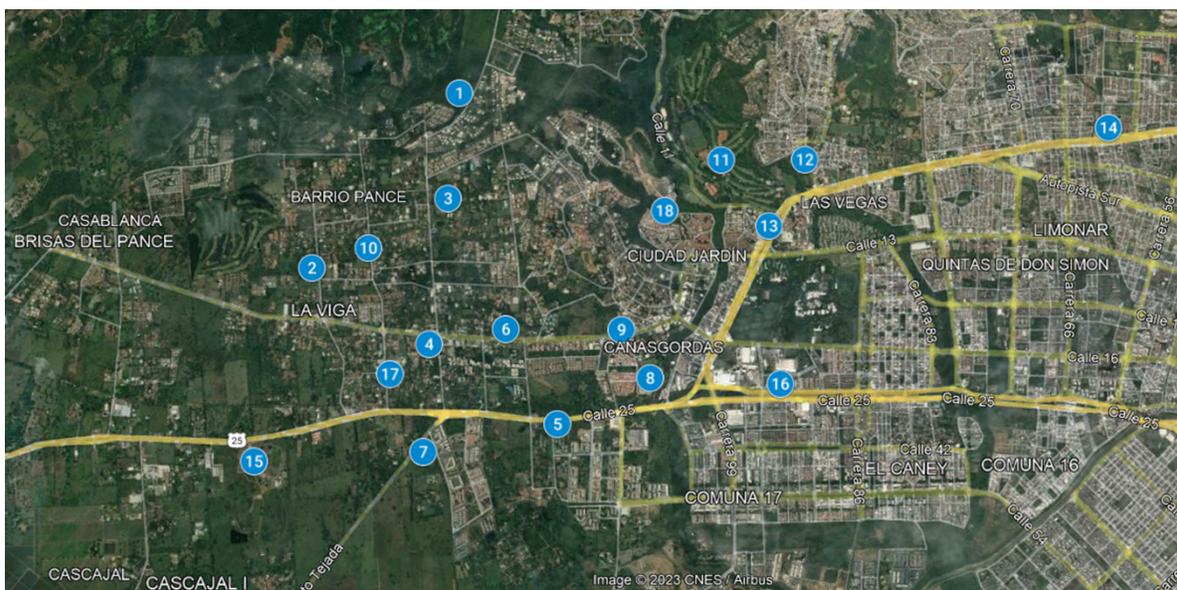


**OBSERVATORIO AMBIENTAL COMUNA 22 – OAC22**

**BOLETÍN MENSUAL PERIODO DE ANÁLISIS MAYO 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](http://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

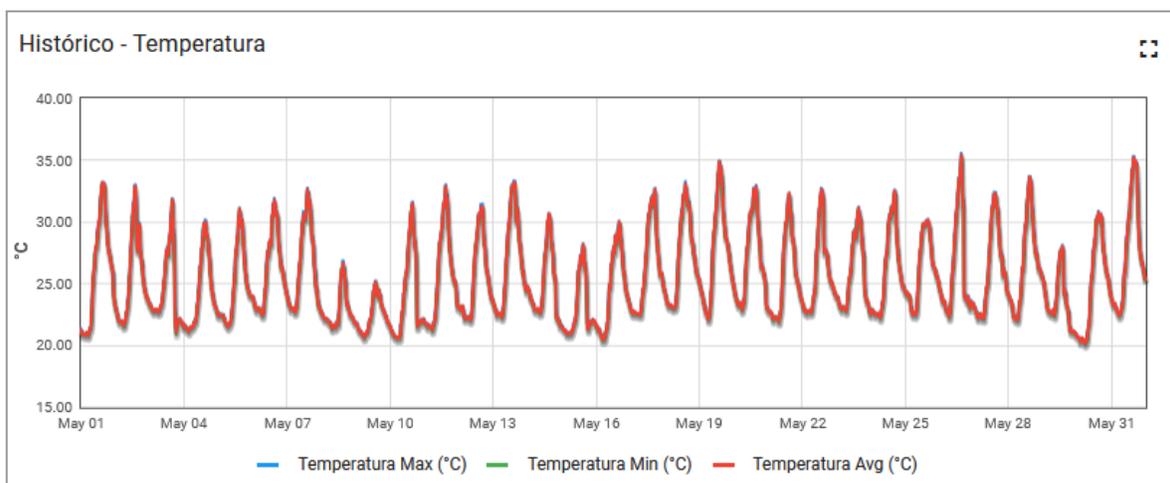
Nodo	Institución
10	Colegio Nuevo Cambridge
11	Club Campestre Cali
12	Universidad Católica Meléndez
13	Holguines Trade Center
14	Universidad Santiago de Cali
15	Zonamérica
16	Fundación Valle del Lili
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario
18	Condominio Bagatelle

### 3. VARIABLES MONITOREADAS

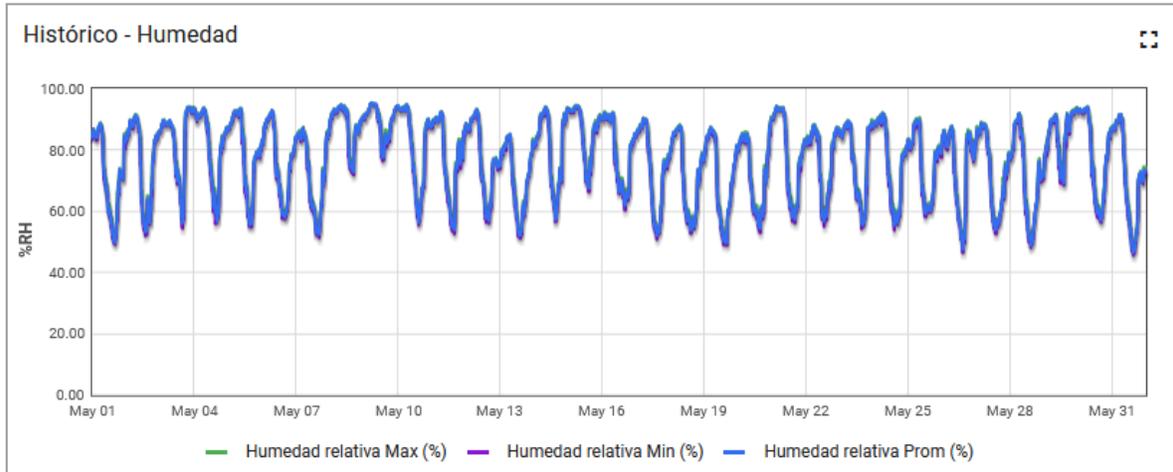
#### 3.1 TEMPERATURA AMBIENTAL Y HUMEDAD RELATIVA

#	NODO	TEMPERATURA (°C)			HUMEDAD (%)		
		MAX	MIN	AVG	MAX	MIN	AVG
1	Ecoparque Corazón de Pance	31.34	18.84	23.50	100.00	54.90	86.60
2	Ecoparque Las Garzas	31.44	19.15	23.70	96.50	55.50	82.60
3	Universidad San Buenaventura	31.04	19.17	23.90	96.70	50.80	80.30
4	Universidad ICESI	33.71	20.05	24.80	96.30	46.00	77.90
5	Universidad Autónoma de Occidente	33.44	20.22	24.90	99.20	46.80	80.70
6	Universidad Javeriana	31.96	20.13	24.70	100.00	51.40	81.90
7	Fundación Universitaria San Martin	32.30	19.95	24.40	99.10	51.80	82.60
8	Universidad Libre	32.18	20.41	24.90	100.00	49.50	80.80
9	Colegio Bennett						
10	Colegio Nuevo Cambridge	32.88	19.09	24.30	100.00	49.70	84.10
11	Club Campestre Cali	32.04	19.47	24.00	94.90	52.30	78.90
12	Universidad Católica Meléndez	35.55	20.15	25.40	100.00	42.80	79.80
13	Holguines Trade Center	34.50	20.16	25.20	100.00	46.20	79.60
14	Universidad Santiago de Cali	34.16	20.52	25.10	97.20	42.90	78.10
15	Zonamérica	33.76	19.90	24.70	95.20	46.20	78.30
16	Fundación Valle del Lili	33.02	20.18	25.00	98.10	47.20	78.70
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	31.33	19.98	24.30	100.00	53.40	83.70
18	Condominio Bagatelle	33.48	19.91	24.50	95.40	45.60	77.60

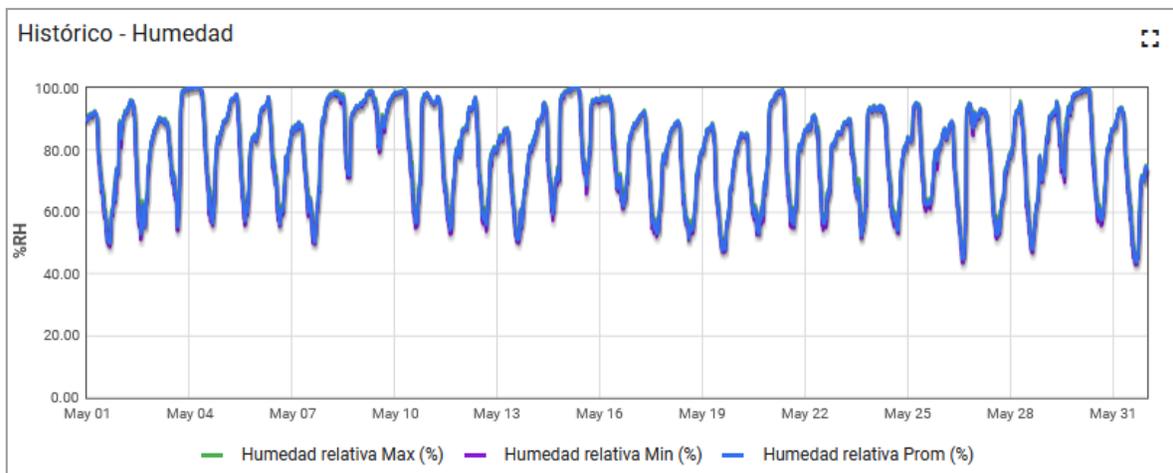
Nodo que registró la **temperatura máxima y promedio más elevada**: Universidad Católica Meléndez



Nodo que registró la **humedad promedio más baja**: Condominio Bagatelle



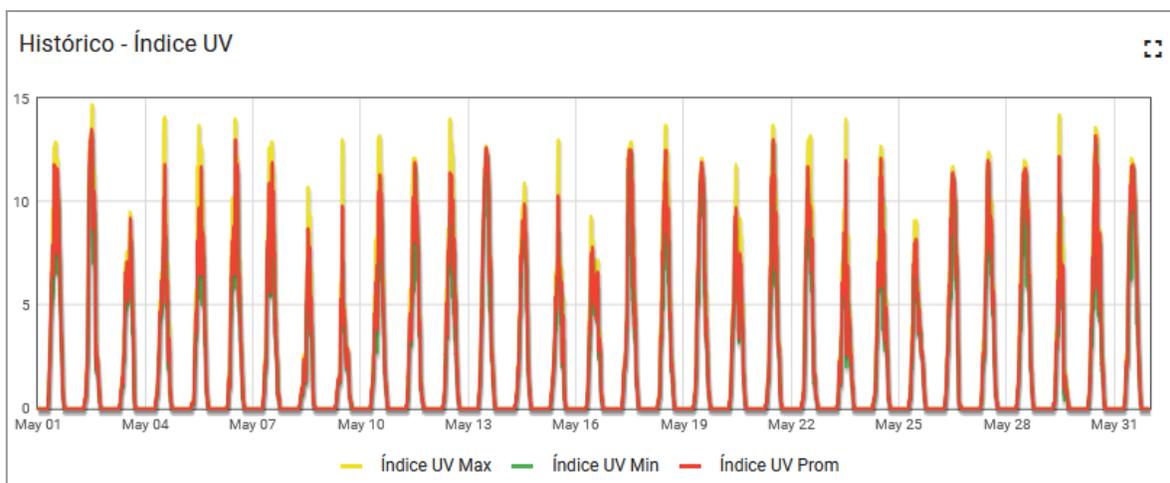
Nodo que registró la **humedad mínima más baja**: Universidad Católica Meléndez



### 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	1,132	13	150
2	Ecoparque Las Garzas	1,054	10	0
3	Universidad San Buenaventura	1,201	14	219
4	Universidad ICESI	1,393	13	95
5	Universidad Autónoma de Occidente	1,197	10	3
6	Universidad Javeriana	1,153	13	144
7	Fundación Universitaria San Martín	1,197	15	263
8	Universidad Libre	1,195	13	135
9	Colegio Bennett			
10	Colegio Nuevo Cambridge	1,295	14	174
11	Club Campestre Cali	1,033	13	82
12	Universidad Católica Meléndez	1,120	11	5
13	Holguines Trade Center	1,120	13	109
14	Universidad Santiago de Cali	1,206	12	92
15	Zonamérica	1,255	13	149
16	Fundación Valle del Lili	1,180	12	55
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	1,004	9	0
18	Condominio Bagatelle	1,196	12	94

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

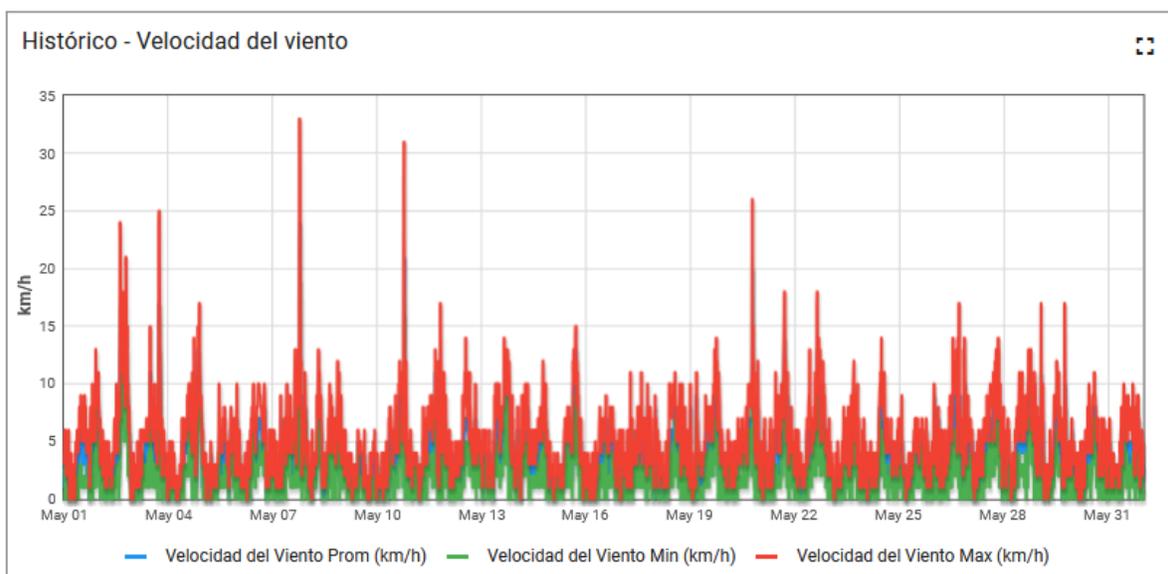


### 3.3 VELOCIDAD DEL VIENTO Y PRECIPITACIONES

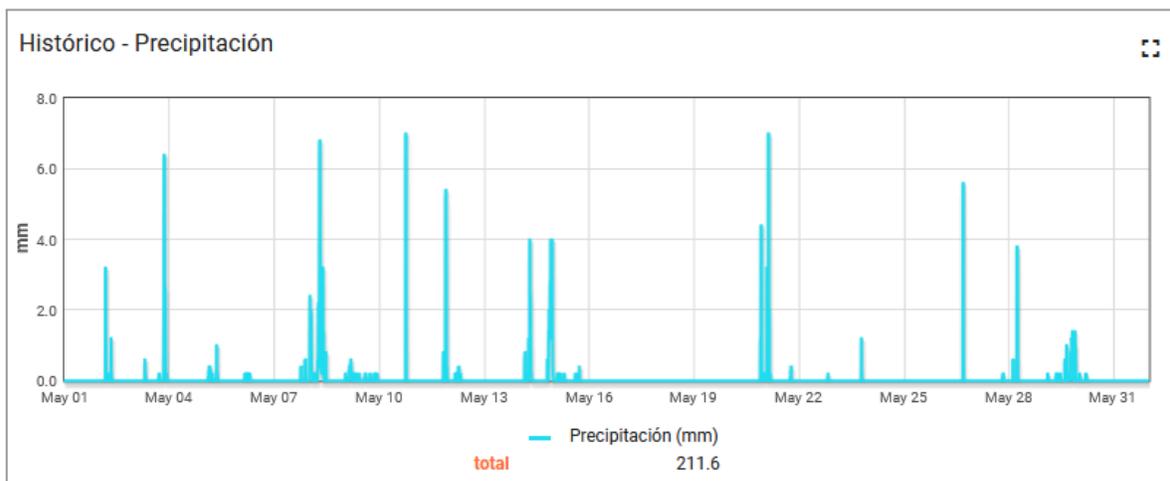
#	NODO	VELOCIDAD VIENTO MAX (km/h)	VELOCIDAD VIENTO AVG (km/h)	LLUVIA MAX (ml)	# VECES LLUVIA > 5 ml	LLUVIA ACUMULAD A MES (ml)
1	Ecoparque Corazón de Pance	21	3	6	4	137
2	Ecoparque Las Garzas	10	0	18	3	171
3	Universidad San Buenaventura	28	2	14	6	196
4	Universidad ICESI	29	3	10	4	171
5	Universidad Autónoma de Occidente	18	1	7	5	182
6	Universidad Javeriana	14	2	8	4	186
7	Fundación Universitaria San Martin	17	2	3	0	117
8	Universidad Libre	33	3	7	5	160
9	Colegio Bennett					
10	Colegio Nuevo Cambridge	11	1	1	0	25
11	Club Campestre Cali	18	2	15	5	173
12	Universidad Católica Meléndez	15	1	18	8	204
13	Holguines Trade Center	11	1	24	4	171
14	Universidad Santiago de Cali	29	2	8	4	175
15	Zonamérica	25	3	7	7	211
16	Fundación Valle del Lili	24	3	18	6	176
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	14	2	9	4	129
18	Condominio Bagatelle	32	3	13	6	169

**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



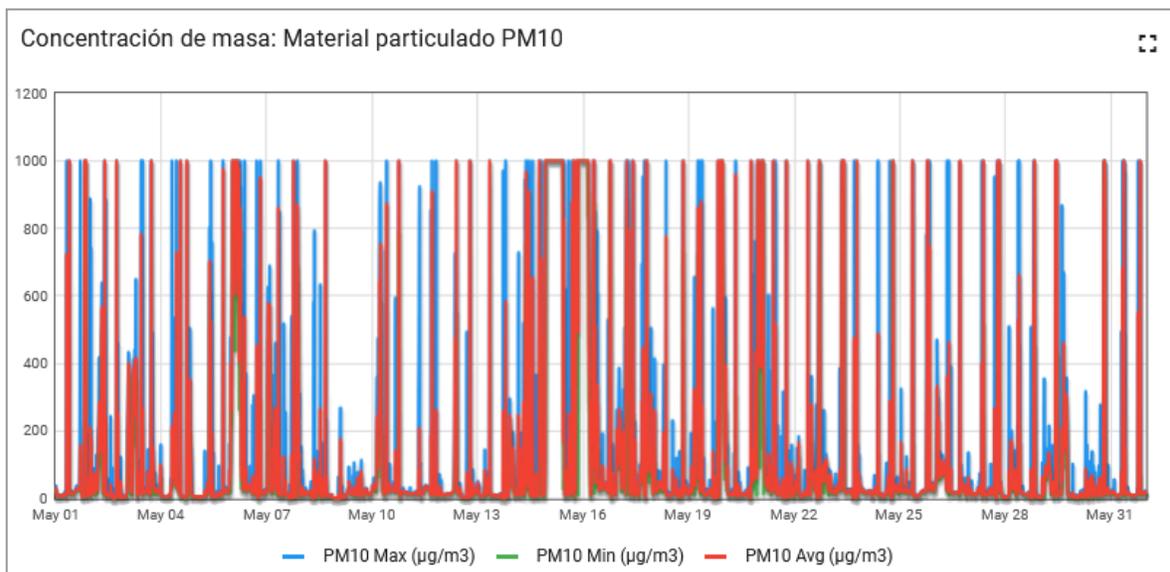
Nodo con la **mayor acumulación de lluvia** durante el mes: Zonamérica



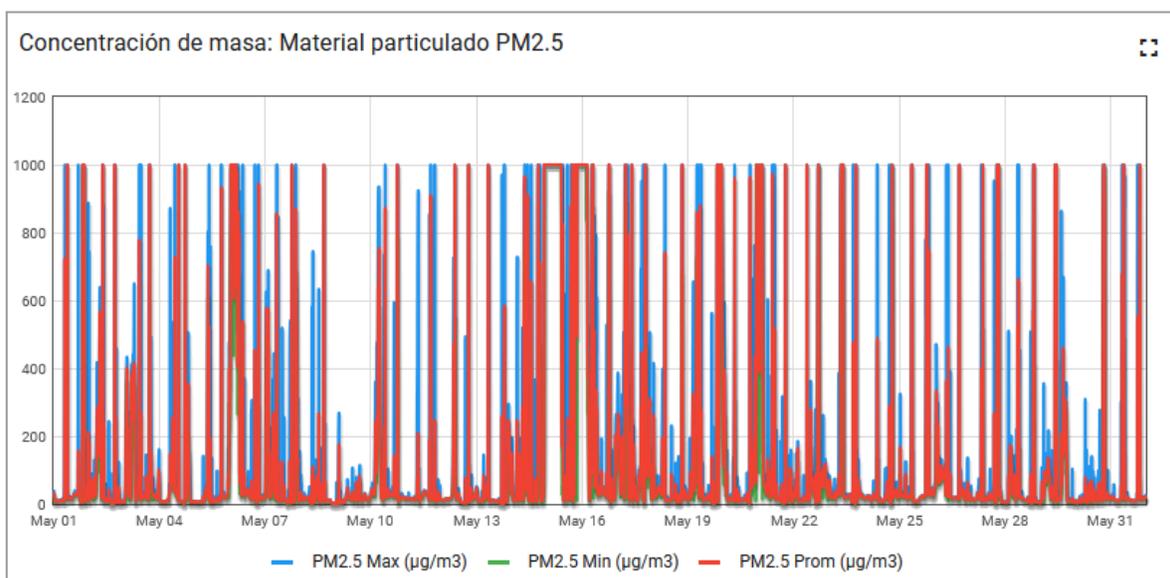
### 3.4 MATERIAL PARTICULADO EN SUSPENSIÓN EN EL AIRE PM10 Y PM2.5

#	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	983.5	11.2	77.70	11.14	3	71.85	11.09	983.5	11.1	7
2	Ecoparque Las Garzas	34.9	6.3	18.17	6.33	0	17.76	6.21	33.9	6.2	0
3	Universidad San Buenaventura	48.7	11.8	29.40	11.82	0	28.95	11.68	47.0	11.7	0
4	Universidad ICESI	149.3	11.6	39.42	11.55	1	39.25	11.49	149.3	11.5	10
5	Universidad Autónoma de Occidente	142.6	11.2	56.68	11.16	2	56.64	11.15	142.6	11.2	25
6	Universidad Javeriana	67.3	9.4	26.52	9.42	0	26.39	9.41	67.3	9.4	1
7	Fundación Universitaria San Martin	501.2	11.0	83.88	10.95	9	83.67	10.93	501.2	10.9	32
8	Universidad Libre	1,000	129.9	976.43	129.53	857	976.43	129.23	1,000	129.6	1,124
9	Colegio Bennett										
10	Colegio Nuevo Cambridge	111.2	10.4	32.16	10.41	1	31.93	10.40	107.2	10.4	7
11	Club Campestre Cali	1,000	11.7	70.16	11.69	4	70.12	11.67	1,000	11.7	5
12	Universidad Católica Meléndez	560.3	11.3	96.39	11.29	14	95.59	11.26	553.4	11.3	55
13	Holguines Trade Center	212.3	10.1	52.84	10.09	6	52.83	10.08	212.3	10.1	13
14	Universidad Santiago de Cali	115.1	11.8	39.05	11.73	2	38.97	11.73	115.1	11.8	8
15	Zonamérica	149.2	10.1	45.43	10.11	2	45.24	10.09	149.2	10.1	10
16	Fundación Valle del Lili	87.3	6.5	24.99	6.51	0	24.99	6.51	87.3	6.5	4
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	253.5	12.4	80.87	12.41	5	80.57	12.33	253.4	12.3	45
18	Condominio Bagatelle	25.6	5.4	14.23	5.43	0	13.91	5.38	24.9	5.4	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



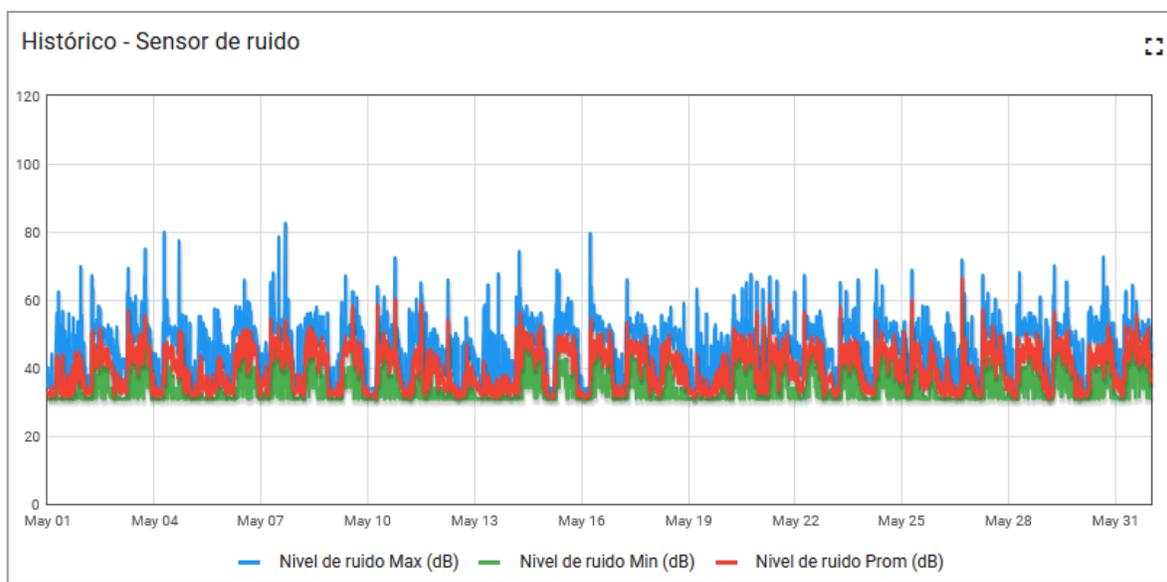
Nodo que registró la **mayor concentración instantánea máxima y promedio de PM2.5**, al igual que el **mayor ICA máximo y promedio de PM2.5** y el **mayor número de veces con el PM2.5 por encima de 50**: Universidad Libre



### 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	91.3	30.8	51.0	71	891
2	Ecoparque Las Garzas	94.6	40.9	48.8	16	0
3	Universidad San Buenaventura	82.6	30.8	39.6	14	2,506
4	Universidad ICESI	79.9	40.2	57.7	21	0
5	Universidad Autónoma de Occidente	94.4	42.2	64.4	128	0
6	Universidad Javeriana	76.6	30.8	49.4	4	904
7	Fundación Universitaria San Martin	94.1	41.0	48.7	21	0
8	Universidad Libre	98.1	30.8	50.5	12	763
9	Colegio Bennett					
10	Colegio Nuevo Cambridge	82.0	30.8	44.4	36	1,969
11	Club Campestre Cali	81.4	30.8	44.7	55	1,714
12	Universidad Católica Meléndez	95.9	30.8	63.2	1,275	86
13	Holguines Trade Center	84.3	30.8	61.2	709	327
14	Universidad Santiago de Cali	71.6	40.9	46.8	9	0
15	Zonamérica	67.5	41.1	47.0	0	0
16	Fundación Valle del Lili	82.9	45.8	60.0	16	0
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	90.1	40.7	58.0	166	0
18	Condominio Bagatelle	76.3	41.1	44.3	2	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

