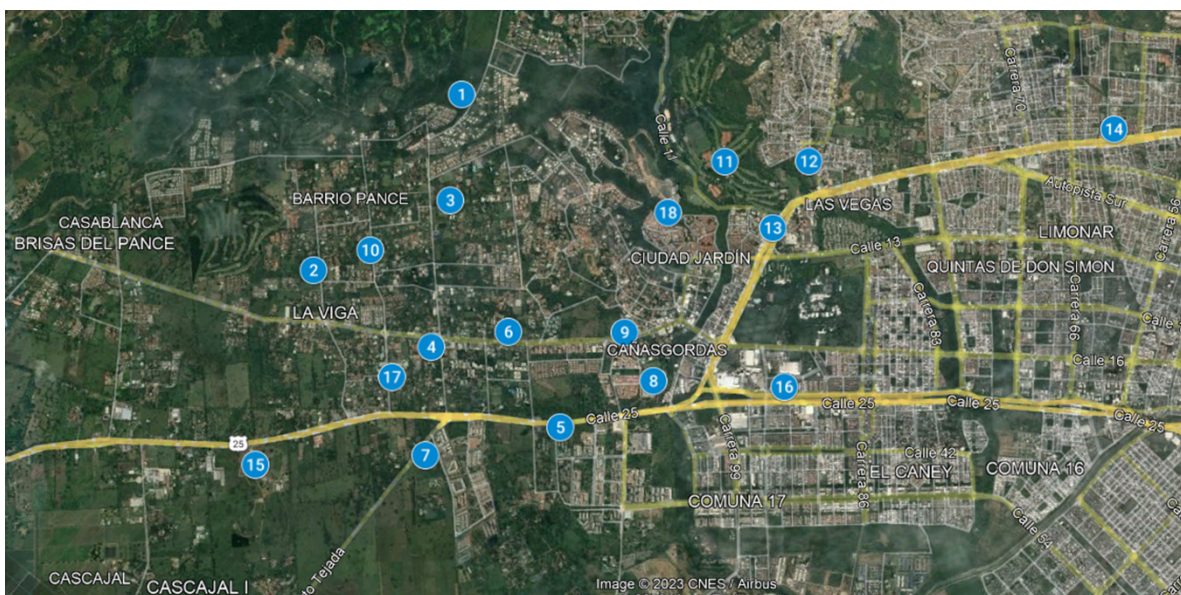


OBSERVATORIO AMBIENTAL COMUNA 22 – OAC22

BOLETÍN MENSUAL PERIODO DE ANÁLISIS ABRIL 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

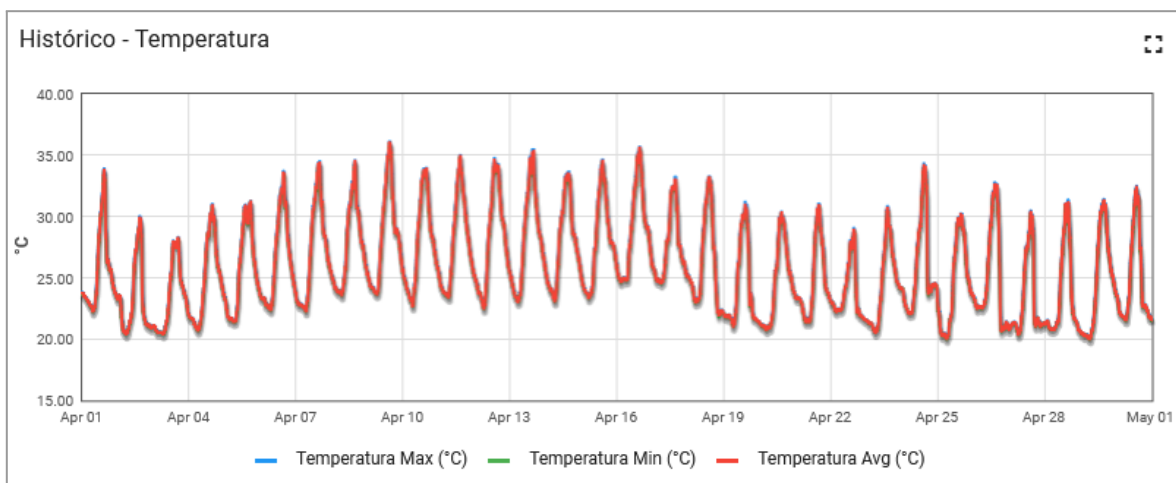
Nodo	Institución
10	Colegio Nuevo Cambridge
11	Club Campestre Cali
12	Universidad Católica Meléndez
13	Holguines Trade Center
14	Universidad Santiago de Cali
15	Zonamérica
16	Fundación Valle del Lili
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario
18	Condominio Bagatelle

3. VARIABLES MONITOREADAS

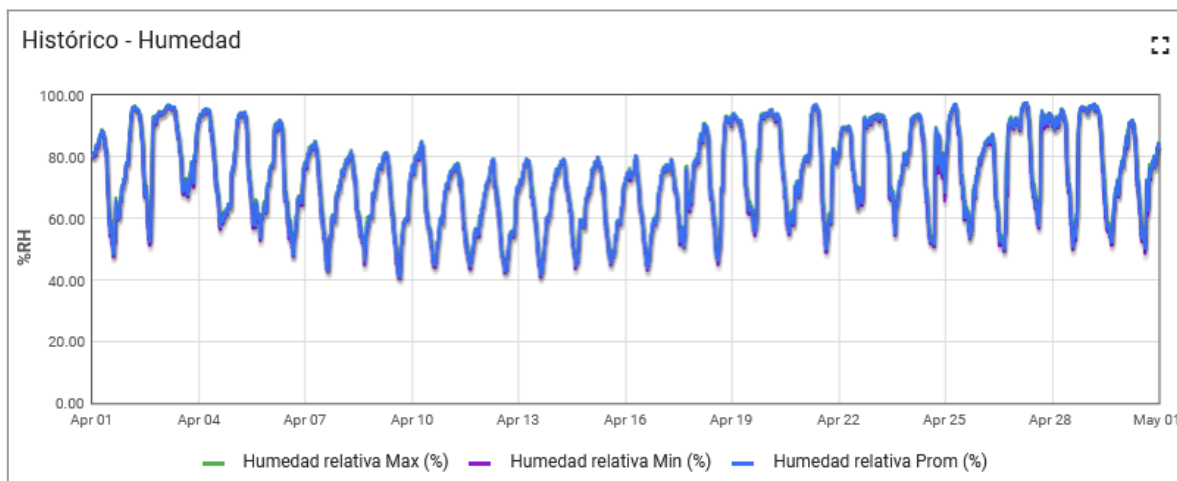
3.1 TEMPERATURA AMBIENTAL Y HUMEDAD RELATIVA

#	NODO	TEMPERATURA (°C)			HUMEDAD (%)		
		MAX	MIN	AVG	MAX	MIN	AVG
1	Ecoparque Corazón de Pance	33.91	18.43	23.70	100.00	40.20	82.40
2	Ecoparque Las Garzas	33.68	19.12	24.00	97.20	44.50	78.90
3	Universidad San Buenaventura	32.91	19.23	24.20	96.90	42.30	76.40
4	Universidad ICESI	34.93	19.64	25.10	96.20	37.80	74.40
5	Universidad Autónoma de Occidente	35.34	19.77	25.20	99.20	36.80	76.40
6	Universidad Javeriana	33.60	19.52	25.00	100.00	40.70	77.40
7	Fundación Universitaria San Martin	33.72	19.67	24.60	99.40	41.00	79.00
8	Universidad Libre	33.84	19.41	25.20	100.00	41.10	76.00
9	Colegio Bennett						
10	Colegio Nuevo Cambridge	34.76	19.30	24.60	100.00	39.50	79.90
11	Club Campestre Cali	33.18	18.65	24.30	95.40	43.40	75.30
12	Universidad Católica Meléndez	36.13	19.97	25.80	100.00	36.00	74.60
13	Holguines Trade Center	35.21	19.99	25.50	100.00	38.50	75.10
14	Universidad Santiago de Cali	35.16	20.12	25.40	97.60	40.40	73.60
15	Zonamérica	35.42	19.40	24.90	95.50	37.60	74.90
16	Fundación Valle del Lili	34.19	19.88	25.30	98.60	38.40	74.20
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	33.00	19.71	24.60	100.00	41.30	79.10
18	Condominio Bagatelle	34.01	19.42	24.70	95.50	40.30	74.00

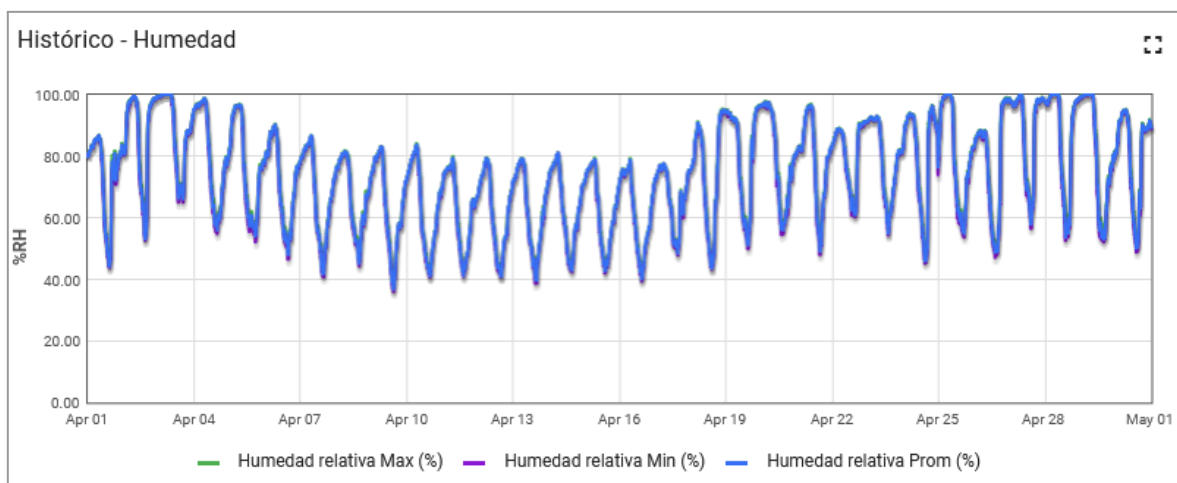
Nodo que registró la **temperatura máxima y promedio más elevada**: Universidad Católica Meléndez



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



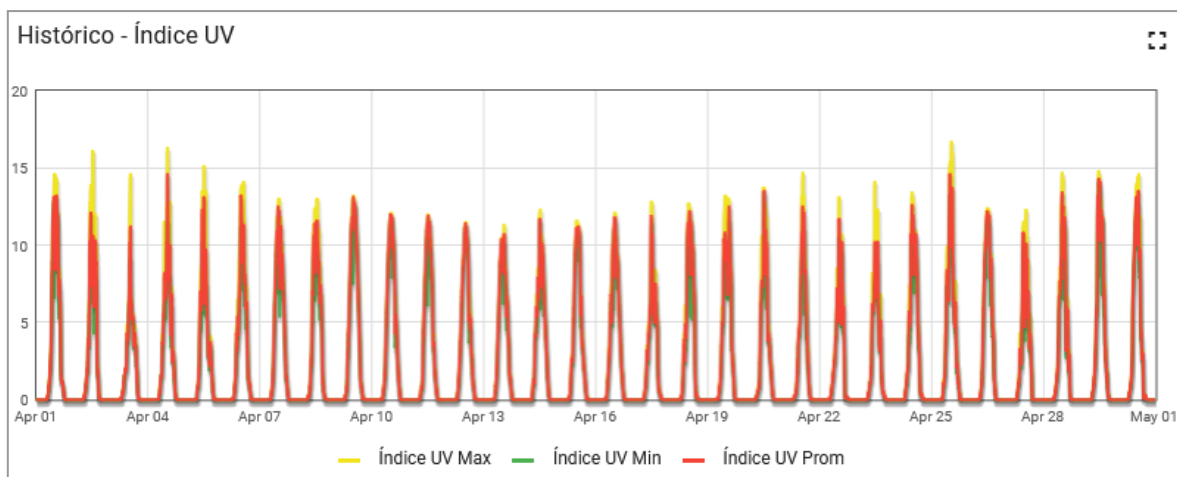
Nodo que registró la **humedad mínima más baja**: Universidad Católica Meléndez



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	1,130	14	175
2	Ecoparque Las Garzas	1,293	12	21
3	Universidad San Buenaventura	1,392	16	284
4	Universidad ICESI	1,428	14	161
5	Universidad Autónoma de Occidente	1,247	11	8
6	Universidad Javeriana	1,303	15	194
7	Fundación Universitaria San Martín	1,369	17	330
8	Universidad Libre	1,320	15	201
9	Colegio Bennett			
10	Colegio Nuevo Cambridge	1,497	16	268
11	Club Campestre Cali	1,055	14	151
12	Universidad Católica Meléndez	1,234	12	33
13	Holguines Trade Center	1,268	15	127
14	Universidad Santiago de Cali	1,399	14	140
15	Zonamérica	1,311	14	182
16	Fundación Valle del Lili	1,285	13	136
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	1,073	10	0
18	Condominio Bagatelle	1,289	14	14

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

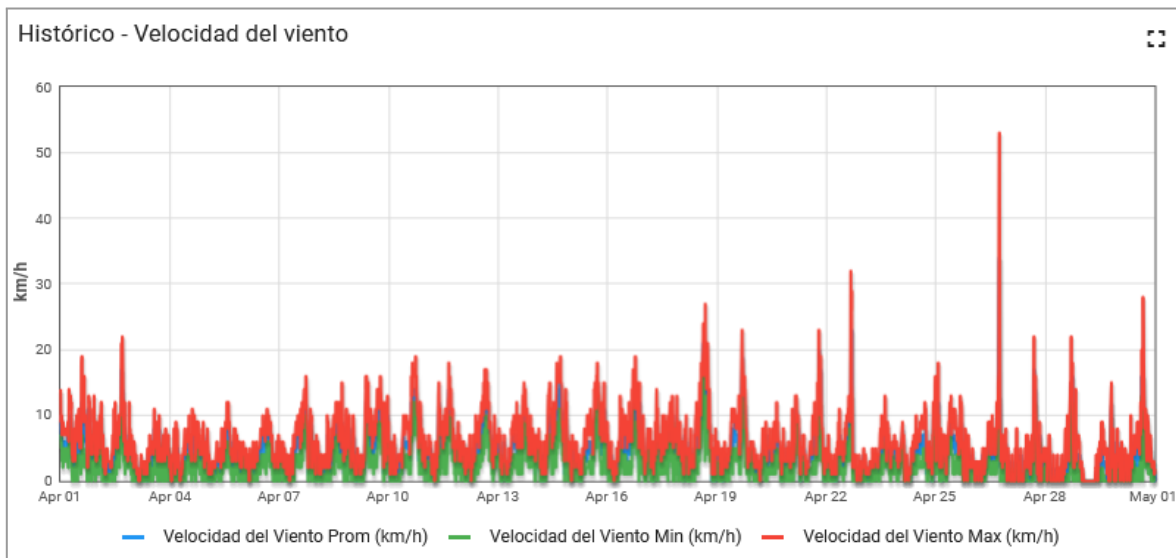


3.3 VELOCIDAD DEL VIENTO Y PRECIPITACIONES

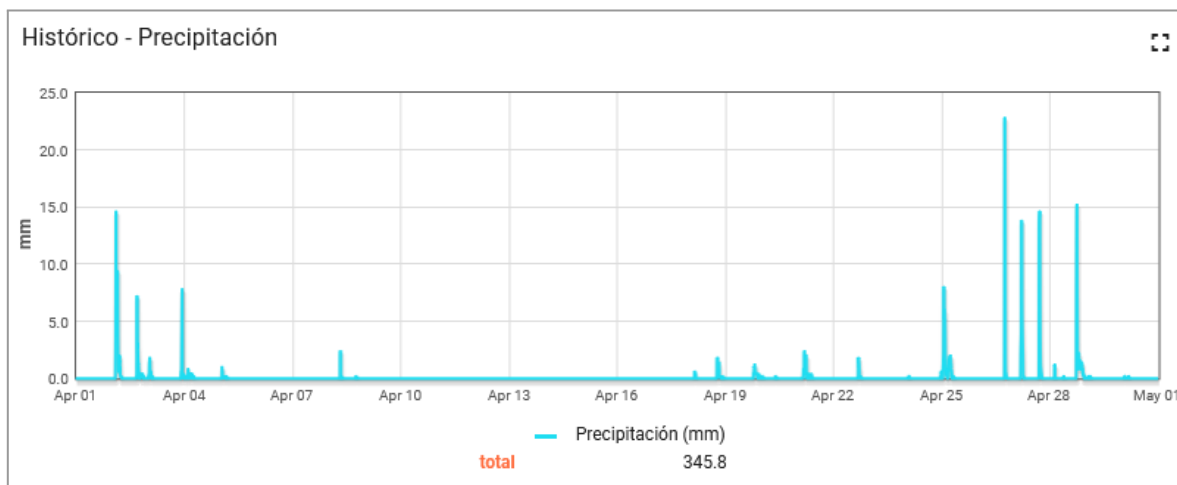
#	NODO	VELOCIDAD VIENTO MAX (km/h)	VELOCIDAD VIENTO AVG (km/h)	LLUVIA MAX (ml)	# VECES LLUVIA > 5 ml	LLUVIA ACUMULADA A MES (ml)
1	Ecoparque Corazón de Pance	22.00	3.00	20.00	18.00	324.00
2	Ecoparque Las Garzas	11.00	1.00	16.00	17.00	289.00
3	Universidad San Buenaventura	20.00	3.00	23.00	18.00	346.00
4	Universidad ICESI	39.00	4.00	17.00	11.00	283.00
5	Universidad Autónoma de Occidente	17.00	2.00	28.00	11.00	270.00
6	Universidad Javeriana	19.00	2.00	30.00	14.00	280.00
7	Fundación Universitaria San Martín	24.00	2.00	12.00	6.00	192.00
8	Universidad Libre	53.00	4.00	27.00	9.00	242.00
9	Colegio Bennett					
10	Colegio Nuevo Cambridge	14.00	2.00	24.00	17.00	303.00
11	Club Campestre Cali	24.00	3.00	18.00	12.00	273.00
12	Universidad Católica Meléndez	11.00	1.00	19.00	18.00	339.00
13	Holguines Trade Center	15.00	2.00	25.00	8.00	201.00
14	Universidad Santiago de Cali	26.00	3.00	18.00	14.00	268.00
15	Zonamérica	38.00	4.00	13.00	19.00	308.00
16	Fundación Valle del Lili	27.00	3.00	17.00	10.00	241.00
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	15.00	2.00	14.00	11.00	234.00
18	Condominio Bagatelle	33.00	4.00	17.00	11.00	282.00

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



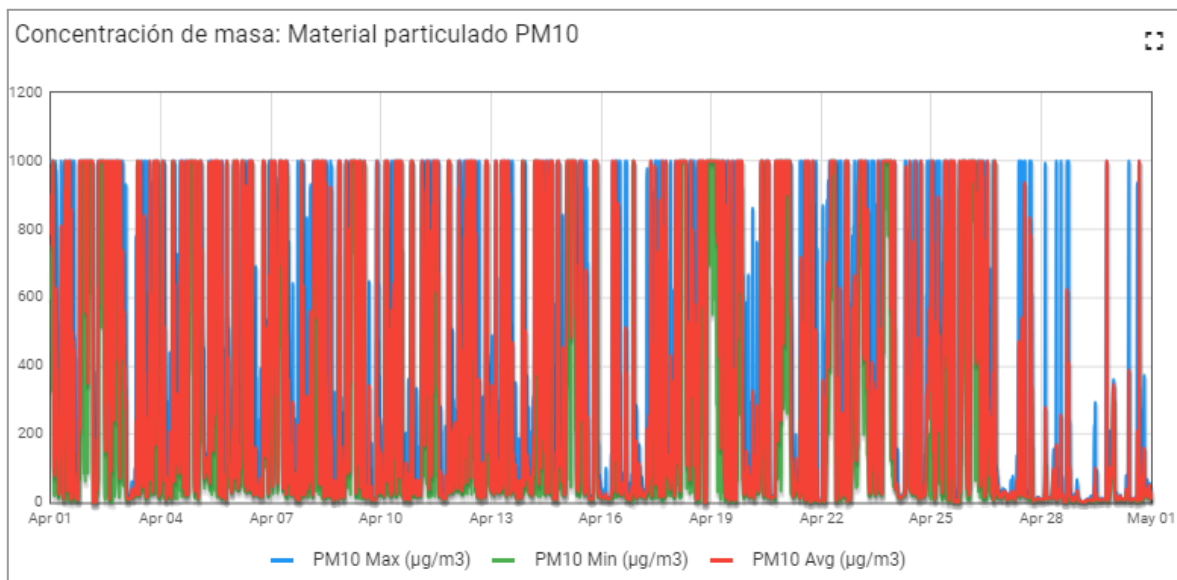
Nodo con la **mayor acumulación de lluvia** durante el mes: Universidad San Buenaventura



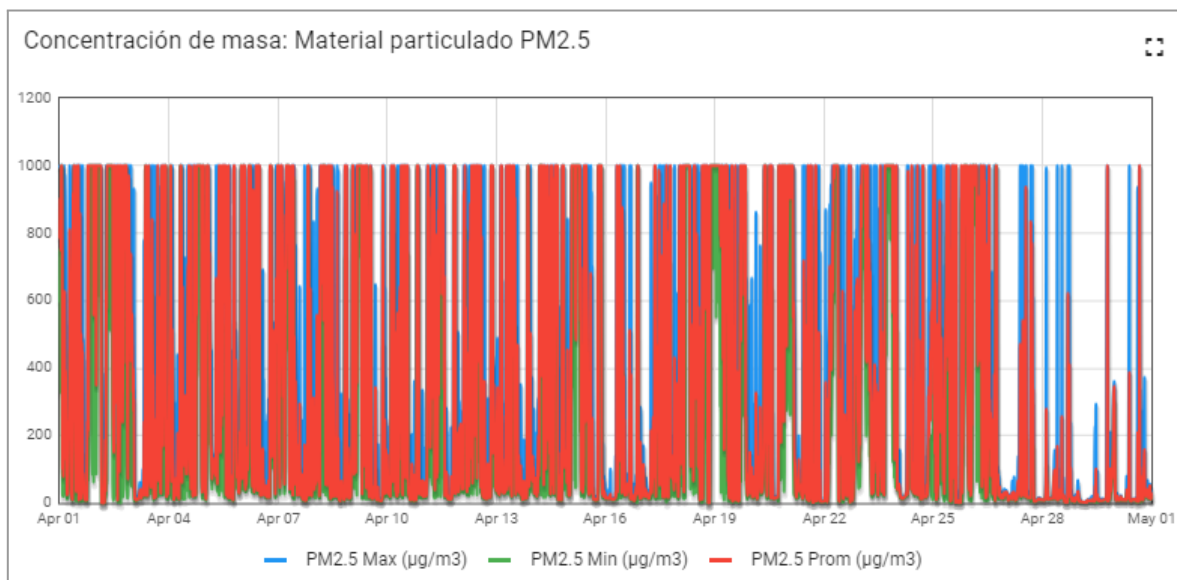
3.4 MATERIAL PARTICULADO EN SUSPENSIÓN EN EL AIRE PM10 Y PM2.5

#	NODO	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				
		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	389.1	13.2	100.5	13.23	17.0	269.7	13.1	70.90	13.07	32.0
2	Ecoparque Las Garzas	109.1	7.5	24.13	7.47	1.0	109.1	7.4	23.61	7.35	2.0
3	Universidad San Buenaventura	72.9	13.7	31.68	13.65	0.0	57.5	13.5	29.78	13.45	3.0
4	Universidad ICESI	96.7	13.6	40.93	13.62	0.0	93.3	13.6	40.10	13.52	9.0
5	Universidad Autónoma de Occidente	146.4	13.5	60.57	13.43	3.0	144.0	13.5	60.26	13.40	30.0
6	Universidad Javeriana	56.6	11.2	27.74	11.17	0.0	48.8	11.2	27.45	11.16	0.0
7	Fundación Universitaria San Martín	700.4	6.5	166.7	6.56	27.0	700.4	6.5	165.2	6.54	42.0
8	Universidad Libre	1,000	339.7	1000	336.4	1,733	1,000	339.2	1000	335.9	1,955
9	Colegio Bennett										
10	Colegio Nuevo Cambridge	60.5	12.2	29.47	12.12	0.0	60.0	12.1	29.14	12.09	2.0
11	Club Campestre Cali	74.1	13.3	31.56	13.29	0.0	73.2	13.3	31.14	13.28	4.0
12	Universidad Católica Meléndez	447.0	12.4	102.5	12.42	12.0	446.1	12.4	99.39	12.38	50.0
13	Holguines Trade Center	325.7	11.3	57.11	11.47	4.0	325.2	11.3	57.02	11.47	13.0
14	Universidad Santiago de Cali	138.0	13.4	49.74	13.34	2.0	138.0	13.3	49.54	13.33	26.0
15	Zonamérica	200.6	12.7	56.77	12.71	9.0	199.2	12.7	54.37	12.68	26.0
16	Fundación Valle del Lili	72.5	7.7	25.30	7.66	0.0	72.5	7.7	25.24	7.65	3.0
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	685.4	14.6	92.13	14.56	9.0	685.4	14.5	91.71	14.46	39.0
18	Condominio Bagatelle	21.2	5.7	13.06	5.72	0.0	21.2	5.7	12.85	5.65	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



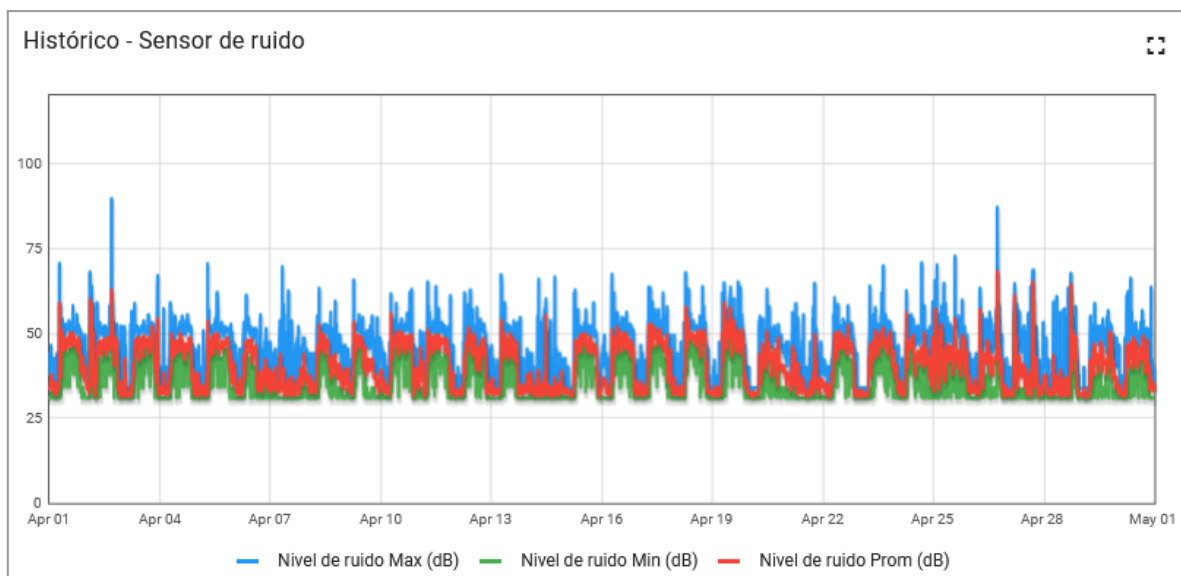
Nodo que registró la **mayor concentración instantánea máxima y promedio de PM2.5**, al igual que el **mayor ICA máximo y promedio de PM2.5** y el **mayor número de veces con el PM2.5 por encima de 50**: Universidad Libre



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	84.7	30.8	51.1	108	720
2	Ecoparque Las Garzas	91.1	40.9	48.1	13	0
3	Universidad San Buenaventura	89.7	30.8	40.3	9	2,078
4	Universidad ICESI	84.5	40.2	58.1	27	0
5	Universidad Autónoma de Occidente	88.9	42.7	64.5	120	0
6	Universidad Javeriana	82.0	30.8	49.8	8	815
7	Fundación Universitaria San Martin	77.4	41.1	48.2	21	0
8	Universidad Libre	84.0	30.8	50.4	20	789
9	Colegio Bennett					
10	Colegio Nuevo Cambridge	85.2	30.8	44.7	21	1,801
11	Club Campestre Cali	84.1	30.8	45.0	30	1,561
12	Universidad Católica Meléndez	93.6	30.8	63.4	1,257	88
13	Holguines Trade Center	93.0	30.8	61.5	637	265
14	Universidad Santiago de Cali	97.0	40.9	47.4	14	0
15	Zonamérica	68.9	41.1	47.5	0	0
16	Fundación Valle del Lili	80.6	46.8	61.3	28	0
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	90.8	40.7	58.7	145	0
18	Condominio Bagatelle	82.0	41.0	44.8	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



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

