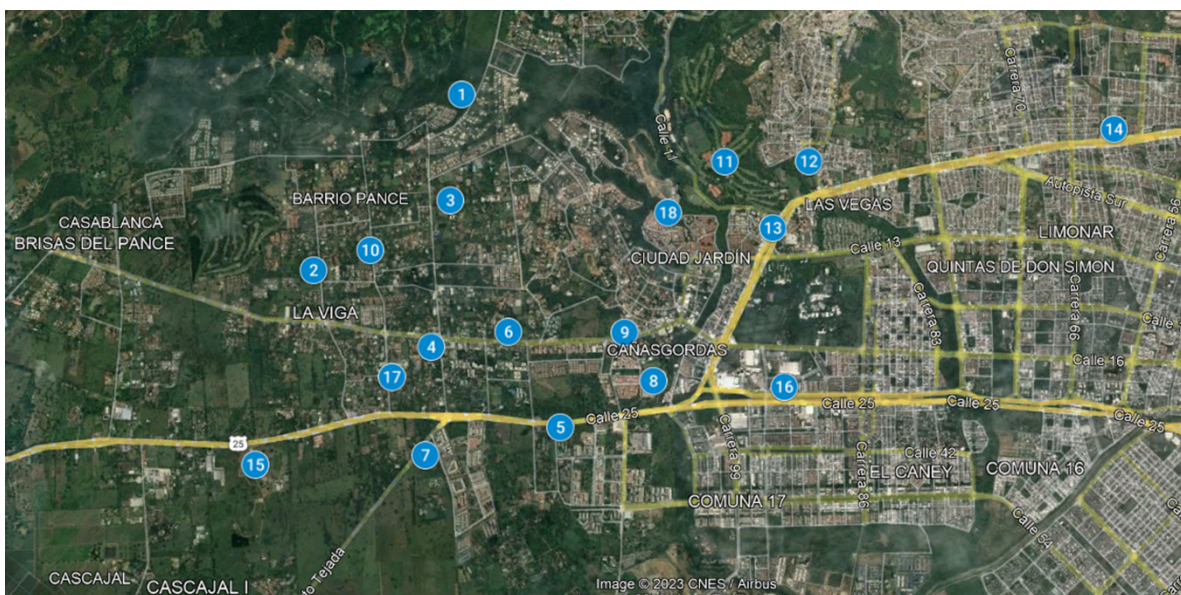


OBSERVATORIO AMBIENTAL COMUNA 22 – OAC22

BOLETÍN MENSUAL PERIODO DE ANÁLISIS DICIEMBRE 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

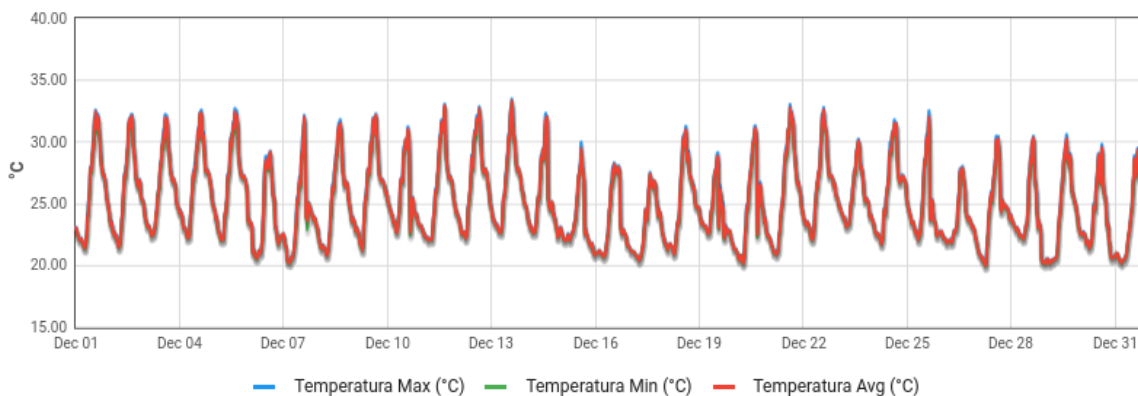
3. VARIABLES MONITOREADAS

3.1 TEMPERATURA AMBIENTAL Y HUMEDAD RELATIVA

#	NODO	TEMPERATURA (°C)			HUMEDAD (%)		
		MAX	MIN	AVG	MAX	MIN	AVG
1	Ecoparque Corazón de Pance	31.0	17.9	22.9	100.0	52.6	85.5
2	Ecoparque Las Garzas	30.9	18.2	22.9	96.3	52.4	81.4
3	Universidad San Buenaventura	31.7	18.5	23.5	97.7	49.9	78.9
4	Universidad ICESI	33.3	18.6	24.2	97.4	47.2	77.0
5	Universidad Autónoma de Occidente	33.2	18.7	24.2	100.0	45.8	79.6
6	Universidad Javeriana	31.9	19.1	24.2	100.0	48.2	79.9
7	Fundación Universitaria San Martín	31.7	18.4	23.7	99.0	50.7	81.1
8	Universidad Libre	32.3	20.1	26.7	99.8	45.3	69.3
9	Colegio Bennett						
10	Colegio Nuevo Cambridge	32.6	18.3	23.6	100.0	48.2	83.4
11	Club Campestre Cali	31.7	18.6	23.4	95.4	51.4	77.8
12	Universidad Católica Meléndez	33.5	18.9	24.6	100.0	45.0	78.1
13	Holguines Trade Center	33.6	19.0	24.6	100.0	43.4	77.6
14	Universidad Santiago de Cali	33.8	19.2	24.7	98.4	43.5	74.8
15	Zonamérica	33.4	18.9	24.0	95.8	46.2	77.8
16	Fundación Valle del Lili	32.4	19.3	24.5	97.6	46.8	75.2
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	31.6	19.0	23.7	100.0	49.5	82.1
18	Condominio Bagatelle	32.4	17.9	23.9	95.3	48.7	75.8

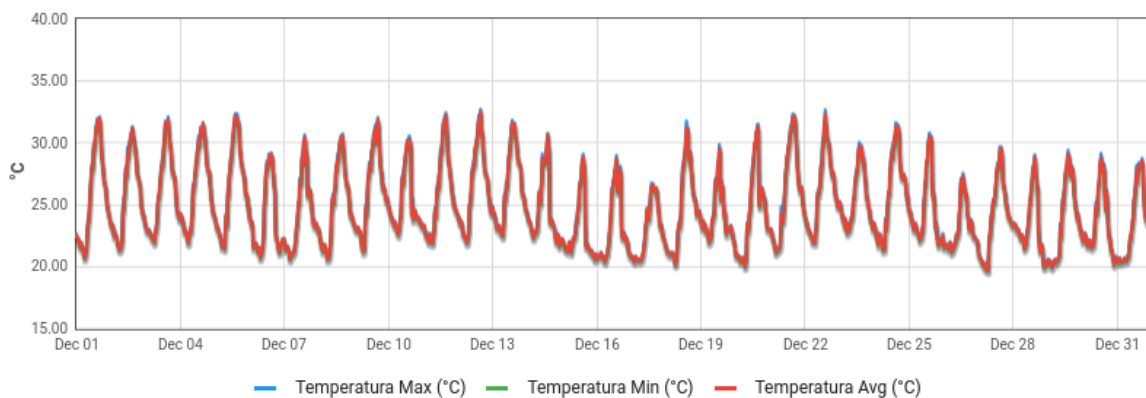
Nodo que registró la **temperatura máxima registrada**: Universidad Santiago de Cali

Histórico - Temperatura



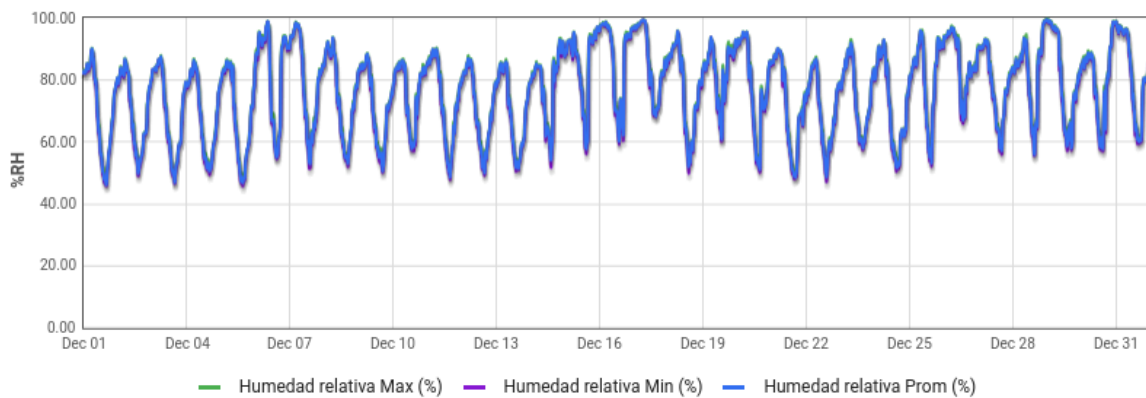
Nodo que registró la **temperatura promedio más elevada**: Universidad Libre

Histórico - Temperatura



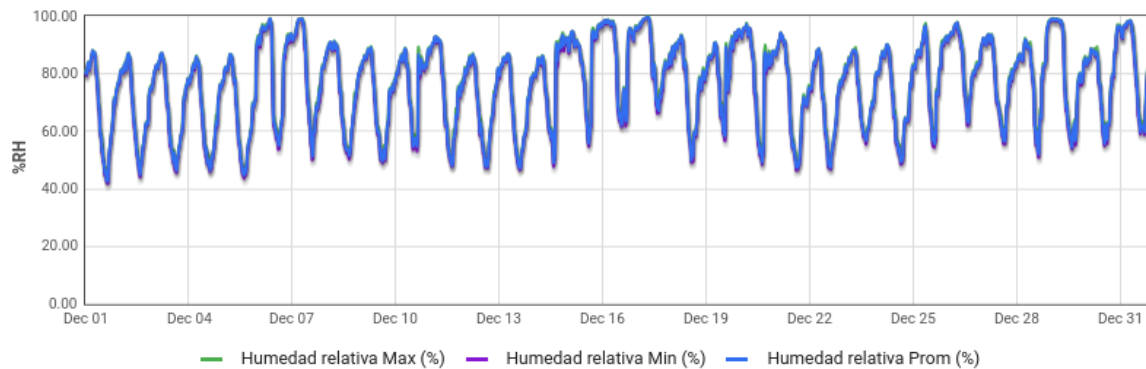
Nodo que registró la **humedad promedio más baja**: Universidad Libre

Histórico - Humedad



Nodo que registró la **humedad mínima más baja**: Holguines Trade Center

Histórico - Humedad

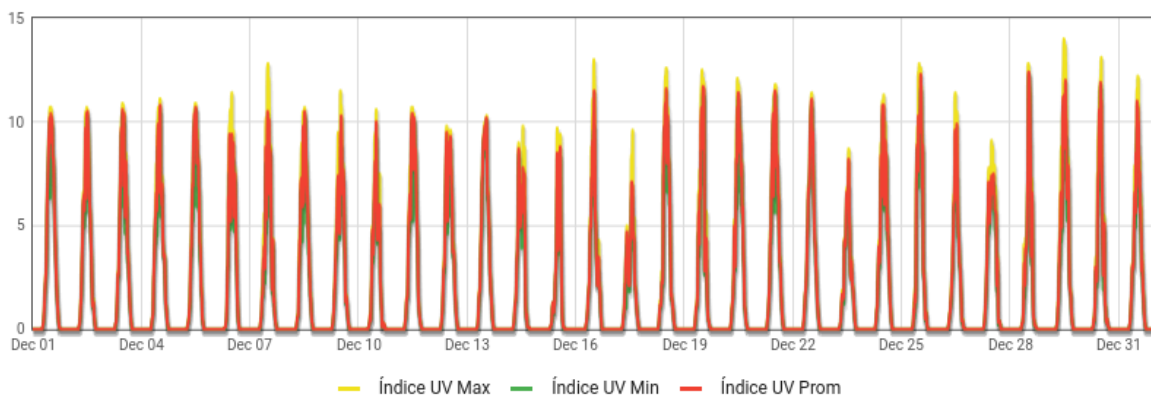


3.2 RADIACIÓN SOLAR GLOBAL E ÍNDICE ULTRAVIOLETA (UV)

#	NODO	RADIACIÓN SOLAR MAX (W/m2)	ÍNDICE UV MAX	# VECES UV > 10
1	Ecoparque Corazón de Pance	1,153	10.3	2
2	Ecoparque Las Garzas	923	8.6	0
3	Universidad San Buenaventura	1,257	13.3	155
4	Universidad ICESI	1,283	12.1	30
5	Universidad Autónoma de Occidente	1,055	8.8	0
6	Universidad Javeriana	1,173	12.3	49
7	Fundación Universitaria San Martin	1,123	13.3	106
8	Universidad Libre	1,220	12.0	62
9	Colegio Bennett			
10	Colegio Nuevo Cambridge	1,202	11.6	60
11	Club Campestre Cali	630	11.2	28
12	Universidad Católica Meléndez	1,098	10.4	2
13	Holguines Trade Center	1,102	12.0	34
14	Universidad Santiago de Cali	1,240	11.7	25
15	Zonamérica	1,040	11.7	38
16	Fundación Valle del Lili	1,170	10.3	4
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	962	8.4	0
18	Condominio Bagatelle	1,218	11.6	31

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

Histórico - Índice UV



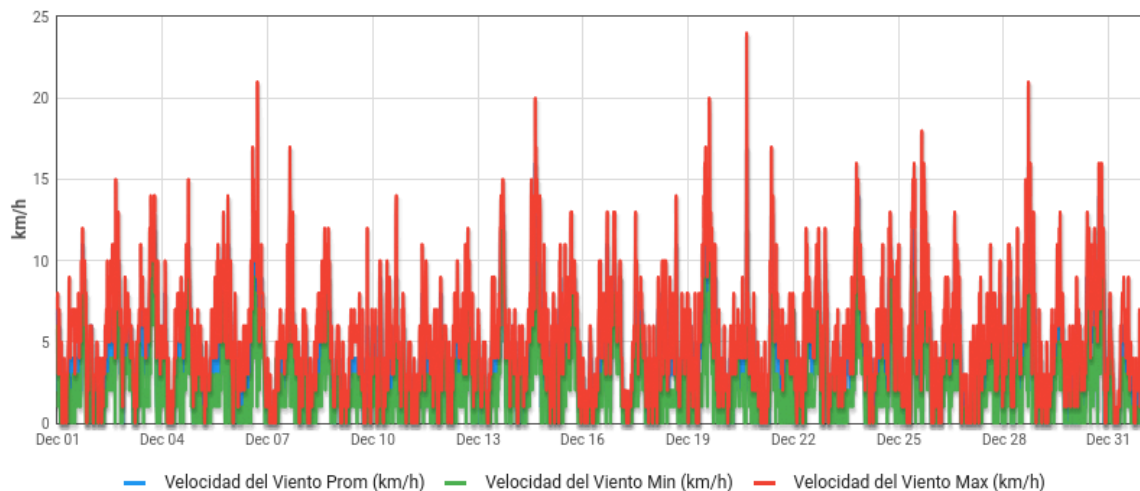
3.3 VELOCIDAD DEL VIENTO Y PRECIPITACIONES

#	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	17	3	0	0	0
2	Ecoparque Las Garzas	9	1	0	0	0
3	Universidad San Buenaventura	17	3	5	2	131
4	Universidad ICESI	13	0	16	10	228
5	Universidad Autónoma de Occidente	14	2	17	10	192
6	Universidad Javeriana	15	2	15	5	137
7	Fundación Universitaria San Martín	15	2	1	0	153
8	Universidad Libre	22	5	1	0	1
9	Colegio Bennett					
10	Colegio Nuevo Cambridge	7	1	0	0	0
11	Club Campestre Cali	18	2	14	7	162
12	Universidad Católica Meléndez	9	1	11	5	160
13	Holguines Trade Center	11	1	13	6	152
14	Universidad Santiago de Cali	23	3	16	16	222
15	Zonamérica	47	4	0	0	2
16	Fundación Valle del Lili	21	3	4	0	67
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	11	2	0	0	4
18	Condominio Bagatelle	31	4	1	0	2

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

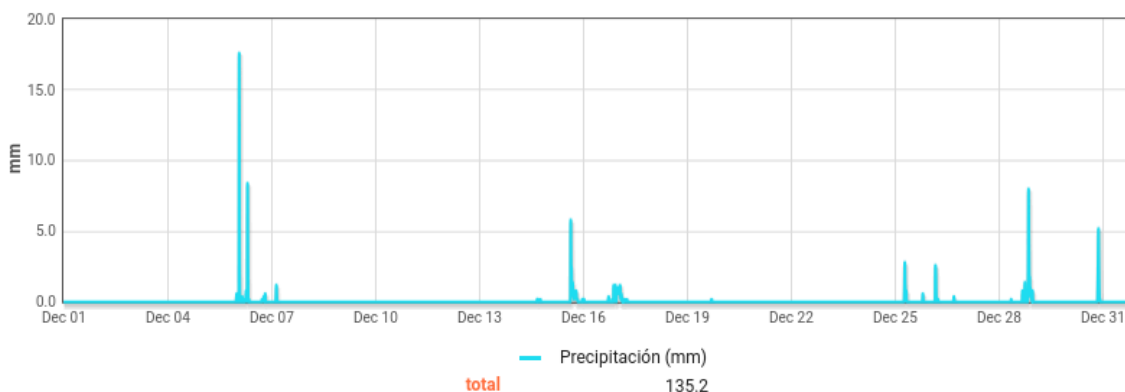
Nodo que registró la **mayor velocidad máxima del viento**: Zonamérica

Histórico - Velocidad del viento



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

Histórico - Precipitación

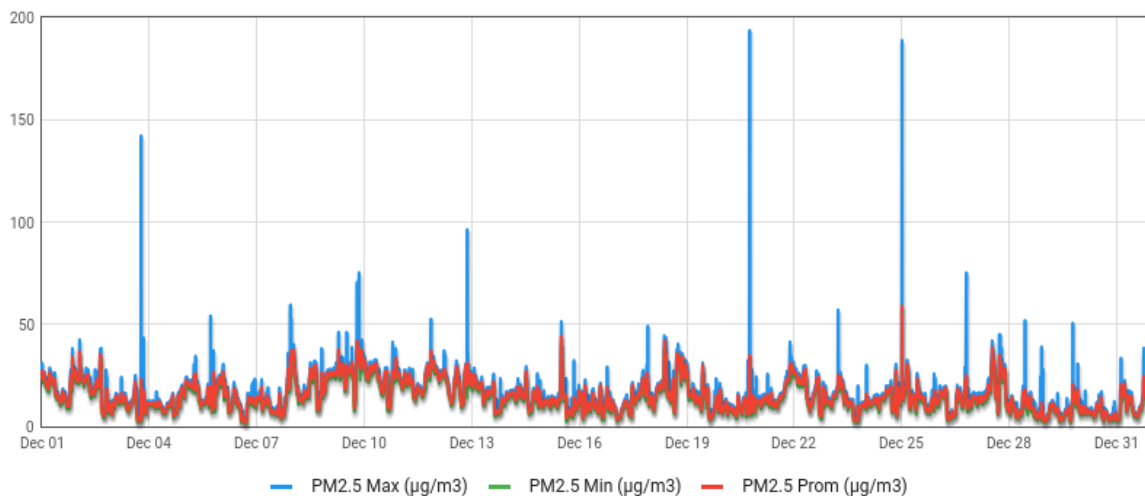


3.4 MATERIAL PARTICULADO EN SUSPENSIÓN EN EL AIRE PM10 Y PM2.5

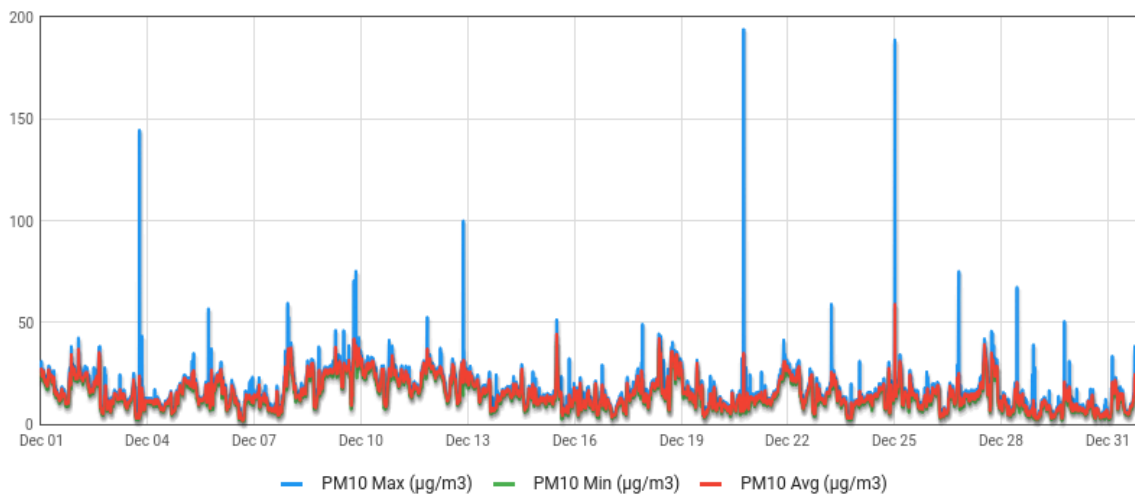
#	NODO	PM10 (µg/m3)					PM2.5 (µg/m3)				
		INS MAX	INST AVG	ICA MAX	ICA AVG	# VECES > 100	INST MAX	INST AVG	ICA MAX	ICA AVG	# VECES > 50
1	Ecoparque Corazón de Pance	215.7	10.1	27.3	11.7	3	214.4	10.0	37.5	10.1	5
2	Ecoparque Las Garzas	74.7	6.1	24.3	7.1	0	74.7	6.0	19.9	6.1	1
3	Universidad San Buenaventura	65.1	10.8	30.6	12.6	0	63.1	10.7	26.9	10.7	3
4	Universidad ICESI	278.3	13.0	43.7	14.4	6	1,000.0	12.8	88.8	12.8	28
5	Universidad Autónoma de Occidente	270.4	11.1	80.4	13.2	4	261.7	11.1	65.2	11.0	29
6	Universidad Javeriana	94.5	5.2	16.3	6.3	0	84.7	5.2	24.7	5.2	5
7	Fundación Universitaria San Martin	134.6	11.4	59.3	13.2	2	134.6	11.3	39.0	11.1	18
8	Universidad Libre	463.0	3.8	11.2	4.0	2	234.7	3.7	18.1	3.7	2
9	Colegio Bennett										
10	Colegio Nuevo Cambridge	657.4	10.5	29.6	11.7	2	364.7	10.4	46.4	10.4	9
11	Club Campestre Cali	342.1	10.3	98.2	12.5	3	342.1	10.3	42.4	10.3	15
12	Universidad Católica Meléndez	292.9	11.1	136.3	11.9	30	292.9	11.1	116.4	11.0	106
13	Holguines Trade Center	278.1	8.6	47.4	9.9	3	277.3	8.6	47.6	8.5	15
14	Universidad Santiago de Cali	232.4	7.8	33.1	11.7	2	232.4	7.8	39.6	7.9	20
15	Zonamérica	115.4	10.2	65.2	12.4	1	112.6	10.2	43.0	10.1	18
16	Fundación Valle del Lili	92.6	5.6	21.7	6.8	0	92.6	5.6	23.1	5.5	1
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	255.6	12.5	97.2	13.8	14	251.8	12.4	96.4	12.4	60
18	Condominio Bagatelle	306.5	9.5	26.8	10.4	10	182.3	9.3	49.3	9.3	25

Nodo que registró la **mayor concentración instantánea promedio de PM10 y PM2.5**, al igual que el **mayor ICA promedio de PM10 y PM2.5**: Universidad ICESI

Concentración de masa: Material particulado PM2.5

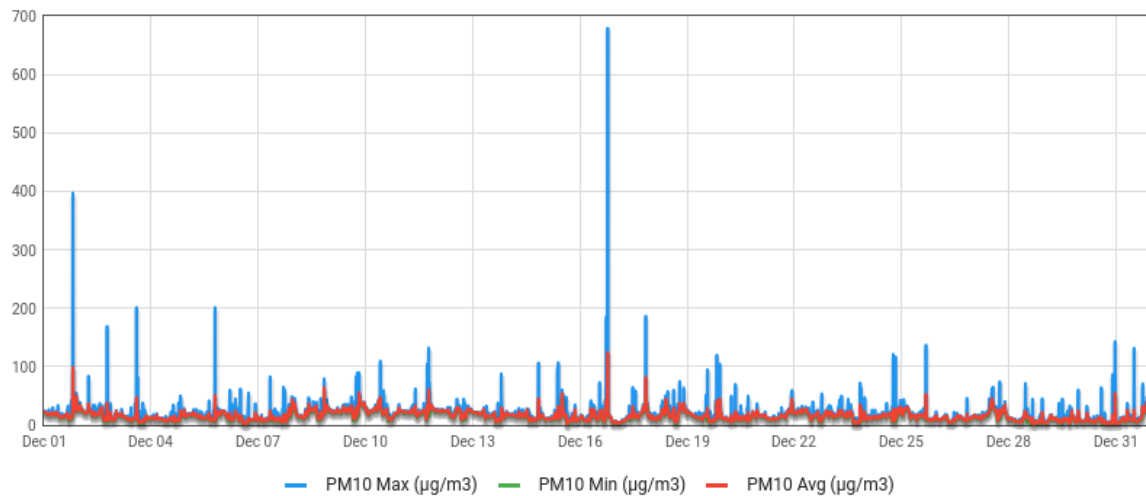


Concentración de masa: Material particulado PM10

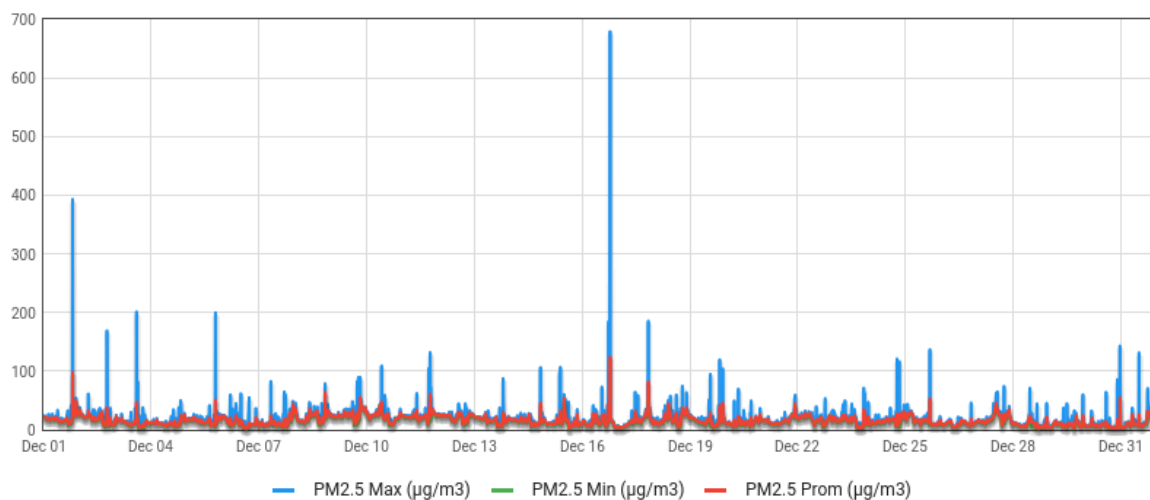


Nodo que registró la **mayor concentración instantánea máxima PM10 y PM2.5**, al igual que el **mayor ICA máximo PM10 y PM2.5** y el **mayor número de veces con el PM2.5 por encima de 50 y PM10 por encima de 100**: Universidad Católica Meléndez

Concentración de masa: Material particulado PM10



Concentración de masa: Material particulado PM2.5

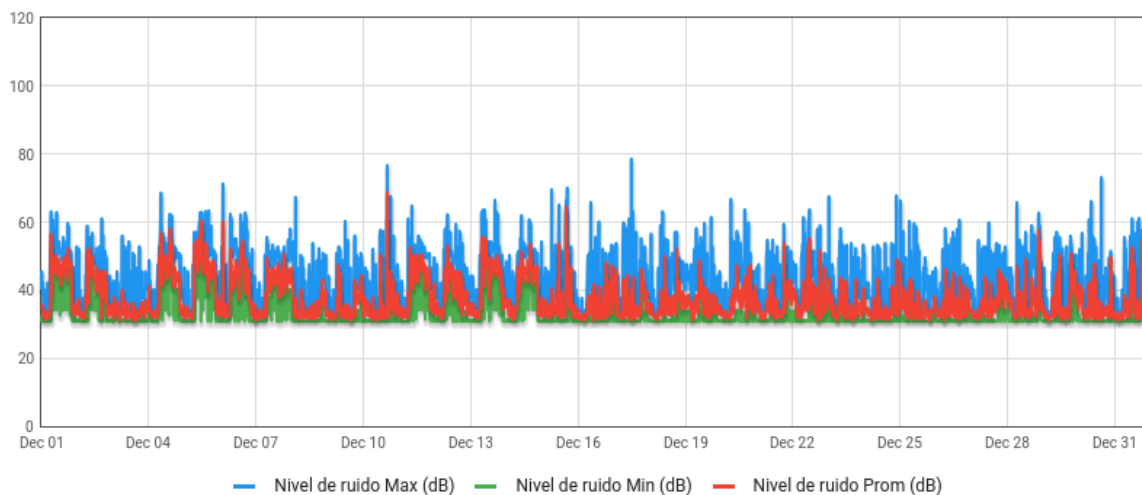


3.5 RUIDO AMBIENTAL

#	NODO	RUIDO MAX (dB)	RUIDO MIN (dB)	RUIDO AVG (dB)	# VECES > 70 dB	# VECES < 40 dB
1	Ecoparque Corazón de Pance	100.7	30.8	48.7	117	1,727
2	Ecoparque Las Garzas	85.7	40.8	50.7	11	0
3	Universidad San Buenaventura	73.3	30.8	36.5	10	3,179
4	Universidad ICESI	80.0	40.2	58.0	32	0
5	Universidad Autónoma de Occidente	92.1	42.9	65.1	119	0
6	Universidad Javeriana	82.2	30.8	50.0	11	1,012
7	Fundación Universitaria San Martín	95.4	41.1	49.0	10	0
8	Universidad Libre	78.1	30.8	52.5	5	137
9	Colegio Bennett					
10	Colegio Nuevo Cambridge	85.2	30.8	42.6	19	2,480
11	Club Campestre Cali	84.3	30.8	41.3	21	2,417
12	Universidad Católica Meléndez	99.0	30.8	63.4	1,173	43
13	Holguines Trade Center	93.6	30.8	61.3	673	325
14	Universidad Santiago de Cali	71.7	41.1	49.1	5	0
15	Zonamérica	76.5	41.0	46.7	2	0
16	Fundación Valle del Lili	86.3	46.1	61.4	23	0
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	88.9	40.7	57.4	118	0
18	Condominio Bagatelle	70.1	41.0	43.6	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

Histórico - Sensor de ruido



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

Histórico - Sensor de ruido

