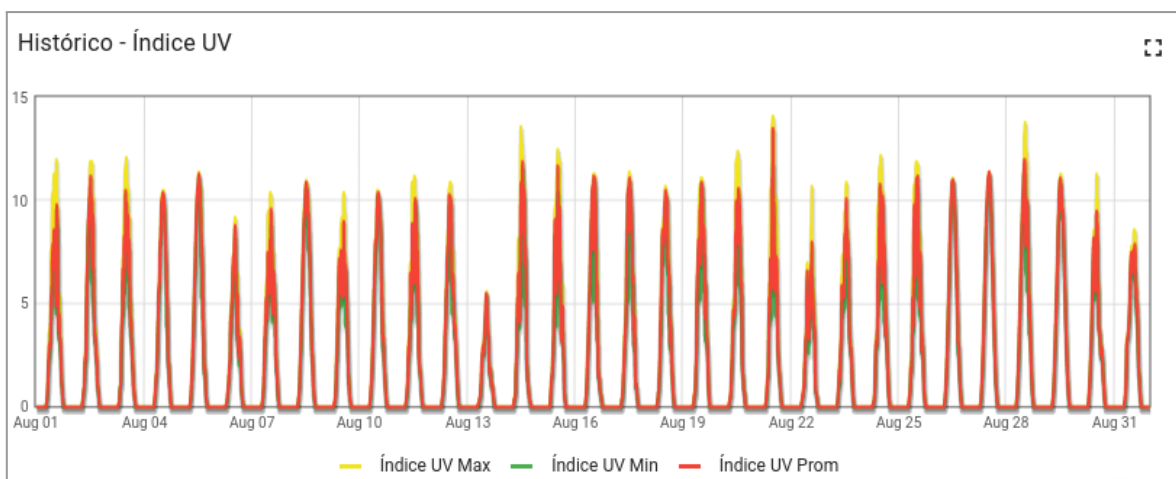
Nodo que registró la **humedad promedio más baja**: Fundación Valle del Lili



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	1,130	13.20	102
2	Ecoparque Las Garzas	1,231	10.10	2
3	Universidad San Buenaventura	1,327	14.20	213
4	Universidad ICESI	1,336	13.20	46
5	Universidad Autónoma de Occidente	1,256	10.60	6
6	Universidad Javeriana	1,339	12.60	62
7	Fundación Universitaria San Martín	1,274	14.10	229
8	Universidad Libre	1,282	13.70	109
9	Colegio Bennett	—	—	
10	Colegio Nuevo Cambridge	1,360	14.10	180
11	Club Campestre Cali	1,285	13.40	85
12	Universidad Católica Meléndez	1,281	11.30	6
13	Holguines Trade Center	1,257	13.00	58
14	Universidad Santiago de Cali	1,241	13.30	64
15	Zonamérica	1,343	13.00	50
16	Fundación Valle del Lili	1,198	12.20	43
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	1,145	10.60	2
18	Condominio Bagatelle	1,290	13.00	57

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

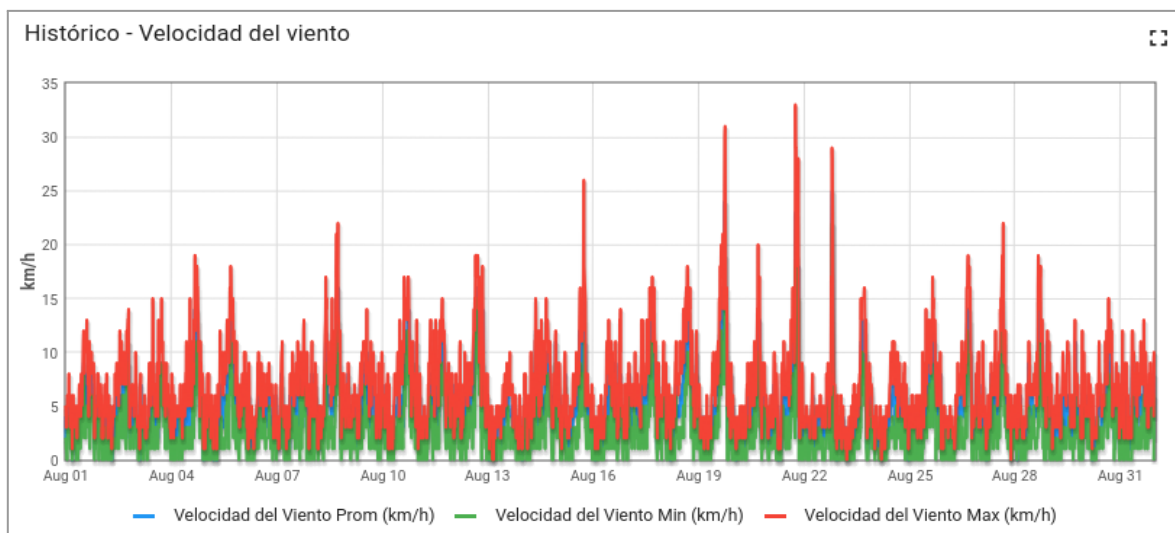


3.3 VELOCIDAD DEL VIENTO Y PRECIPITACIONES

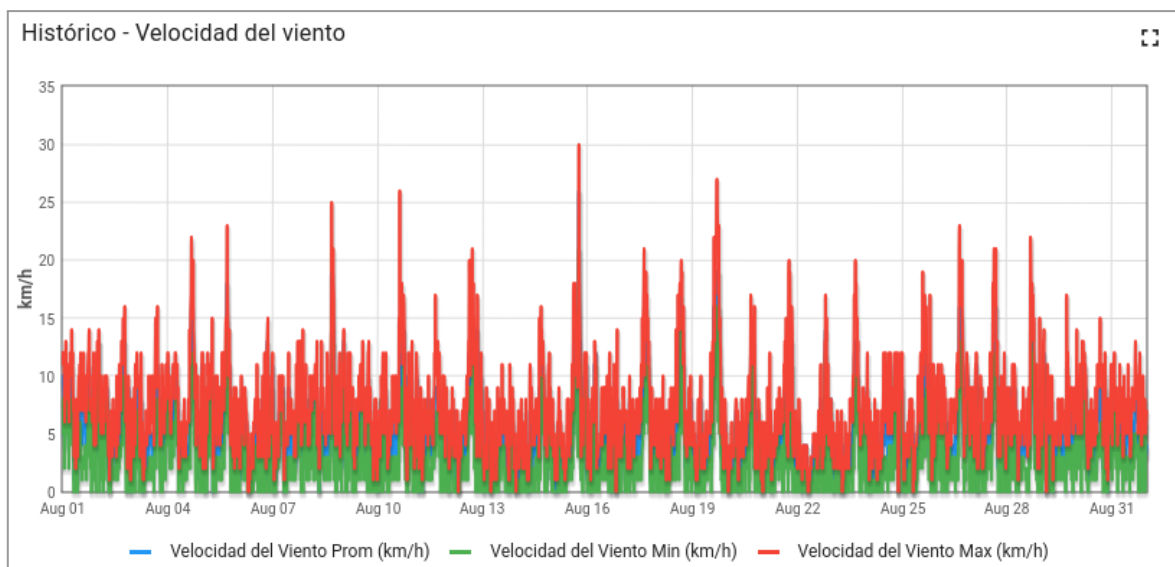
#	NODO	VELOCIDAD VIENTO MAX (km/h)	VELOCIDAD VIENTO AVG (km/h)	LLUVIA MAX (ml)	# VECES LLUVIA > 5 ml	LLUVIA ACUMULADA A MES (ml)
1	Ecoparque Corazón de Pance	18	4	10	5	132
2	Ecoparque Las Garzas	7	1	15	6	150
3	Universidad San Buenaventura	21	3	11	12	176
4	Universidad ICESI	24	4	13	9	144
5	Universidad Autónoma de Occidente	17	2	0	0	7
6	Universidad Javeriana	16	2	8	9	139
7	Fundación Universitaria San Martín	14	2	7	7	121
8	Universidad Libre	33	5	10	9	121
9	Colegio Bennett	—	—	—	—	—
10	Colegio Nuevo Cambridge	9	2	11	9	153
11	Club Campestre Cali	15	3	0	0	7
12	Universidad Católica Meléndez	10	2	11	10	148
13	Holguines Trade Center	16	2	12	10	152
14	Universidad Santiago de Cali	25	4	15	6	139
15	Zonamérica	29	4	18	8	153
16	Fundación Valle del Lili	20	3	8	4	118
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	14	2	8	10	137
18	Condominio Bagatelle	30	5	9	5	128

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

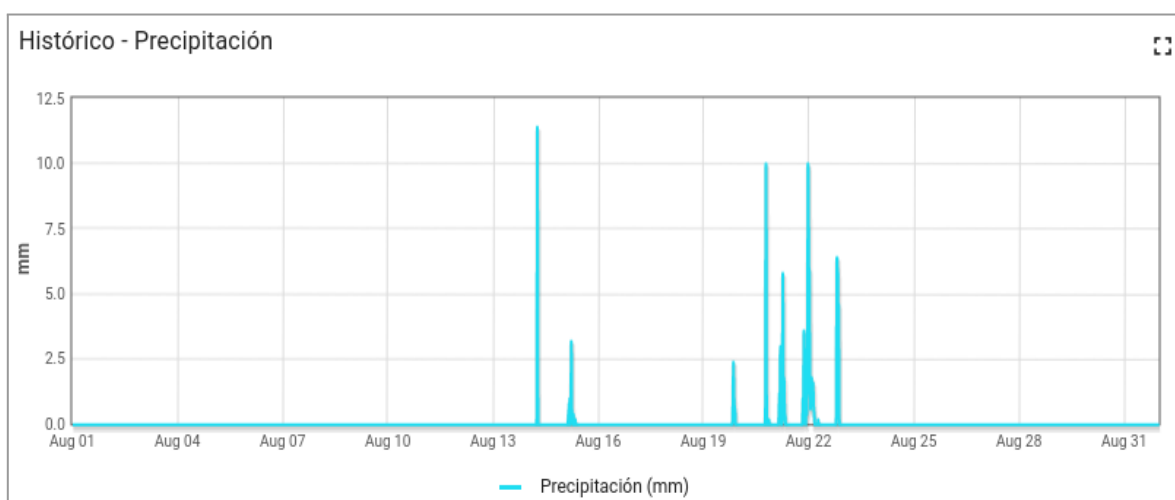
Nodo que registró la **mayor velocidad máxima del viento**: Universidad Libre



Nodo que registró la **mayor velocidad promedio del viento**: Universidad Libre (gráfica anterior) y Condominio Bagatelle



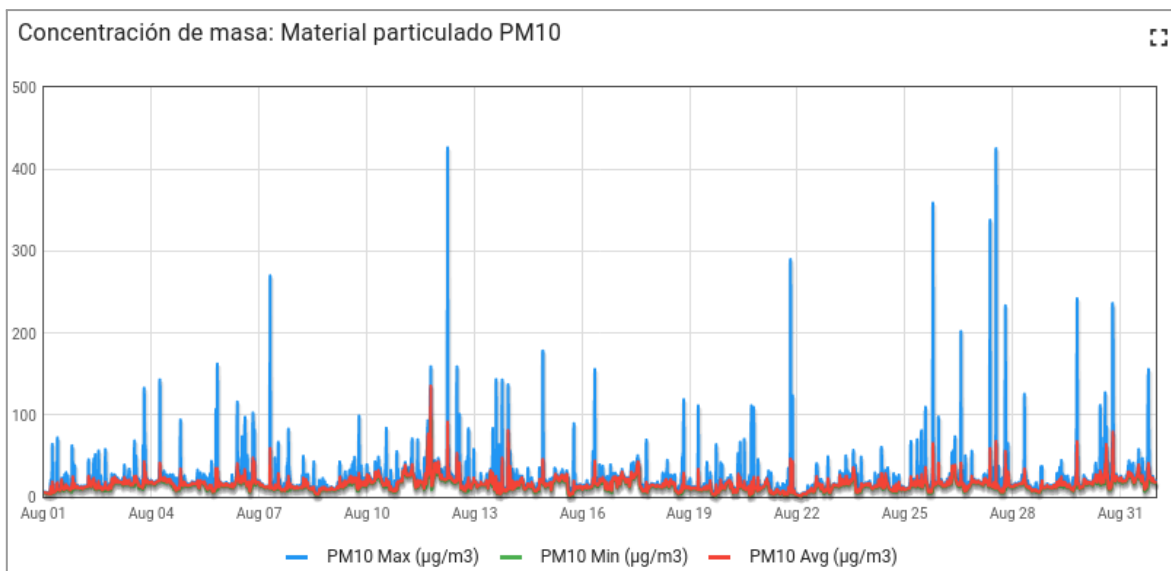
Nodo con la **mayor acumulación de lluvia** durante el mes: Universidad San Buenaventura



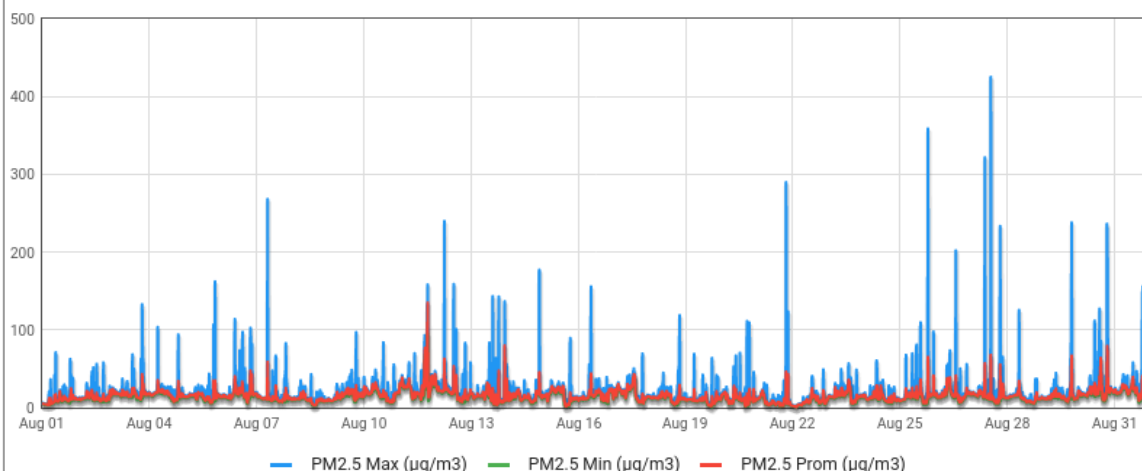
3.4 MATERIAL PARTICULADO EN SUSPENSIÓN EN EL AIRE PM10 Y PM2.5

#	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	14.90	118.1	14.93	18	1,000	14.70	109.3	14.70	32
2	Ecoparque Las Garzas	169	15.60	46.39	15.65	2	164	15.60	45.51	15.60	16
3	Universidad San Buenaventura	74.9	15.60	35.59	15.63	0	73.4	15.40	34.60	15.44	10
4	Universidad ICESI	158.6	16.20	45.57	16.27	2	147.1	16.10	44.71	16.16	19
5	Universidad Autónoma de Occidente	185.1	16.30	72.62	16.36	7	185.1	16.30	72.53	16.34	74
6	Universidad Javeriana	227.8	13.80	43.00	13.87	2	227.8	13.80	42.87	13.86	9
7	Fundación Universitaria San Martin	149.3	14.30	43.45	14.40	2	142.1	14.20	42.74	14.29	39
8	Universidad Libre	103.4	15.20	37.09	15.20	1	103.4	15.10	36.79	15.11	12
9	Colegio Bennett	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
10	Colegio Nuevo Cambridge	96.2	14.30	35.74	14.31	0	96.1	14.20	35.33	14.28	10
11	Club Campestre Cali	117.2	14.80	37.59	14.81	1	117.2	14.70	37.03	14.78	13
12	Universidad Católica Meléndez	426.3	15.40	158.9	15.40	37	425.2	15.30	149.6	15.32	122
13	Holguines Trade Center	361.1	13.30	86.72	13.37	7	359.3	13.30	86.50	13.35	33
14	Universidad Santiago de Cali	164.8	13.80	41.80	13.80	2	164.8	13.80	41.69	13.79	6
15	Zonamérica	178.1	16.30	75.63	16.38	19	176.9	16.30	74.47	16.35	105
16	Fundación Valle del Lili	114.2	11.50	34.60	11.53	2	114.2	11.50	34.51	11.53	11
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	319	17.60	89.25	17.64	16	319	17.40	79.79	17.46	69
18	Condominio Bagatelle	62.7	7.60	18.22	7.66	0	62.7	7.60	18.01	7.60	3

Nodo que registró el **mayor número de veces** con el **PM10 por encima de 100** y el **PM2.5 por encima de 50**: Universidad Católica Meléndez

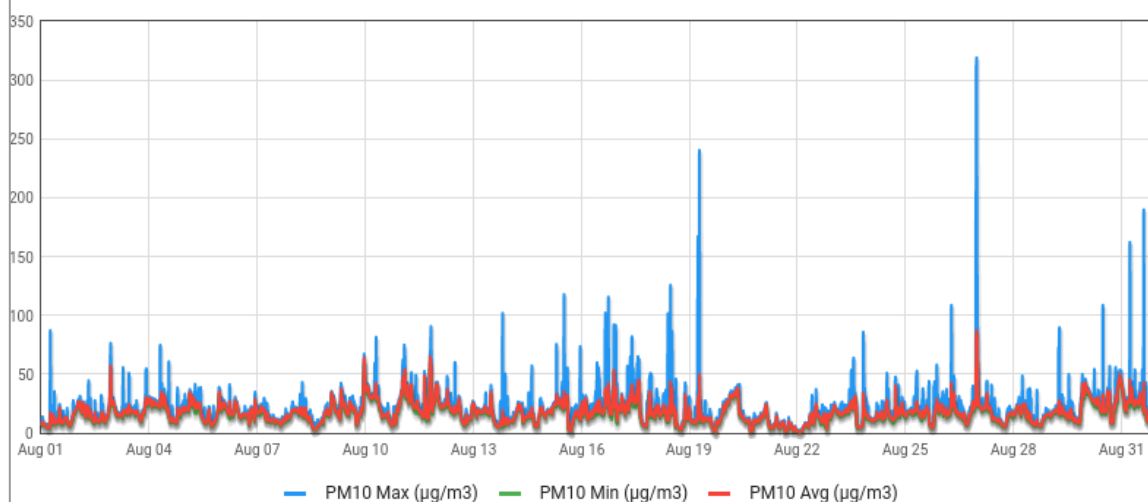


Concentración de masa: Material particulado PM2.5

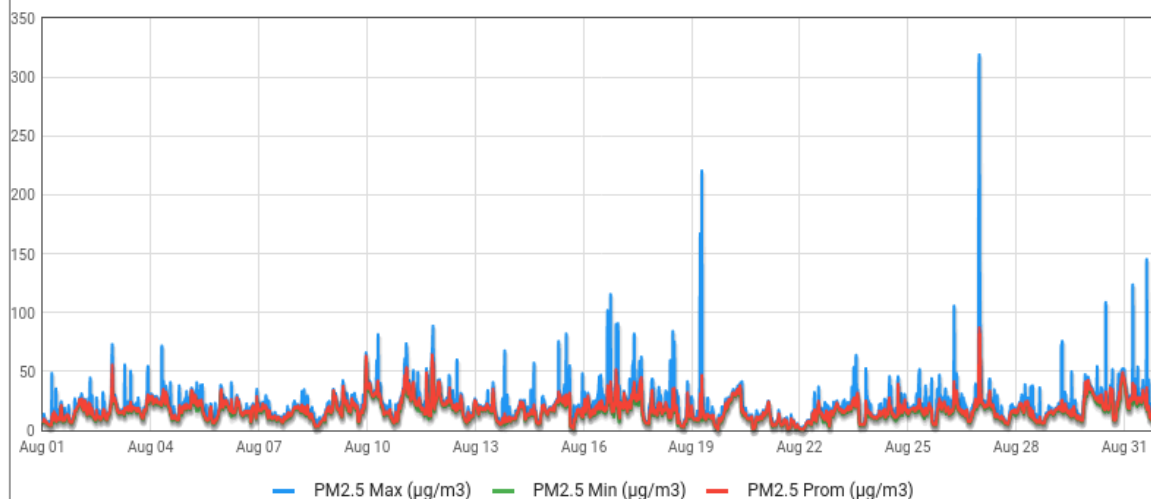


Nodo que registró la **mayor concentración instantánea promedio de PM10 y PM 2.5**: Colegio Nuestra Señora del Rosario

Concentración de masa: Material particulado PM10



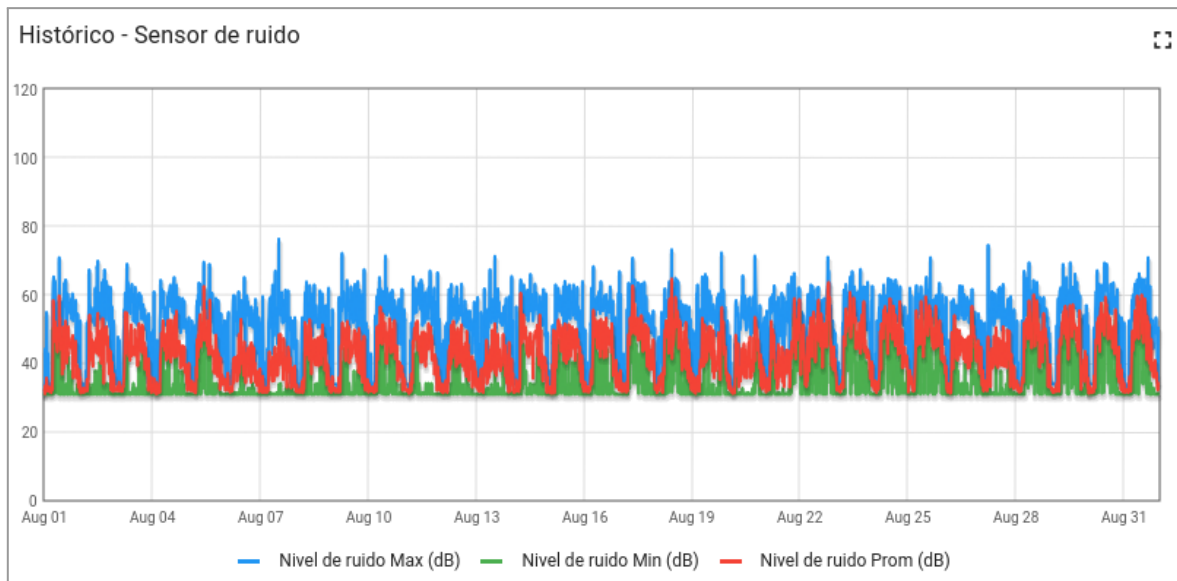
Concentración de masa: Material particulado PM2.5



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	85.80	30.80	48.30	88	1,358
2	Ecoparque Las Garzas	96.40	40.60	46.60	11	0
3	Universidad San Buenaventura	83.10	30.80	42.00	2	2,000
4	Universidad ICESI	83.00	37.70	57.80	29	4
5	Universidad Autónoma de Occidente	94.80	42.20	64.50	129	0
6	Universidad Javeriana	79.20	30.80	50.10	13	891
7	Fundación Universitaria San Martin	74.20	41.00	47.80	10	0
8	Universidad Libre	75.20	30.80	50.30	11	914
9	Colegio Bennett	—	—	—	—	—
10	Colegio Nuevo Cambridge	76.20	30.80	42.20	15	2,386
11	Club Campestre Cali	84.60	30.80	43.60	24	1,830
12	Universidad Católica Meléndez	93.40	30.80	63.50	1,359	85
13	Holguines Trade Center	91.70	30.80	61.70	878	232
14	Universidad Santiago de Cali	72.10	40.90	47.20	3	0
15	Zonamérica	72.50	40.90	50.20	3	0
16	Fundación Valle del Lili	79.20	45.50	62.60	51	0
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	93.40	40.60	55.70	87	0
18	Condominio Bagatelle	73.90	41.00	46.30	2	0

Nodo que registró el **mayor número de veces** con el nivel de ruido por debajo de 40 dB (**más tranquilo**): Colegio Nuevo Cambridge



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

