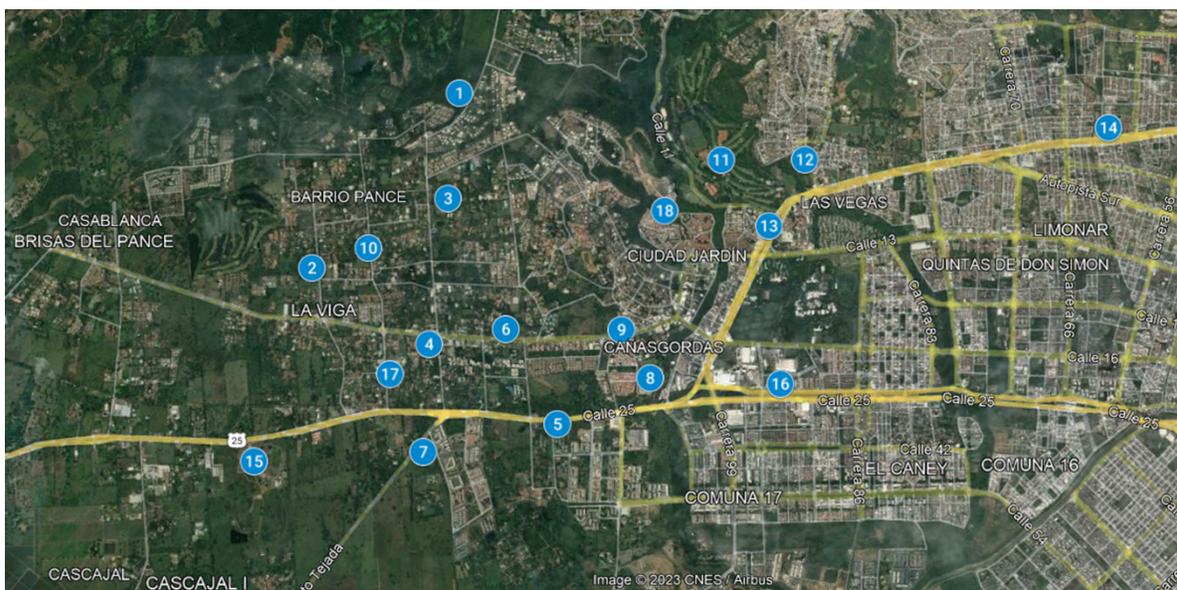


OBSERVATORIO AMBIENTAL COMUNA 22 – OAC22

BOLETÍN MENSUAL PERIODO DE ANÁLISIS ENERO 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

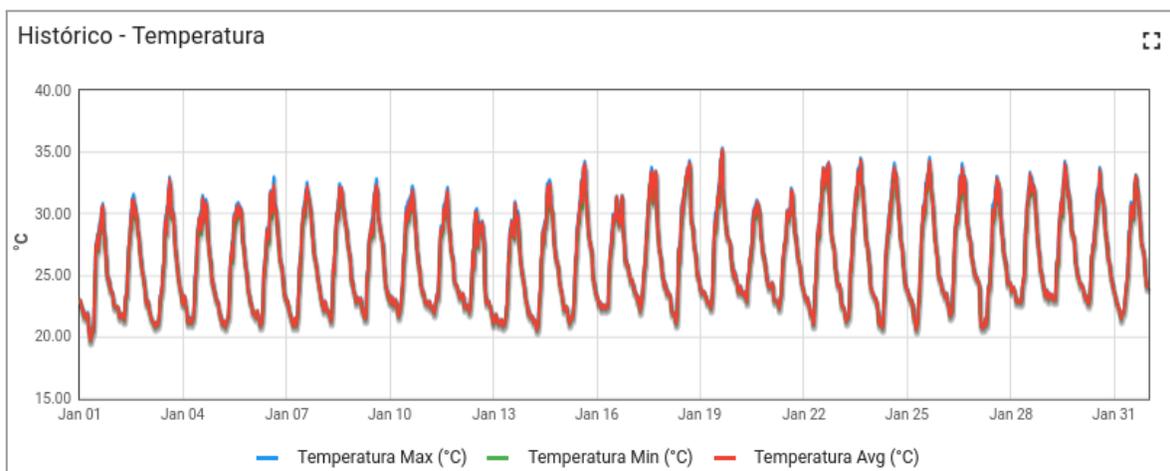
Nodo	Institución
10	Colegio Nuevo Cambridge
11	Club Campestre Cali
12	Universidad Católica Meléndez
13	Holguines Trade Center
14	Universidad Santiago de Cali
15	Zonamérica
16	Fundación Valle del Lili
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario
18	Condominio Bagatelle

3. VARIABLES MONITOREADAS

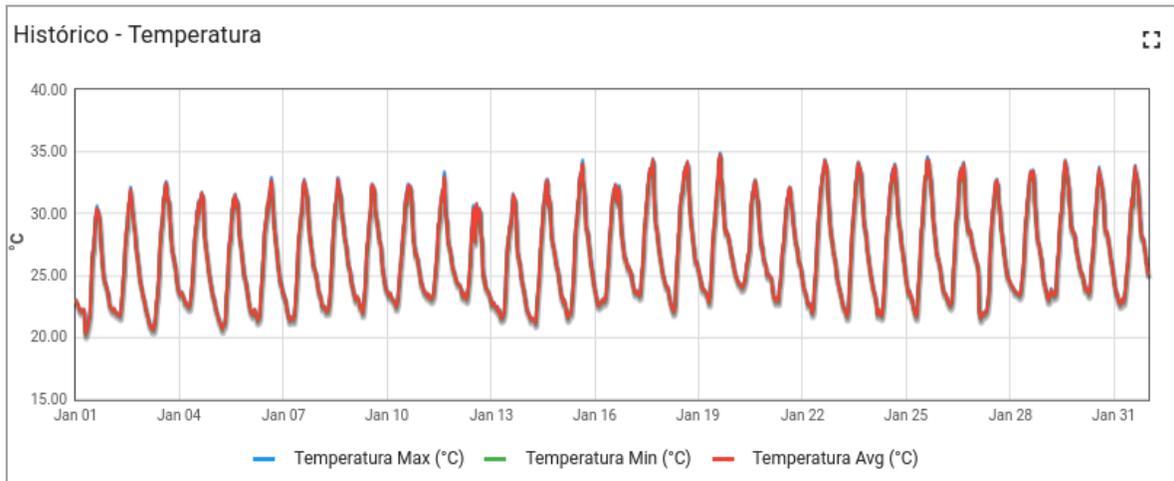
3.1 TEMPERATURA AMBIENTAL Y HUMEDAD RELATIVA

#	NODO	TEMPERATURA (°C)			HUMEDAD (%)		
		MAX	MIN	AVG	MAX	MIN	AVG
1	Ecoparque Corazón de Pance	33.00	18.87	24.70	100.00	43.50	76.10
2	Ecoparque Las Garzas	33.52	19.28	24.90	97.00	41.70	74.00
3	Universidad San Buenaventura	33.25	19.44	25.40	95.20	42.90	69.60
4	Universidad ICESI	35.34	19.74	26.10	94.40	38.60	68.60
5	Universidad Autónoma de Occidente	35.32	19.78	26.00	98.80	37.00	71.10
6	Universidad Javeriana	33.23	20.00	26.10	100.00	41.30	70.30
7	Fundación Universitaria San Martin	33.81	19.68	25.50	98.30	40.80	73.50
8	Universidad Libre	33.94	19.91	26.20	100.00	39.40	69.40
9	Colegio Bennett						
10	Colegio Nuevo Cambridge	34.54	19.47	25.6	100	39.2	73.6
11	Club Campestre Cali	33.18	19.46	25.2	95	43.3	69.7
12	Universidad Católica Meléndez	34.88	20.23	26.6	99.8	38.6	68.3
13	Holguines Trade Center	34.95	20.00	26.50	99.80	38.70	68.70
14	Universidad Santiago de Cali	34.57	19.97	26.40	98.40	38.80	66.90
15	Zonamérica	34.42	19.48	25.70	93.50	37.50	69.70
16	Fundación Valle del Lili	33.82	19.77	26.40	98.60	38.70	67.10
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	33.99	19.80	25.80	99.10	38.80	71.60
18	Condominio Bagatelle	33.82	19.63	25.80	95.90	41.30	68.10

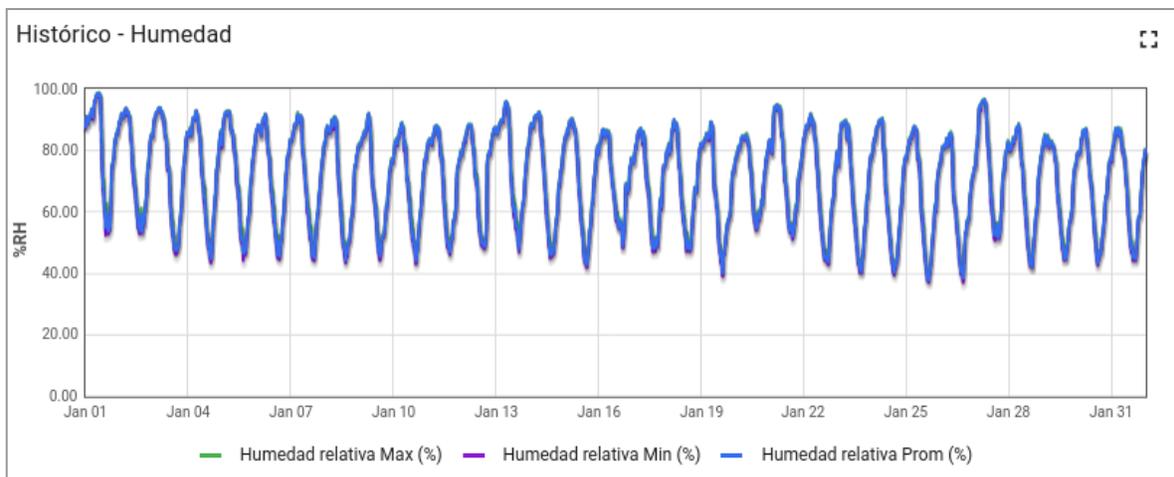
Nodo que registró la **temperatura máxima más elevada**: Universidad ICESI



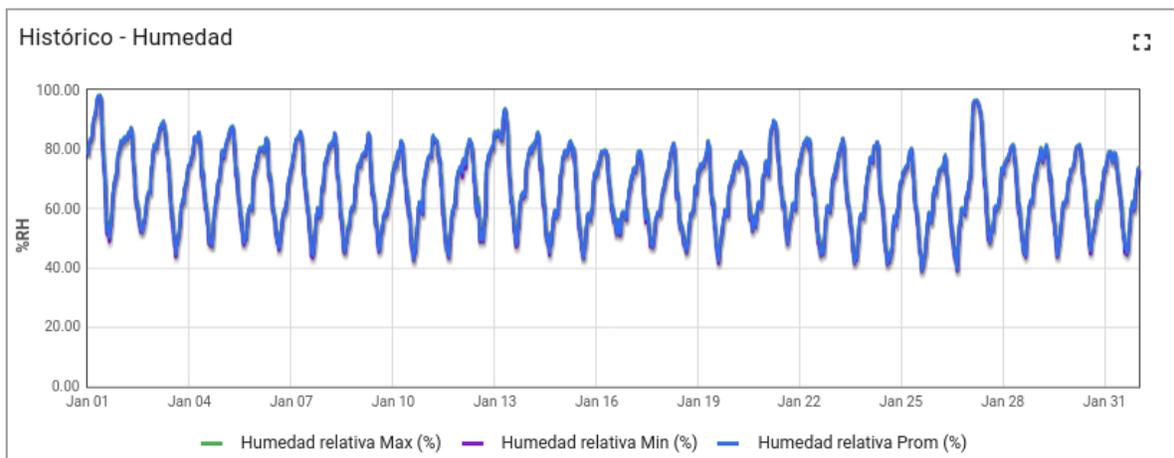
Nodo que registró la **temperatura promedio más elevada**: Universidad Católica Meléndez



Nodo que registró la **humedad mínima más baja**: Universidad Autónoma de Occidente



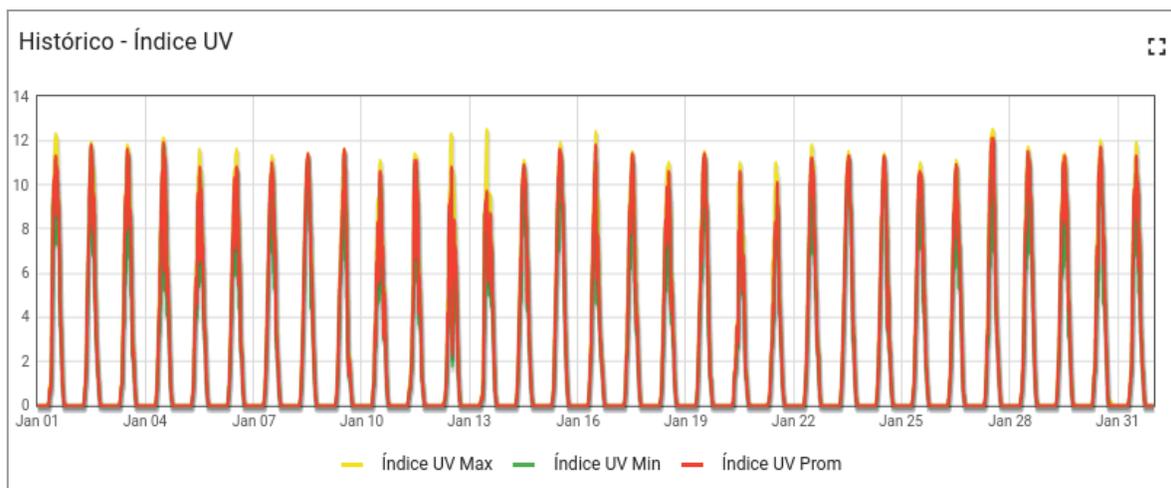
Nodo que registró la **humedad promedio más baja**: Universidad Santiago de Cali



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	949	10.30	3
2	Ecoparque Las Garzas	941	8.00	0
3	Universidad San Buenaventura	1,095	12.50	245
4	Universidad ICESI	1,174	10.80	35
5	Universidad Autónoma de Occidente	1,006	8.50	0
6	Universidad Javeriana	1,165	11.90	39
7	Fundación Universitaria San Martin	1,098	12.80	160
8	Universidad Libre	1,159	11.30	125
9	Colegio Bennett			
10	Colegio Nuevo Cambridge	1161	11.9	153
11	Club Campestre Cali	981	11.3	69
12	Universidad Católica Meléndez	1,161	9.40	0
13	Holguines Trade Center	1,128	11.50	80
14	Universidad Santiago de Cali	1,219	11.20	22
15	Zonamérica	1,042	11.00	19
16	Fundación Valle del Lili	1,010	10.20	2
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	1,005	8.30	0
18	Condominio Bagatelle	1,096	10.60	21

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



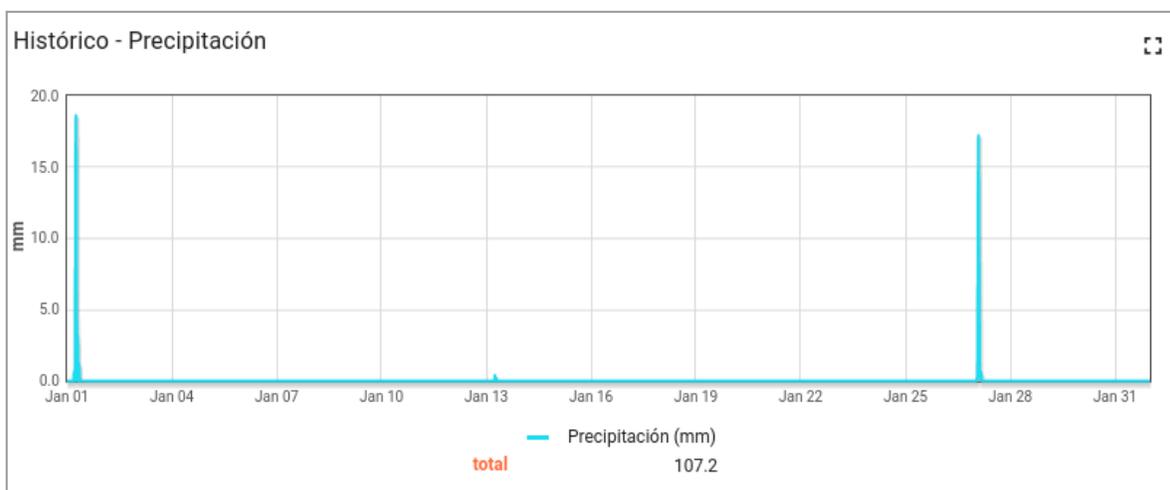
3.3 VELOCIDAD DEL VIENTO Y PRECIPITACIONES

#	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	15	4	15	5	83
2	Ecoparque Las Garzas	7	1	7	2	53
3	Universidad San Buenaventura	15	3	12	4	65
4	Universidad ICESI	25	4	7	3	42
5	Universidad Autónoma de Occidente	14	2	16	5	65
6	Universidad Javeriana	15	2	6	3	50
7	Fundación Universitaria San Martin	14	2	8	1	37
8	Universidad Libre	24	4	19	5	75
9	Colegio Bennett					
10	Colegio Nuevo Cambridge	9	1	10	3	45
11	Club Campestre Cali	14	3	14	4	68
12	Universidad Católica Meléndez	10	1	10	7	64
13	Holguines Trade Center	12	2	13	7	80
14	Universidad Santiago de Cali	27	5	19	8	107
15	Zonamérica	23	4	10	1	25
16	Fundación Valle del Lili	24	4	16	8	92
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	12	2	4	0	26
18	Condominio Bagatelle	28	4	15	6	78

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

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

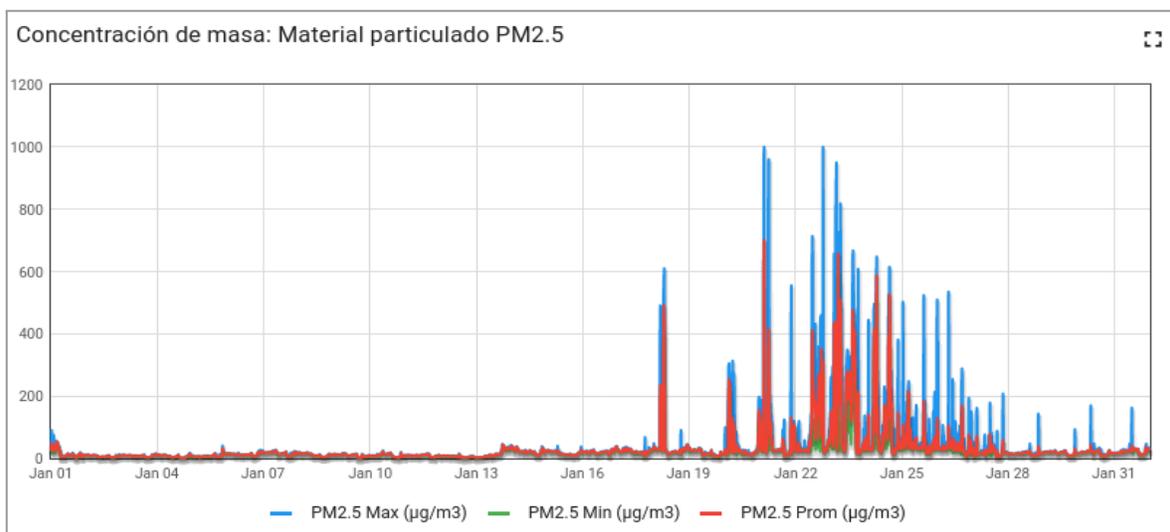
Nodo con la **mayor acumulación de lluvia** durante el mes: Universidad Santiago de Cali

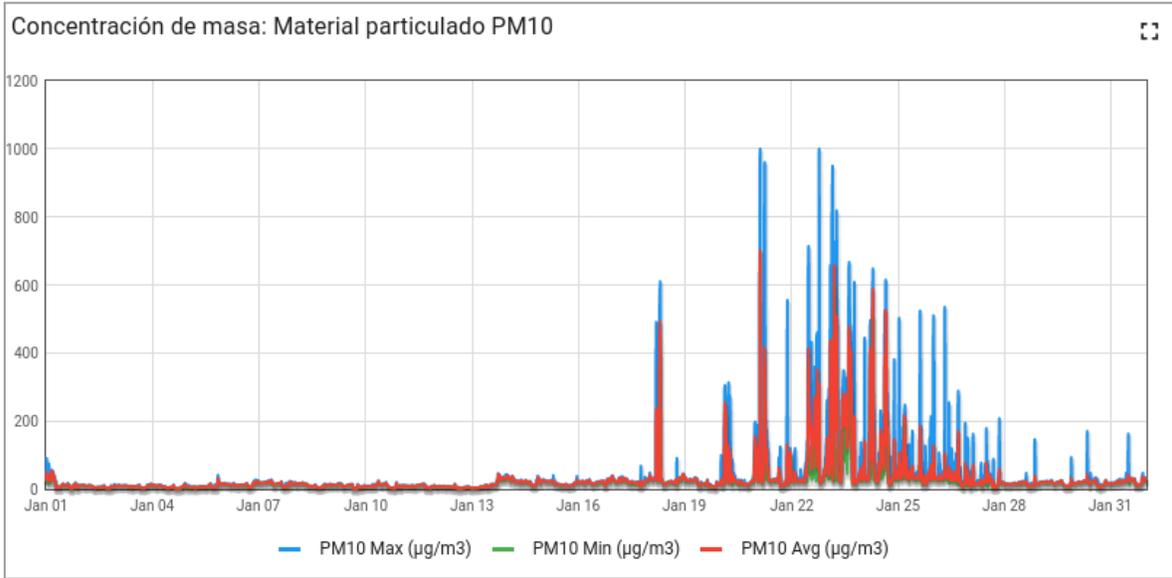


3.4 MATERIAL PARTICULADO EN SUSPENSIÓN EN EL AIRE PM10 Y PM2.5

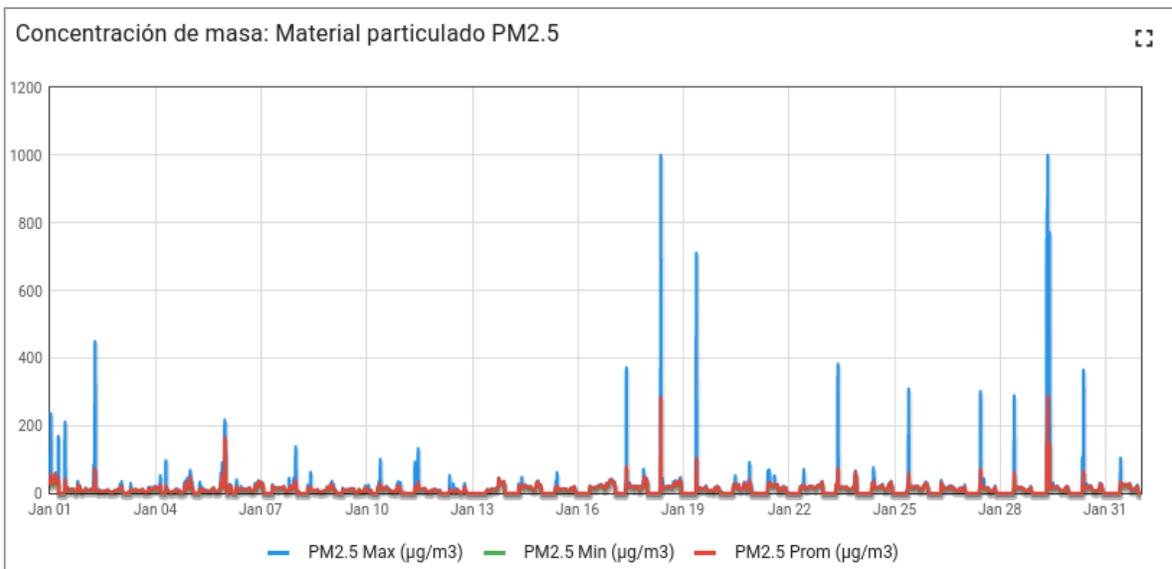
#	NODO	PM10 (µg/m3)					PM2.5 (µg/m3)				
		INS MAX	INST AVG	ICA MAX	ICA AVG	# VECES > 100	INST MAX	INST AVG	ICA MAX	ICA AVG	# VECES > 50
1	Ecoparque Corazón de Pance	928	15.0	86.0	15.1	6	582	14.9	73.1	15.1	24
2	Ecoparque Las Garzas	187	15.6	79.9	15.7	2	179	15.6	79.7	15.6	15
3	Universidad San Buenaventura	56	15.5	31.6	15.6	0	55	15.3	30.9	15.5	4
4	Universidad ICESI	82	15.7	40.8	15.8	0	79	15.6	40.1	15.8	22
5	Universidad Autónoma de Occidente	343	15.6	112.0	15.7	7	264	15.6	107.8	15.6	55
6	Universidad Javeriana	79	12.7	30.4	12.8	0	79	12.7	29.0	12.8	6
7	Fundación Universitaria San Martin	772	10.5	233.8	10.6	24	839	10.3	224.2	10.5	62
8	Universidad Libre	951	29.3	224.2	29.0	225	951	29.3	224.1	29.0	343
9	Colegio Bennett										
10	Colegio Nuevo Cambridge	148	14.0	44.7	14.1	2	145	14.0	43.9	14.1	15
11	Club Campestre Cali	115	15.2	33.3	15.3	1	105	15.2	32.9	15.3	6
12	Universidad Católica Meléndez	667	15.4	146.6	15.6	25	651	15.4	133.1	15.5	90
13	Holguines Trade Center	255	13.0	71.6	13.1	4	186	13.0	65.8	13.1	23
14	Universidad Santiago de Cali	193	13.7	34.7	13.8	8	193	13.7	34.6	13.8	17
15	Zonamérica	517	14.8	112.7	14.9	14	515	14.8	109.3	14.8	40
16	Fundación Valle del Lili	103	8.3	24.8	8.3	1	98	8.3	24.6	8.3	4
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	246	16.1	78.9	16.2	10	245	16.1	77.6	16.2	48
18	Condominio Bagatelle	108	7.3	16.8	7.3	2	108	7.2	16.6	7.3	2

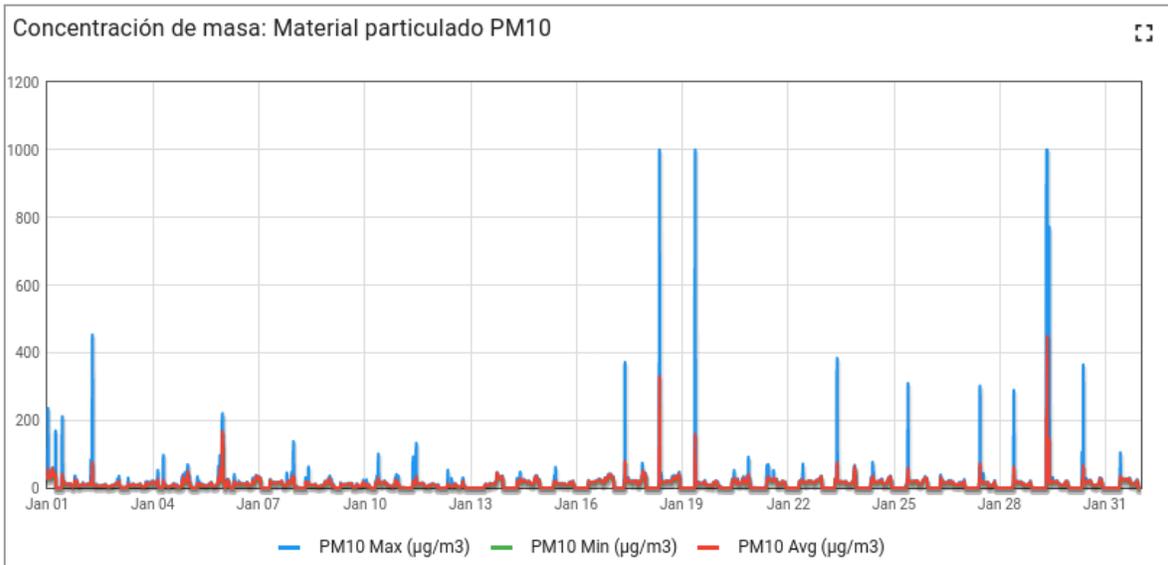
Nodo que registró la **mayor concentración instantánea máxima y promedio de PM10 y PM 2.5** y el **mayor número de veces con el PM10 por encima de 100 y el PM2.5 por encima de 50**:
Universidad Libre





Nodo que registró el **mayor ICA máximo de PM10 y PM2.5**: Fundación Universitaria San Martín

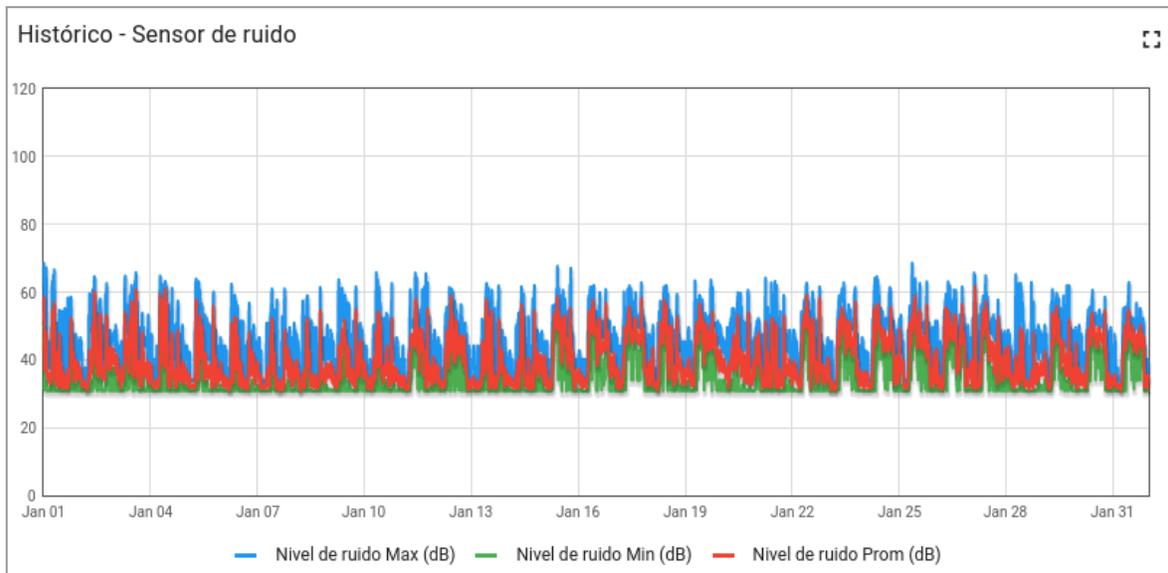




3.5 RUIDO AMBIENTAL

#	NODO	RUIDO MAX (dB)	RUIDO MIN (dB)	RUIDO AVG (dB)	# VECES > 70 dB	# VECES < 40 dB
1	Ecoparque Corazón de Pance	93.90	30.80	51.80	258	679
2	Ecoparque Las Garzas	77.50	40.80	48.30	10	0
3	Universidad San Buenaventura	68.60	30.80	39.70	0	2,345
4	Universidad ICESI	88.90	32.60	57.10	20	2
5	Universidad Autónoma de Occidente	95.30	42.70	64.30	130	0
6	Universidad Javeriana	84.90	30.80	49.40	10	993
7	Fundación Universitaria San Martin	75.80	41.00	48.10	9	0
8	Universidad Libre	73.80	30.80	49.00	3	899
9	Colegio Bennett					
10	Colegio Nuevo Cambridge	83.8	30.8	41.9	19	2268
11	Club Campestre Cali	94.9	30.8	45.8	23	1542
12	Universidad Católica Meléndez	91.6	30.8	63.3	1,156	86
13	Holguines Trade Center	85.00	30.80	61.20	783	367
14	Universidad Santiago de Cali	74.70	40.90	46.50	4	0
15	Zonamérica	94.00	40.80	46.40	4	0
16	Fundación Valle del Lili	77.50	47.60	61.50	42	0
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	95.50	40.80	57.30	117	0
18	Condominio Bagatelle	72.90	41.00	44.50	3	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

