

OBSERVATORIO AMBIENTAL COMUNA 22 – OAC22

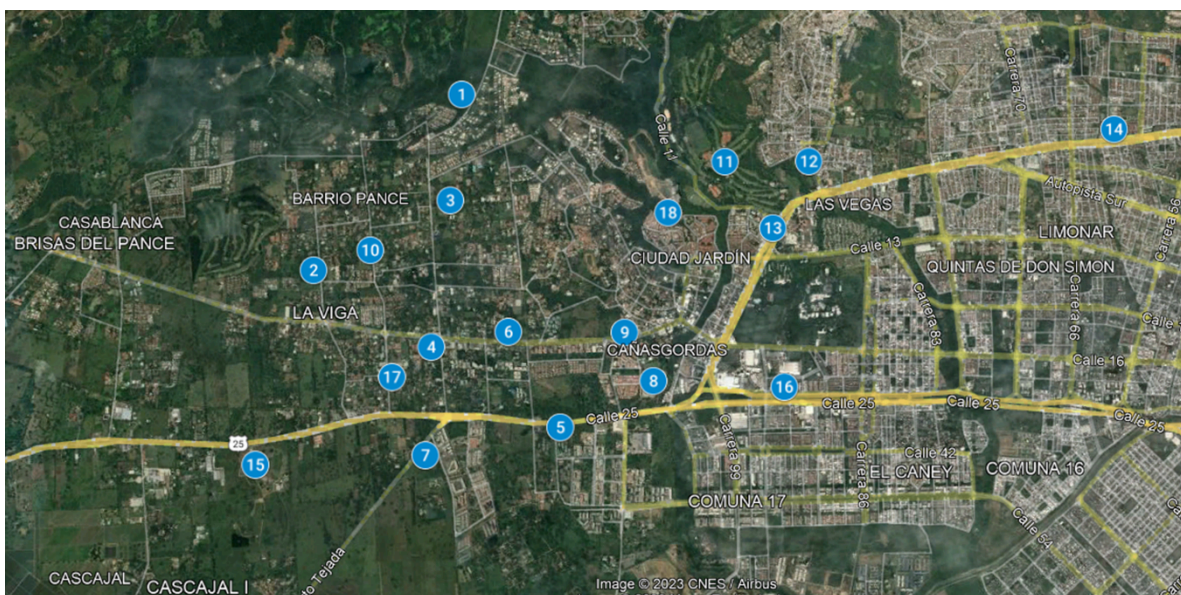
BOLETÍN MENSUAL

PERIODO DE ANÁLISIS

MARZO 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

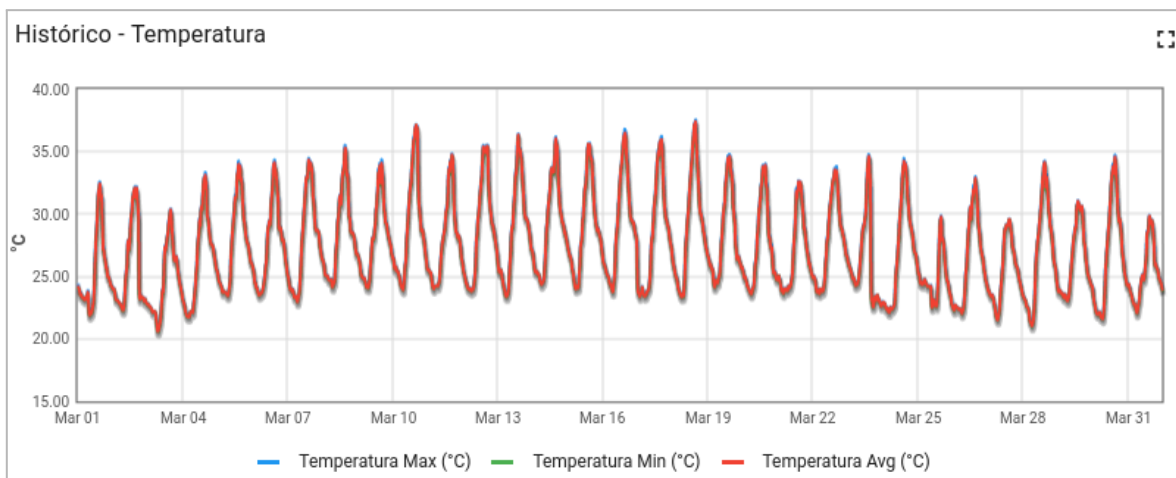
Nodo	Institución
10	Colegio Nuevo Cambridge
11	Club Campestre Cali
12	Universidad Católica Meléndez
13	Holguines Trade Center
14	Universidad Santiago de Cali
15	Zonamérica
16	Fundación Valle del Lili
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario
18	Condominio Bagatelle

3. VARIABLES MONITOREADAS

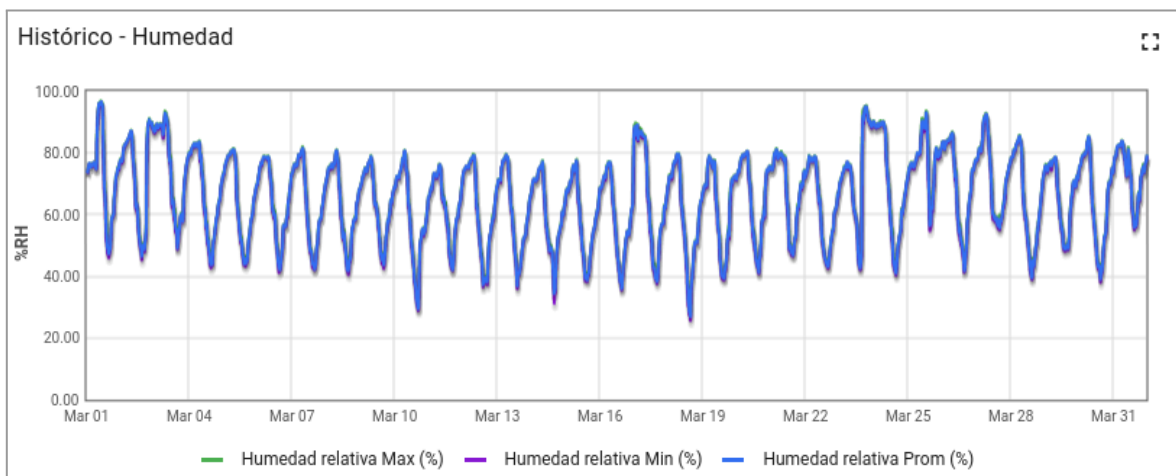
3.1 TEMPERATURA AMBIENTAL Y HUMEDAD RELATIVA

#	NODO	TEMPERATURA (°C)			HUMEDAD (%)		
		MAX	MIN	AVG	MAX	MIN	AVG
1	Ecoparque Corazón de Pance	35.44	18.26	25.1	100.0	32.4	74.7
2	Ecoparque Las Garzas	35.65	19.07	25.4	96.4	32.3	71.9
3	Universidad San Buenaventura	35.35	19.96	25.7	93.8	30.1	69.0
4	Universidad ICESI	37.17	20.03	26.4	92.5	28.2	67.8
5	Universidad Autónoma de Occidente	37.57	20.03	26.5	95.5	26.6	69.3
6	Universidad Javeriana	36.35	20.03	26.4	96.8	30.8	69.6
7	Fundación Universitaria San Martin	36.14	19.61	25.9	96.6	30.7	72.0
8	Universidad Libre	36.12	20.45	26.6	94.8	27.2	68.7
9	Colegio Bennett						
10	Colegio Nuevo Cambridge	36.74	19.18	26.0	98.7	29.6	71.9
11	Club Campestre Cali	36.08	19.37	25.6	92.1	31.5	69.1
12	Universidad Católica Meléndez	37.58	20.65	27.3	97.0	25.9	66.3
13	Holguines Trade Center	37.11	20.44	26.9	97.0	28.7	67.6
14	Universidad Santiago de Cali	36.34	20.25	26.7	94.4	28.8	66.7
15	Zonamérica	37.33	19.61	26.1	93.4	29.2	69.0
16	Fundación Valle del Lili	36.36	20.48	26.7	94.6	26.9	66.7
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	35.37	20.28	26.1	97.3	30.6	70.9
18	Condominio Bagatelle	36.01	19.59	26.1	91.3	28.2	67.5

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



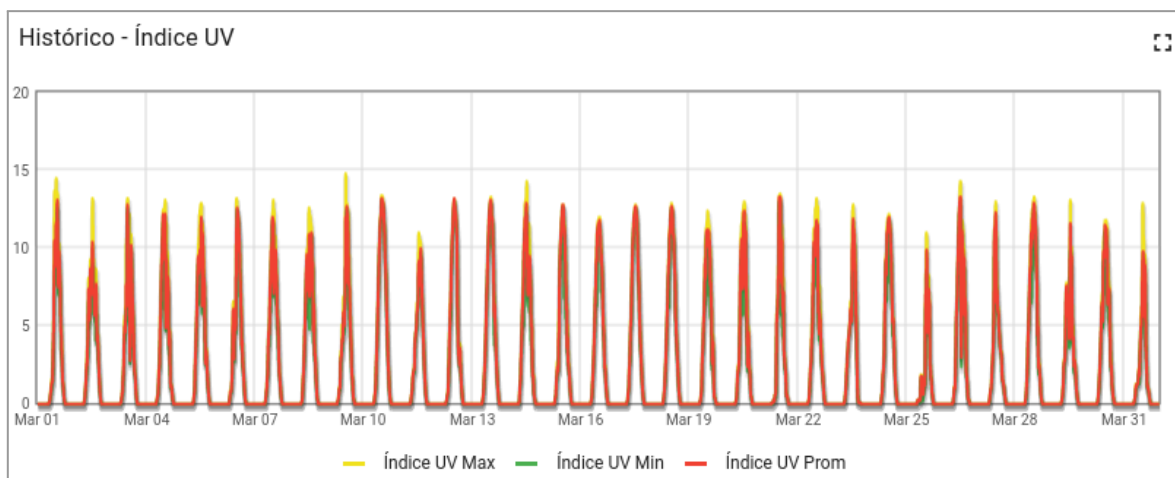
Nodo que registró la **humedad mínima y promedio más baja**: Universidad Católica Meléndez



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	1070	12.3	166
2	Ecoparque Las Garzas	1114	10.8	3
3	Universidad San Buenaventura	1214	14.8	306
4	Universidad ICESI	1377	12.8	175
5	Universidad Autónoma de Occidente	1086	9.3	0
6	Universidad Javeriana	1180	12.3	190
7	Fundación Universitaria San Martin	1262	14	295
8	Universidad Libre	1188	12.9	211
9	Colegio Bennett			
10	Colegio Nuevo Cambridge	1386	14.6	271
11	Club Campestre Cali	962	12.6	196
12	Universidad Católica Meléndez	1266	10.8	7
13	Holguines Trade Center	1180	12.9	148
14	Universidad Santiago de Cali	1220	12.8	172
15	Zonamérica	1209	12.2	167
16	Fundación Valle del Lili	1291	12.1	129
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	1145	9.4	0
18	Condominio Bagatelle	1130	11.9	150

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

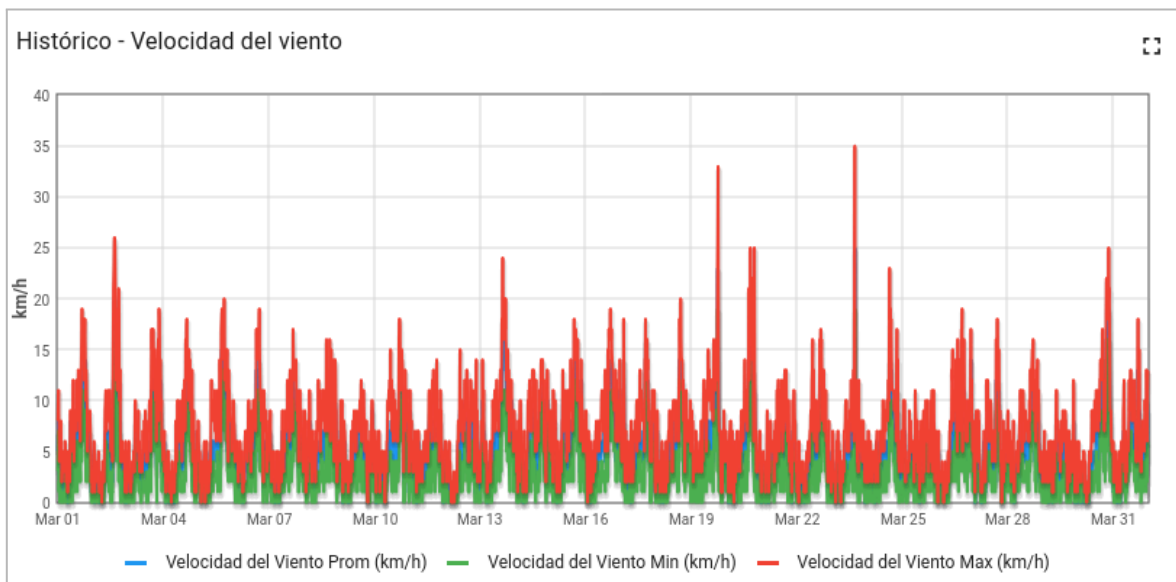


3.3 VELOCIDAD DEL VIENTO Y PRECIPITACIONES

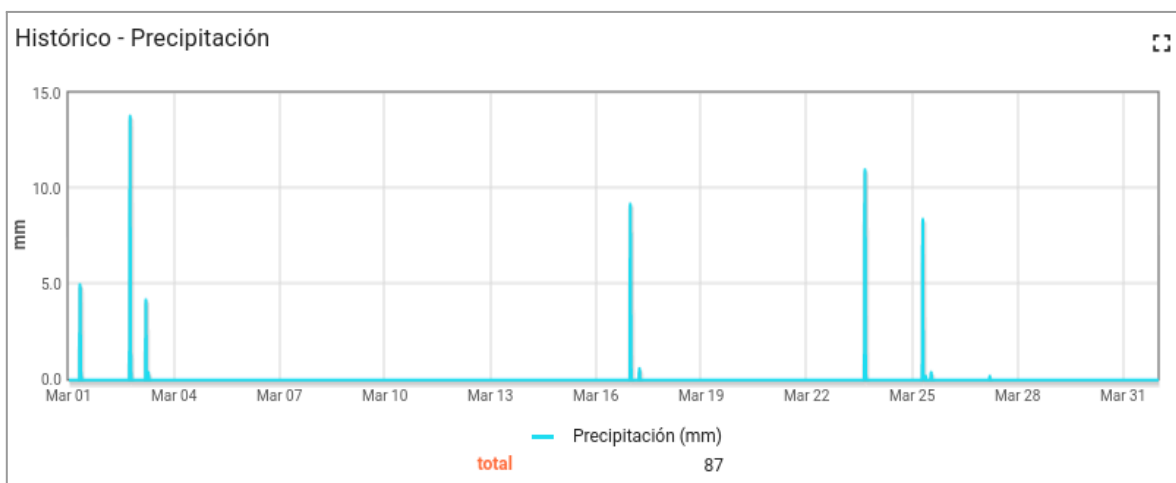
#	NODO	VELOCIDAD VIENTO MAX (km/h)	VELOCIDAD VIENTO AVG (km/h)	LLUVIA MAX (ml)	# VECES LLUVIA > 5 ml	LLUVIA ACUMULADA A MES (ml)
1	Ecoparque Corazón de Pance	15	4	6	1	41
2	Ecoparque Las Garzas	10	1	11	2	55
3	Universidad San Buenaventura	22	3	7	3	48
4	Universidad ICESI	24	4	8	2	46
5	Universidad Autónoma de Occidente	18	2	8	1	30
6	Universidad Javeriana	25	2	6	2	36
7	Fundación Universitaria San Martín	23	3	3	0	32
8	Universidad Libre	35	5	4	0	19
9	Colegio Bennett					
10	Colegio Nuevo Cambridge	16	2	10	3	52
11	Club Campestre Cali	16	3	5	1	33
12	Universidad Católica Meléndez	10	1	8	3	57
13	Holguines Trade Center	12	2	10	2	31
14	Universidad Santiago de Cali	32	4	14	7	87
15	Zonamérica	34	4	17	5	80
16	Fundación Valle del Lili	32	4	8	3	36
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	14	2	8	2	45
18	Condominio Bagatelle	28	4	3	0	25

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



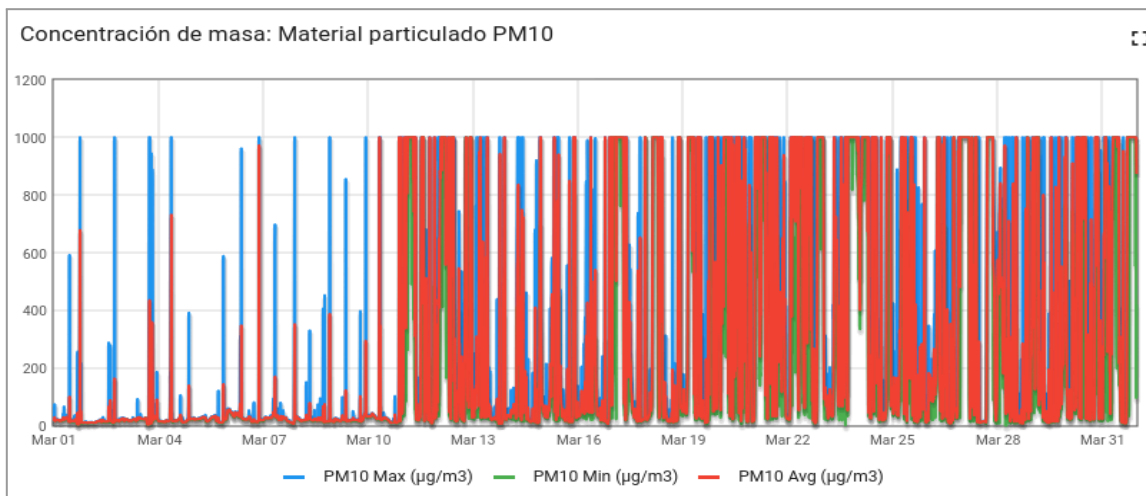
Nodo con la **mayor acumulación de lluvia** durante el mes: Universidad Santiago de Cali



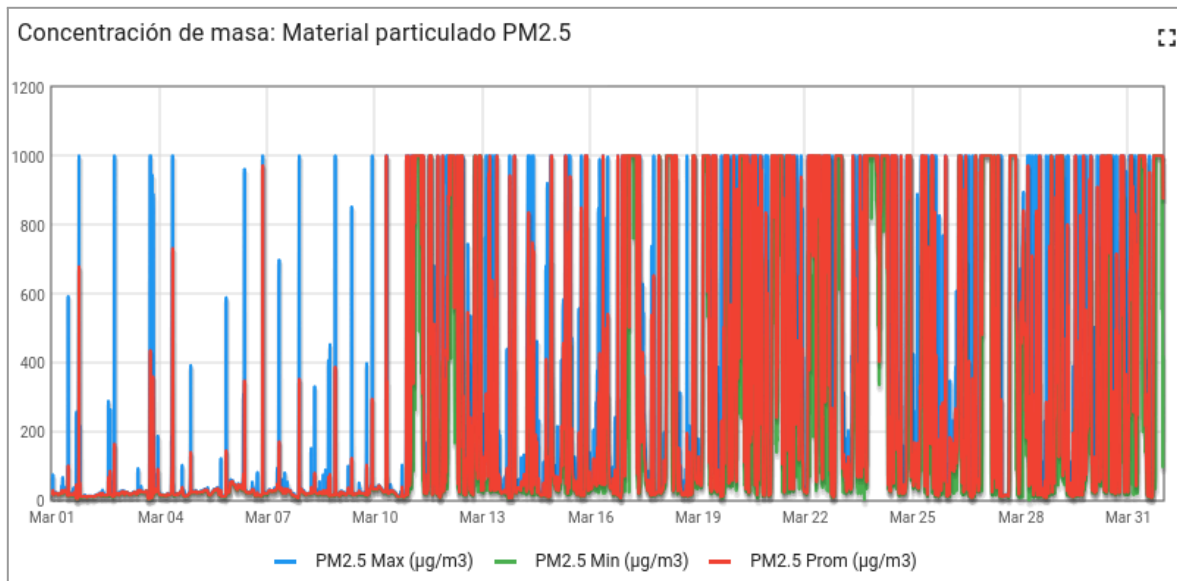
3.4 MATERIAL PARTICULADO EN SUSPENSIÓN EN EL AIRE PM10 Y PM2.5

#	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	162.0	16.4	41.5	16.3	1.0	162.0	16.3	40.7	16.2	15.0
2	Ecoparque Las Garzas	89.1	9.7	27.8	9.7	0.0	89.1	9.5	27.4	9.5	3.0
3	Universidad San Buenaventura	59.7	17.3	33.9	17.2	0.0	57.2	17.1	33.0	17.0	11.0
4	Universidad ICESI	151.0	17.5	52.0	17.4	4.0	147.5	17.4	51.1	17.3	37.0
5	Universidad Autónoma de Occidente	1,000.0	16.6	114.7	16.6	13.0	612.0	16.6	93.6	16.5	71.0
6	Universidad Javeriana	272.7	14.3	40.2	14.2	1.0	175.8	14.3	36.7	14.2	5.0
7	Fundación Universitaria San Martín	1,000.0	9.3	336.0	9.3	45.0	1,000.0	9.2	335.0	9.2	67.0
8	Universidad Libre	1,000	270.9	986.7	273.8	1,375	1,000	270.8	986.7	273.6	1,603
9	Colegio Bennett										
10	Colegio Nuevo Cambridge	95.2	15.5	35.6	15.4	0.0	92.1	15.4	35.0	15.4	9.0
11	Club Campestre Cali	67.2	16.7	33.6	16.6	0.0	64.2	16.7	33.4	16.6	8.0
12	Universidad Católica Meléndez	682.5	15.0	94.0	14.9	13.0	656.1	14.9	90.1	14.9	54.0
13	Holguines Trade Center	249.9	14.3	60.9	14.0	5.0	249.0	14.3	58.2	14.0	13.0
14	Universidad Santiago de Cali	177.2	15.5	41.4	15.4	1.0	176.1	15.5	40.7	15.4	5.0
15	Zonamérica	222.0	16.7	58.6	16.6	12.0	218.6	16.7	58.3	16.6	58.0
16	Fundación Valle del Lili	336.5	9.5	32.9	9.5	1.0	332.1	9.5	32.8	9.5	2.0
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	216.2	18.2	83.0	18.1	11.0	206.2	18.0	81.5	18.0	61.0
18	Condominio Bagatelle	31.4	7.3	15.2	7.3	0.0	31.0	7.2	15.1	7.2	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** y el **mayor número de veces con el PM10 por encima de 100**: Universidad Libre



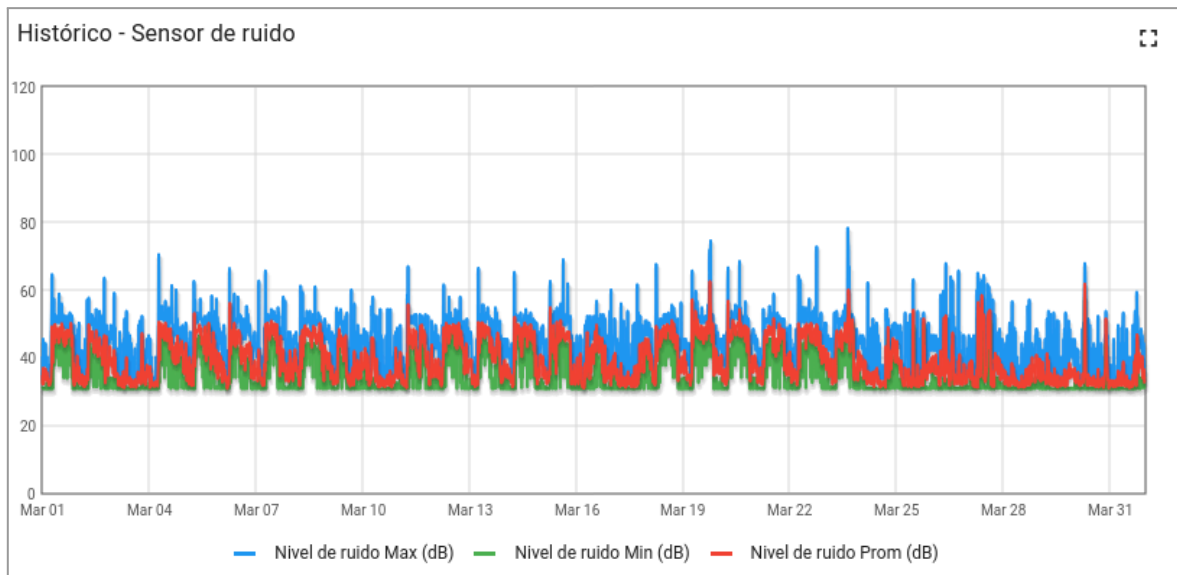
Nodo que registró la **mayor concentración instantánea máxima y promedio de PM2.5**, al igual que el **mayor ICA máximo y promedio de PM2.5** y el **mayor número de veces con el PM2.5 por encima de 50**: Universidad Libre



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	83.0	30.8	50.8	65	782
2	Ecoparque Las Garzas	81.7	40.8	47.3	6	0
3	Universidad San Buenaventura	78.3	30.8	39.2	7	2,272
4	Universidad ICESI	79.1	34.1	57.4	25	1
5	Universidad Autónoma de Occidente	91.8	43.1	64.4	129	0
6	Universidad Javeriana	73.0	30.8	49.5	7	913
7	Fundación Universitaria San Martín	77.5	41.1	47.4	19	0
8	Universidad Libre	78.6	30.8	49.2	9	977
9	Colegio Bennett					
10	Colegio Nuevo Cambridge	79.2	30.8	41.5	12	2,200
11	Club Campestre Cali	76.0	30.8	43.1	13	1,916
12	Universidad Católica Meléndez	93.6	30.8	63.0	1,241	121
13	Holguines Trade Center	98.6	30.8	61.5	675	260
14	Universidad Santiago de Cali	73.2	40.9	46.8	12	0
15	Zonamérica	68.8	41.1	47.3	0	0
16	Fundación Valle del Lili	74.9	46.8	61.4	36	0
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	83.3	40.8	58.3	164	0
18	Condominio Bagatelle	73.4	40.9	44.1	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

