

OBSERVATORIO AMBIENTAL COMUNA 22 – OAC22

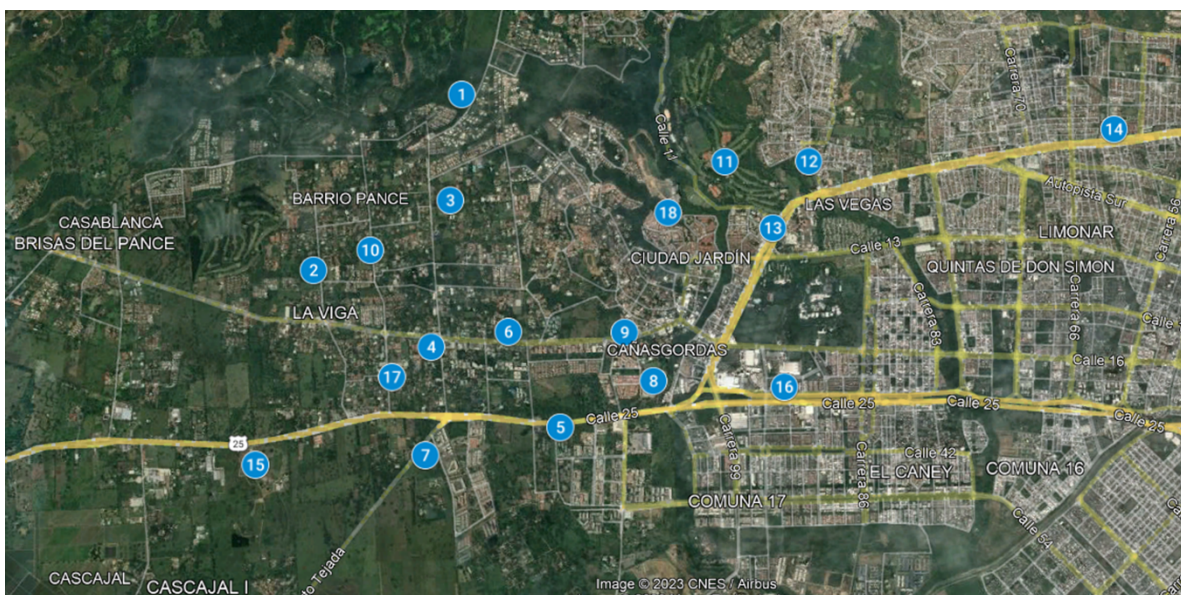
BOLETÍN MENSUAL

PERIODO DE ANÁLISIS

JULIO 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

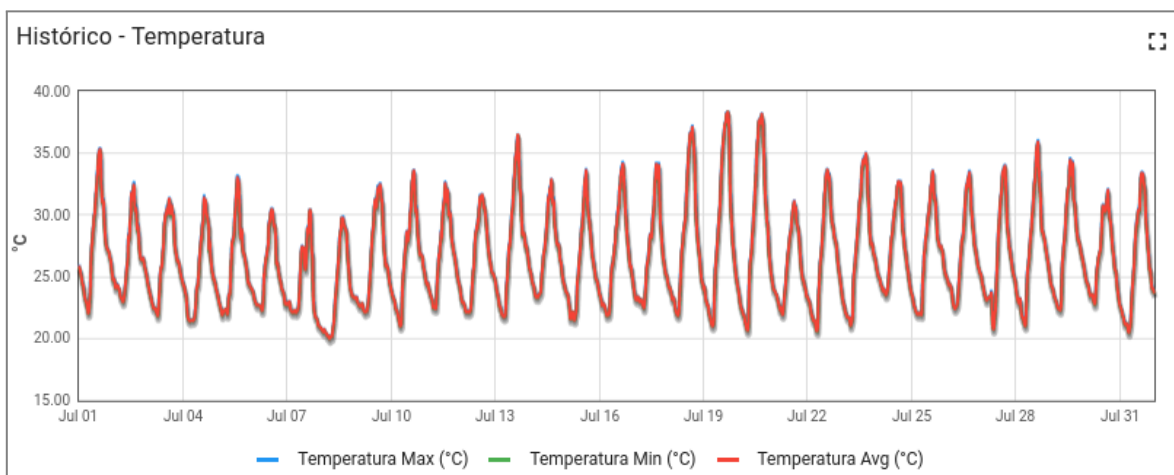
Nodo	Institución
10	Colegio Nuevo Cambridge
11	Club Campestre Cali
12	Universidad Católica Meléndez
13	Holguines Trade Center
14	Universidad Santiago de Cali
15	Zonamérica
16	Fundación Valle del Lili
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario
18	Condominio Bagatelle

3. VARIABLES MONITOREADAS

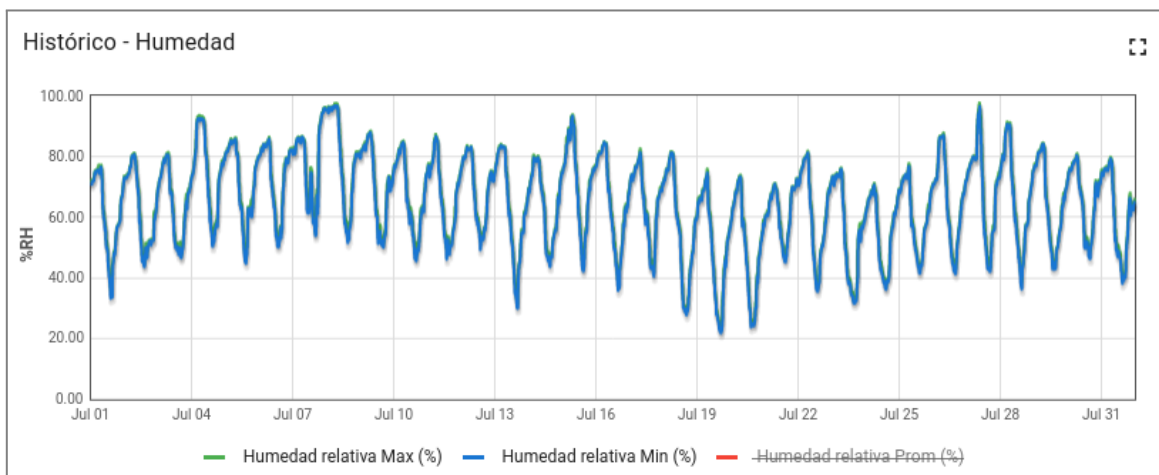
3.1 TEMPERATURA AMBIENTAL Y HUMEDAD RELATIVA

#	NODO	TEMPERATURA (°C)			HUMEDAD (%)		
		MAX	MIN	AVG	MAX	MIN	AVG
1	Ecoparque Corazón de Pance	33.91	17.84	24	100	27	74.2
2	Ecoparque Las Garzas	33.74	17.95	24.4	100	28.7	74.7
3	Universidad San Buenaventura	34.04	18.77	24.8	96.6	25.6	68.1
4	Universidad ICESI	36.64	19.44	25.6	97.6	22.9	67.7
5	Universidad Autónoma de Occidente	36.22	18.77	25.4	99.1	22.8	69.8
6	Universidad Javeriana	35.6	19.64	25.6	100	25.3	68.4
7	Fundación Universitaria San Martín	35.48	18	25	100	24.8	73.5
8	Universidad Libre	35.35	19.92	25.7	97.8	24	67.3
9	Colegio Bennett	-	-	-	-	-	-
10	Colegio Nuevo Cambridge	35.79	18.06	24.9	100	24.3	72.4
11	Club Campestre Cali	34.89	18.89	24.7	99.8	27	71.8
12	Universidad Católica Meléndez	38.35	19.99	26.5	97.7	21.8	65.4
13	Holguines Trade Center	35.99	19.51	25.9	98	23.3	66.8
14	Universidad Santiago de Cali	35.43	20.18	26	95.6	24.2	64.9
15	Zonamérica	35.57	18.4	25.3	98.3	23.7	69.4
16	Fundación Valle del Lili	35.86	19.93	25.9	97.8	22.1	64.8
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	34.02	19.13	24.9	100	25.7	71.4
18	Condominio Bagatelle	34.96	18.77	25.2	97.4	24.3	68.6

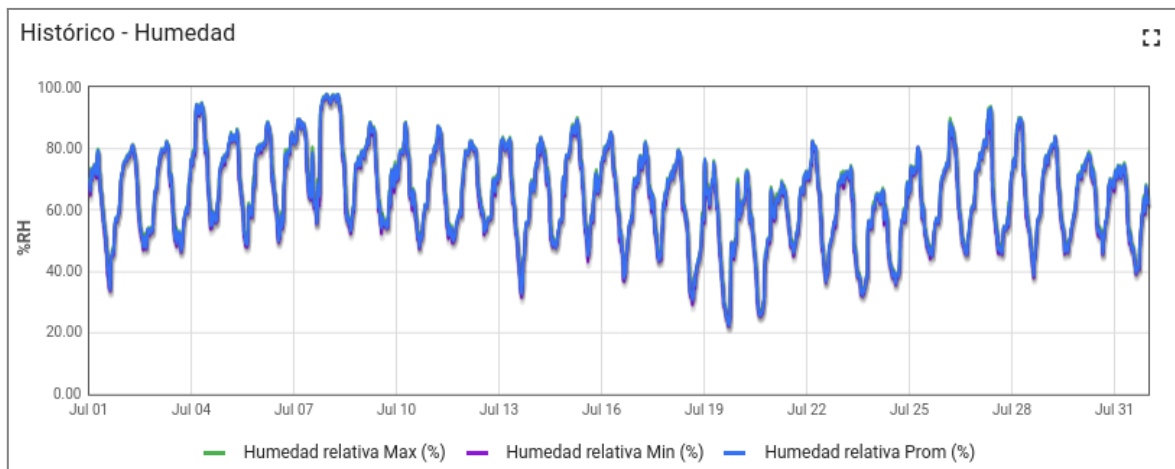
Nodo que registró la **temperatura máxima y promedio más elevadas**: Universidad Católica Meléndez



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



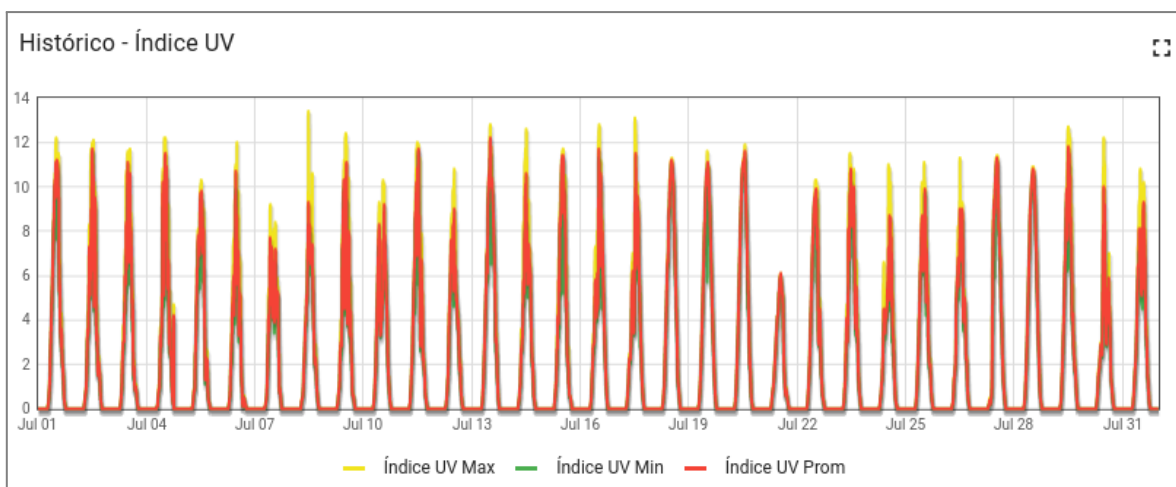
Nodo que registró la **humedad promedio más baja**: Fundación Valle del Lili



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	1056	12.8	119
2	Ecoparque Las Garzas	1203	9.1	0
3	Universidad San Buenaventura	1177	14	180
4	Universidad ICESI	1252	12	37
5	Universidad Autónoma de Occidente	1155	9.7	0
6	Universidad Javeriana	1280	12.7	61
7	Fundación Universitaria San Martín	1168	13.4	196
8	Universidad Libre	1272	13.8	91
9	Colegio Bennett	-	-	-
10	Colegio Nuevo Cambridge	1254	13.1	169
11	Club Campestre Cali	1213	13.4	88
12	Universidad Católica Meléndez	1105	10.7	3
13	Holguines Trade Center	1249	13.6	54
14	Universidad Santiago de Cali	1212	11.6	62
15	Zonamérica	1202	11.7	44
16	Fundación Valle del Lili	1269	14	73
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	983	9	0
18	Condominio Bagatelle	1192	13.3	57

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

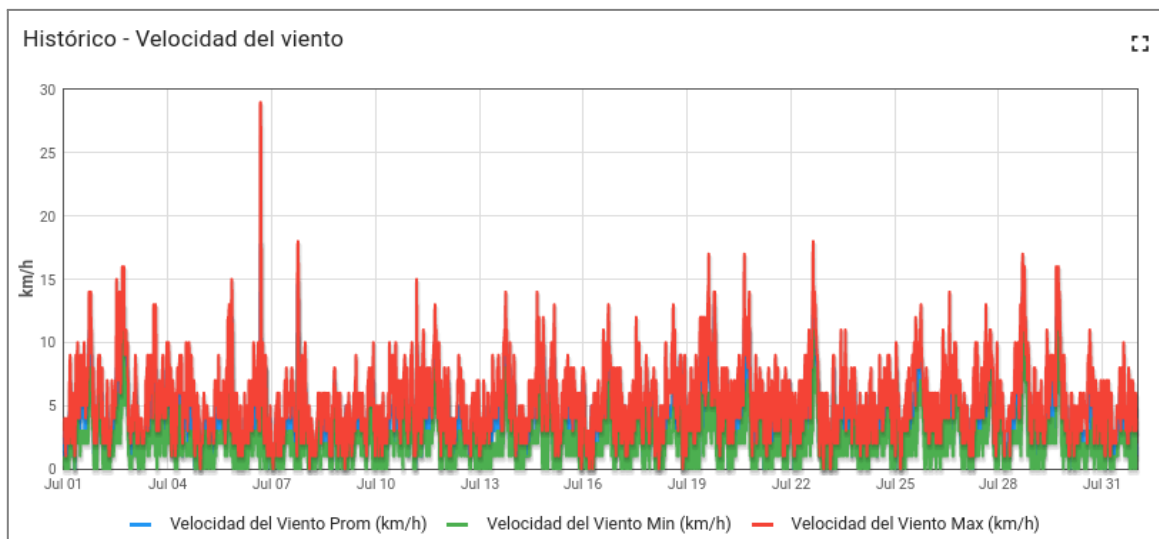


3.3 VELOCIDAD DEL VIENTO Y PRECIPITACIONES

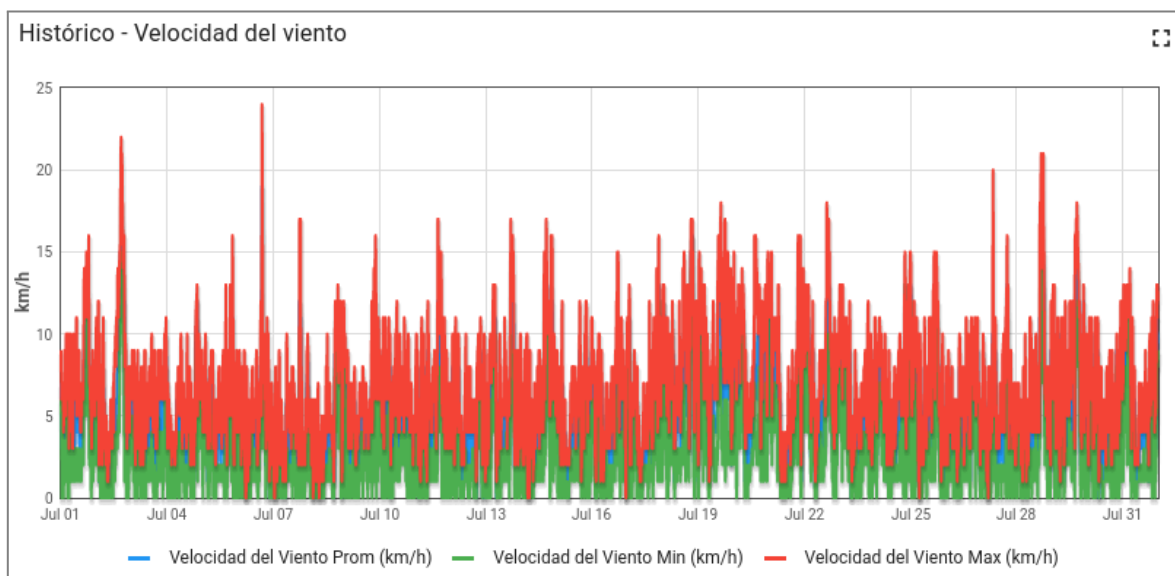
#	NODO	VELOCIDAD VIENTO MAX (km/h)	VELOCIDAD VIENTO AVG (km/h)	LLUVIA MAX (ml)	# VECES LLUVIA > 5 ml	LLUVIA ACUMULAD A MES (ml)
1	Ecoparque Corazón de Pance	27	4	28	6	117
2	Ecoparque Las Garzas	8	1	24	7	147
3	Universidad San Buenaventura	23	3	24	9	127
4	Universidad ICESI	29	4	23	4	86
5	Universidad Autónoma de Occidente	12	2	9	5	81
6	Universidad Javeriana	13	2	24	2	67
7	Fundación Universitaria San Martin	13	2	16	3	61
8	Universidad Libre	29	4	8	1	40
9	Colegio Bennett	-	-	-	-	-
10	Colegio Nuevo Cambridge	8	1	20	8	128
11	Club Campestre Cali	14	2	1	0	31
12	Universidad Católica Meléndez	8	1	16	3	67
13	Holguines Trade Center	13	2	8	2	52
14	Universidad Santiago de Cali	23	4	4	0	37
15	Zonamérica	27	3	21	4	101
16	Fundación Valle del Lili	17	3	4	0	36
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	12	2	11	4	69
18	Condominio Bagatelle	24	5	10	3	57

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

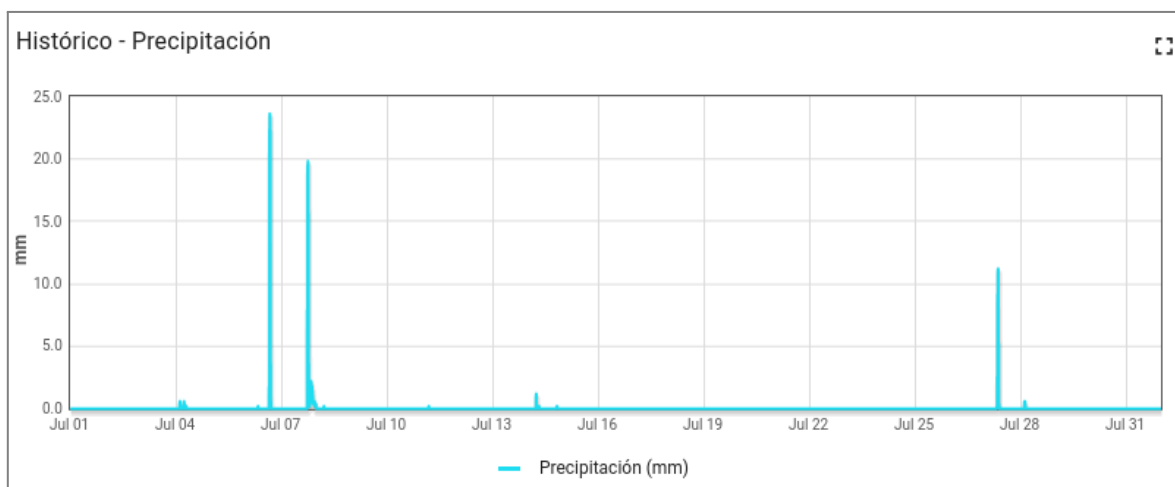
Nodo que registró la **mayor velocidad máxima del viento**: Universidad ICESI



Nodo que registró la **mayor velocidad promedio del viento**: Condominio Bagatelle



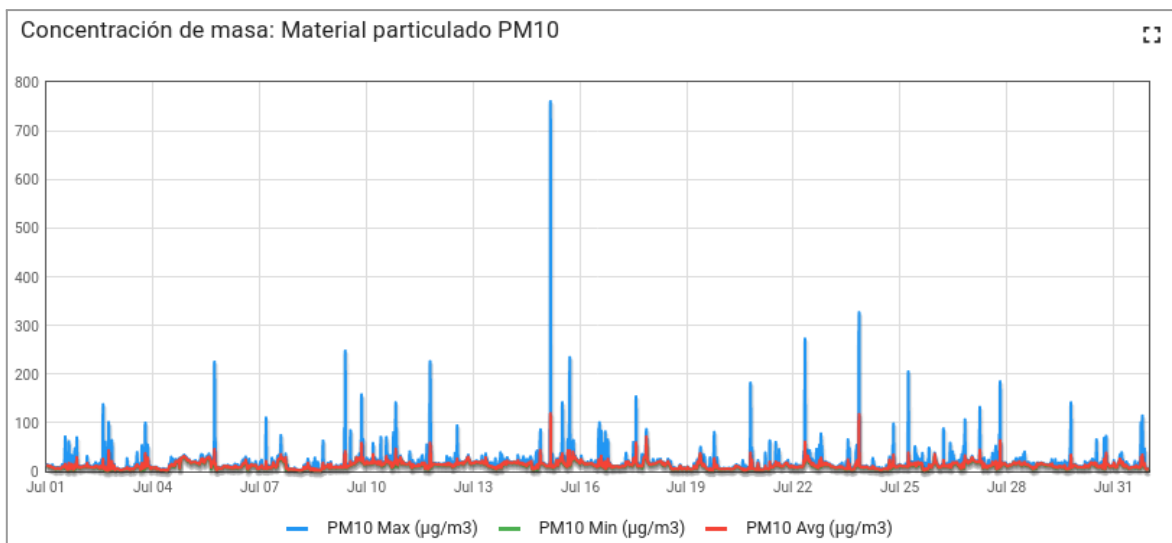
Nodo con la **mayor acumulación de lluvia** durante el mes: Ecoparque Las Garzas



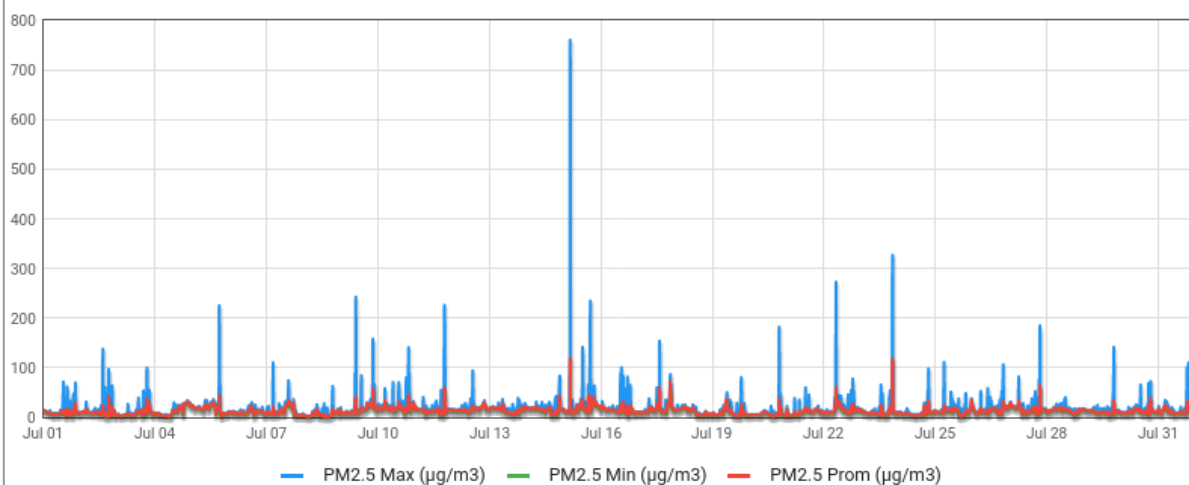
3.4 MATERIAL PARTICULADO EN SUSPENSIÓN EN EL AIRE PM10 Y PM2.5

#	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	84.8	11	29.48	11.01	0	63.4	10.9	28.24	10.87	3
2	Ecoparque Las Garzas	163.2	12.6	51.70	12.83	6	159.1	12.6	50.73	12.77	31
3	Universidad San Buenaventura	50	12.3	29.29	12.30	0	48.8	12.2	28.72	12.18	0
4	Universidad ICESI	317.3	13.1	59.83	13.03	5	292.1	13	57.96	12.95	16
5	Universidad Autónoma de Occidente	208.3	13.5	66.32	13.49	3	208.3	13.5	65.96	13.47	46
6	Universidad Javeriana	344.8	11.2	48.07	11.16	4	341.4	11.2	47.74	11.14	10
7	Fundación Universitaria San Martin	34.6	1.5	8.47	1.50	0	30.7	1.4	7.55	1.40	0
8	Universidad Libre	98.1	12.2	36.42	12.20	0	98.1	12.2	36.07	12.14	12
9	Colegio Bennett	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Colegio Nuevo Cambridge	316.4	11.8	53.55	11.78	20	308.3	11.8	53.06	11.74	39
11	Club Campestre Cali	59.6	12.2	29.64	12.21	0	59.6	12.2	29.20	12.19	1
12	Universidad Católica Meléndez	760.4	12.4	145.9	12.43	25	760.4	12.3	142.5	12.37	90
13	Holguines Trade Center	167.3	11.1	66.78	11.22	9	166.3	11.1	66.66	11.21	20
14	Universidad Santiago de Cali	123.5	11.4	40.34	11.39	2	122.2	11.4	39.94	11.39	10
15	Zonamérica	222.8	13	69.58	12.95	5	219	13	68.60	12.92	36
16	Fundación Valle del Lili	100.2	11.2	34.15	11.19	1	100.2	11.2	34.06	11.17	10
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	190.2	14.3	78.24	14.28	11	178.5	14.2	74.86	14.16	52
18	Condominio Bagatelle	30	6.5	16.03	6.48	0	28.5	6.4	15.75	6.42	0

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

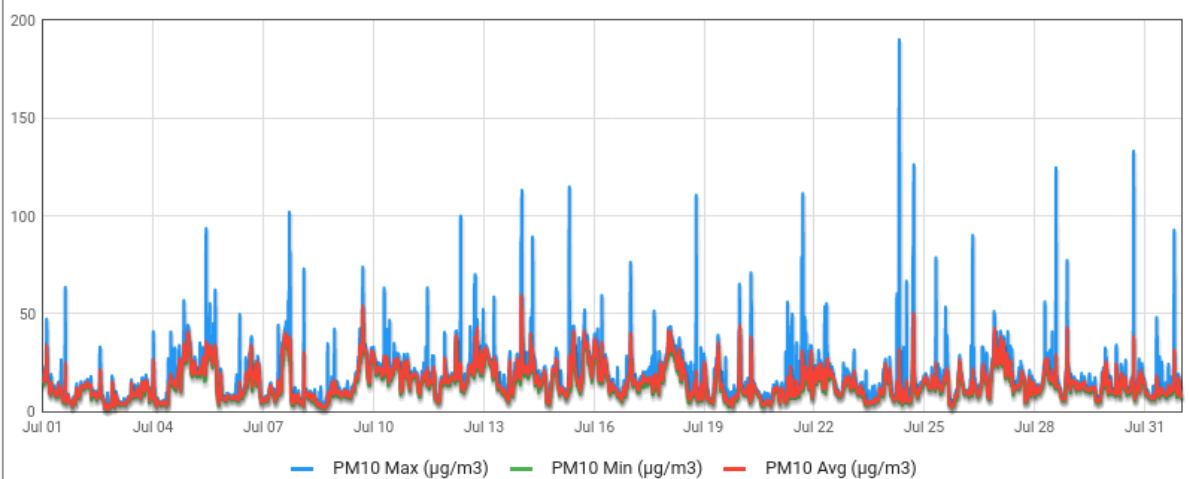


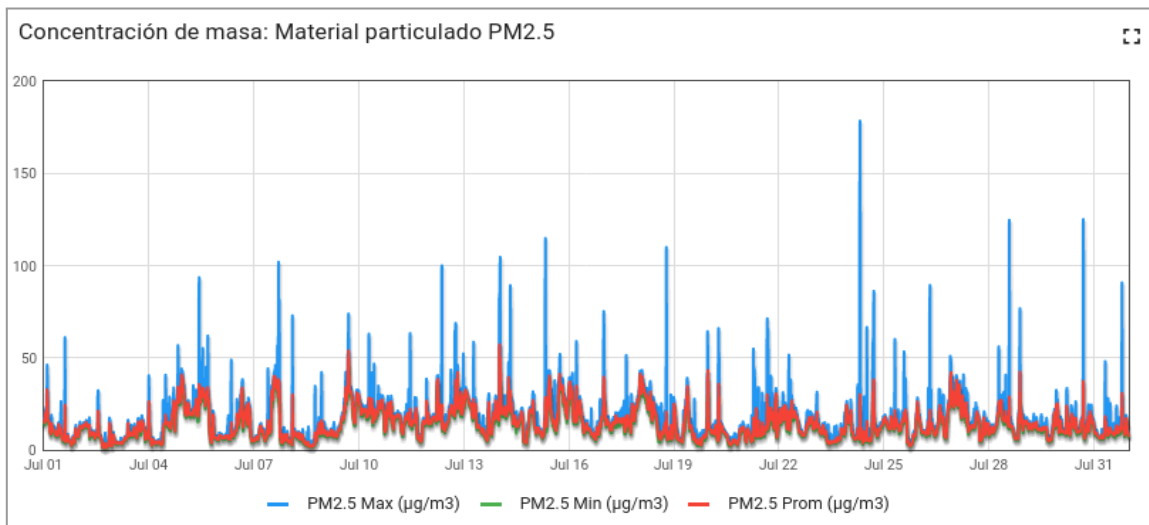
Concentración de masa: Material particulado PM2.5



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

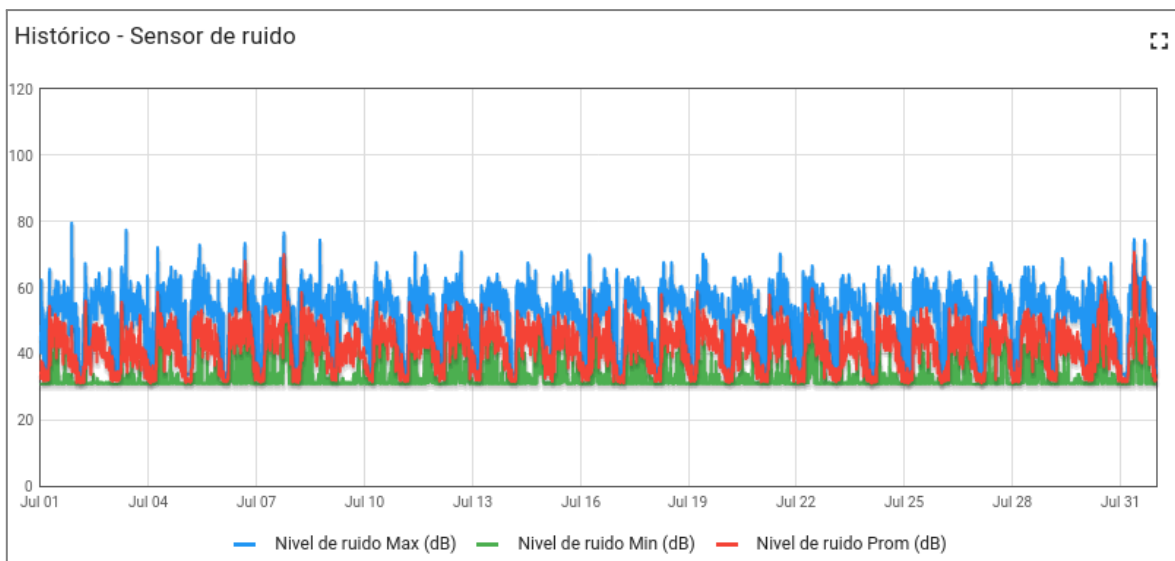




3.5 RUIDO AMBIENTAL

#	NODO	RUIDO MAX (dB)	RUIDO MIN (dB)	RUIDO AVG (dB)	# VECES > 70 dB	# VECES < 40 dB
1	Ecoparque Corazón de Pance	88.6	30.8	47.6	29	1442
2	Ecoparque Las Garzas	99.9	40.7	46.6	13	0
3	Universidad San Buenaventura	79.2	30.8	42.3	7	2343
4	Universidad ICESI	79.8	37.7	57.9	39	3
5	Universidad Autónoma de Occidente	94.7	42.4	64.6	141	0
6	Universidad Javeriana	78	30.8	50	15	899
7	Fundación Universitaria San Martin	76.2	41.1	47.4	10	0
8	Universidad Libre	75.9	30.8	49.8	3	947
9	Colegio Bennett	-	-	-	-	-
10	Colegio Nuevo Cambridge	79.5	30.8	41.5	15	2703
11	Club Campestre Cali	81.3	30.8	43.5	12	1817
12	Universidad Católica Meléndez	96.1	30.8	63.7	1404	77
13	Holguines Trade Center	96.8	30.8	61.4	731	295
14	Universidad Santiago de Cali	74.9	40.9	47.1	17	0
15	Zonamérica	73.3	42.3	49.7	1	0
16	Fundación Valle del Lili	95	44.2	60.5	28	0
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	90.5	40.7	54.7	103	0
18	Condominio Bagatelle	69.5	40.9	46	0	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

