

OBSERVATORIO AMBIENTAL COMUNA 22 – OAC22

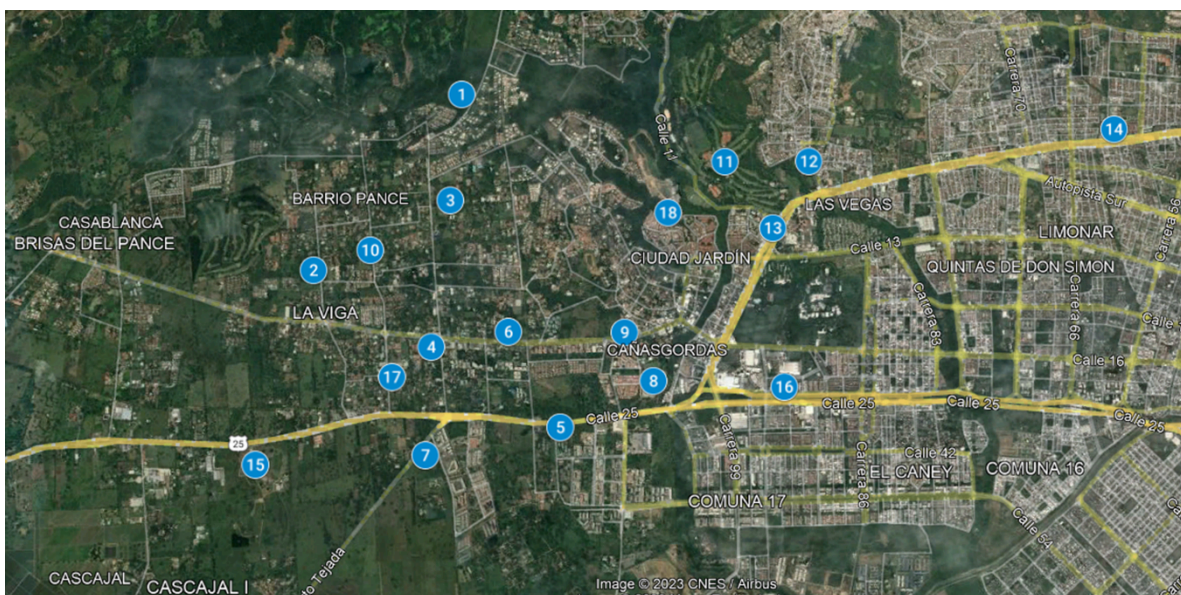
BOLETÍN MENSUAL

PERIODO DE ANÁLISIS

SEPTIEMBRE 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 Martin
8	Universidad Libre
9	Colegio Bennett

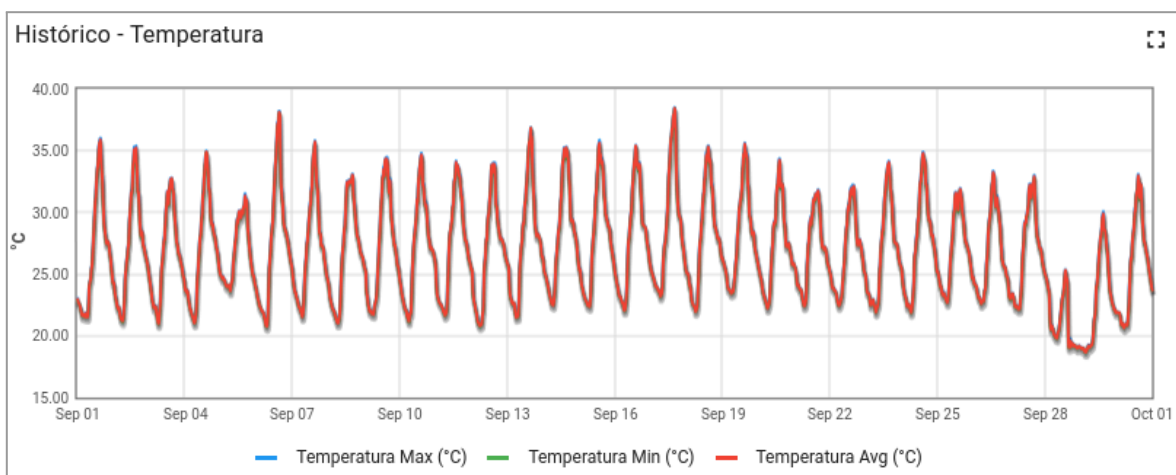
Nodo	Institución
10	Colegio Nuevo Cambridge
11	Club Campestre Cali
12	Universidad Católica Meléndez
13	Holguines Trade Center
14	Universidad Santiago de Cali
15	Zonamérica
16	Fundación Valle del Lili
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario
18	Condominio Bagatelle

3. VARIABLES MONITOREADAS

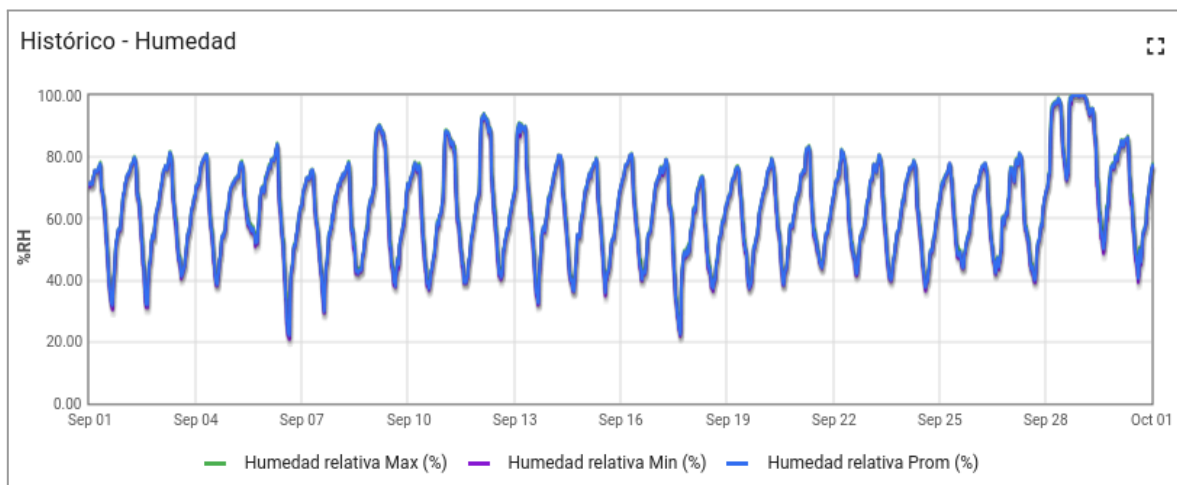
3.1 TEMPERATURA AMBIENTAL Y HUMEDAD RELATIVA

#	NODO	TEMPERATURA (°C)			HUMEDAD (%)		
		MAX	MIN	AVG	MAX	MIN	AVG
1	Ecoparque Corazón de Pance	35.5	17.7	24.8	100.0	26.0	70.8
2	Ecoparque Las Garzas	36.0	17.5	25.2	96.0	25.4	67.6
3	Universidad San Buenaventura	35.7	17.8	25.4	97.1	25.8	66.7
4	Universidad ICESI	36.9	18.3	26.0	95.6	24.2	65.6
5	Universidad Autónoma de Occidente	37.2	18.5	26.3	98.7	22.6	66.0
6	Universidad Javeriana	35.7	18.3	26.0	100.0	25.5	66.7
7	Fundación Universitaria San Martin	36.1	18.1	25.6	98.8	24.6	68.8
8	Universidad Libre	36.0	18.7	26.2	99.9	24.8	66.3
9	Colegio Bennett						
10	Colegio Nuevo Cambridge	36.6	17.7	25.7	100.0	23.9	68.7
11	Club Campestre Cali	36.1	18.1	25.2	95.9	25.0	67.0
12	Universidad Católica Meléndez	38.5	18.7	26.9	100.0	21.0	63.3
13	Holguines Trade Center	37.6	18.7	26.5	100.0	23.5	65.3
14	Universidad Santiago de Cali	37.2	18.8	26.4	97.7	23.1	64.0
15	Zonamérica	36.6	18.2	25.7	94.9	23.3	66.3
16	Fundación Valle del Lili	36.4	18.5	26.3	97.8	23.1	63.9
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	35.5	18.2	25.7	100.0	25.0	67.6
18	Condominio Bagatelle	36.2	18.5	25.7	95.0	23.7	64.8

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



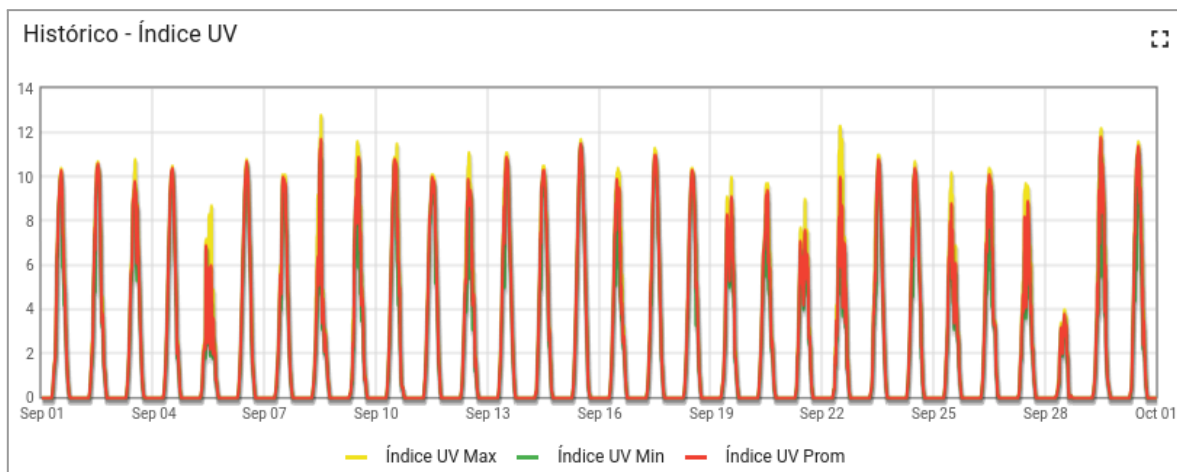
Nodo que registró la **humedad mínima y promedio más baja**:



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	1,066	10.8	29
2	Ecoparque Las Garzas	1,095	9.9	0
3	Universidad San Buenaventura	1,280	12.8	159
4	Universidad ICESI	1,397	11.4	29
5	Universidad Autónoma de Occidente	1,042	8.2	0
6	Universidad Javeriana	1,256	12.0	44
7	Fundación Universitaria San Martín	1,174	12.0	152
8	Universidad Libre	1,295	12.2	57
9	Colegio Bennett			
10	Colegio Nuevo Cambridge	1,309	12.6	111
11	Club Campestre Cali	943	10.7	25
12	Universidad Católica Meléndez	1,092	9.6	0
13	Holguines Trade Center	1,138	11.2	51
14	Universidad Santiago de Cali	1,282	11.9	51
15	Zonamérica	1,089	10.9	18
16	Fundación Valle del Lili	1,263	10.4	1
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	955	7.6	0
18	Condominio Bagatelle	1,150	10.8	10

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

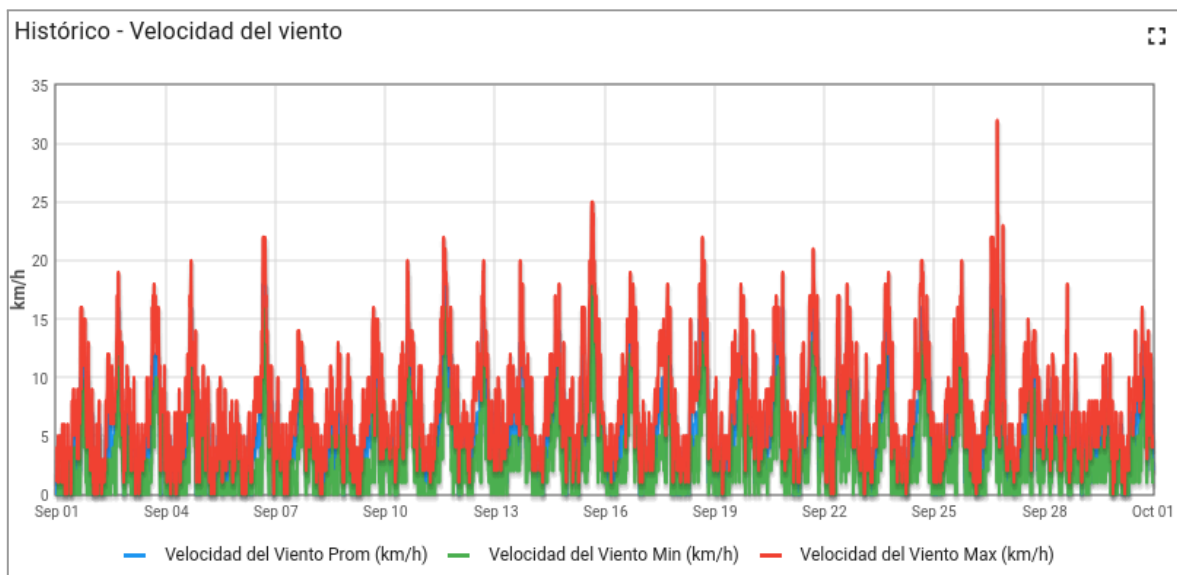


3.3 VELOCIDAD DEL VIENTO Y PRECIPITACIONES

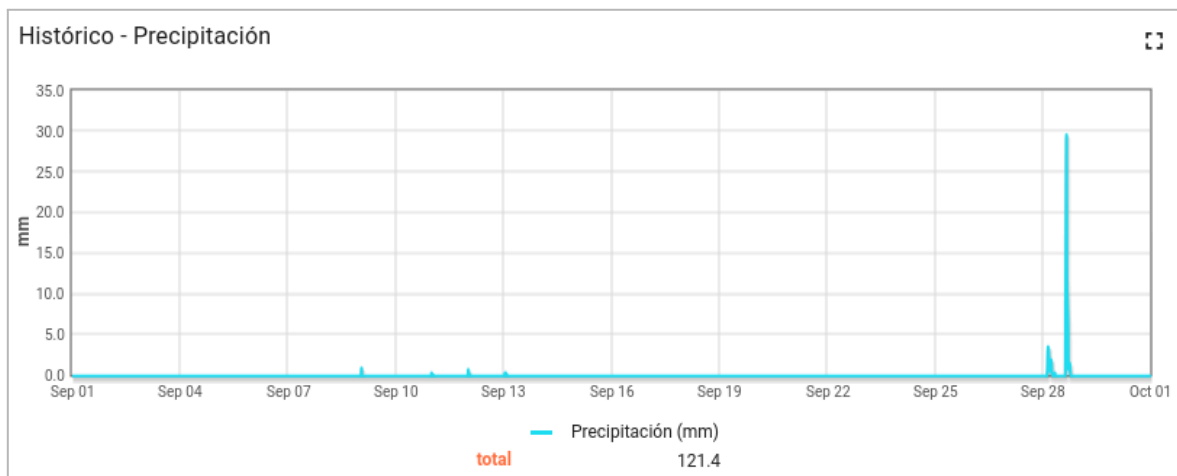
#	NODO	VELOCIDAD VIENTO MAX (km/h)	VELOCIDAD VIENTO AVG (km/h)	LLUVIA MAX (ml)	# VECES LLUVIA > 5 ml	LLUVIA ACUMULAD A MES (ml)
1	Ecoparque Corazón de Pance	14	4	11	4	73
2	Ecoparque Las Garzas	8	1	0	0	2
3	Universidad San Buenaventura	15	3	26	5	101
4	Universidad ICESI	25	5	21	3	67
5	Universidad Autónoma de Occidente	17	2	4	0	24
6	Universidad Javeriana	19	3	24	4	85
7	Fundación Universitaria San Martin	24	3	1	0	55
8	Universidad Libre	32	5	16	4	58
9	Colegio Bennett					
10	Colegio Nuevo Cambridge	9	2	0	0	16
11	Club Campestre Cali	16	3	19	5	83
12	Universidad Católica Meléndez	11	2	30	6	121
13	Holguines Trade Center	13	2	10	3	55
14	Universidad Santiago de Cali	29	5	24	6	114
15	Zonamérica	26	4	0	0	0
16	Fundación Valle del Lili	19	4	10	5	68
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	13	3	0	0	0
18	Condominio Bagatelle	30	5	23	6	91

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



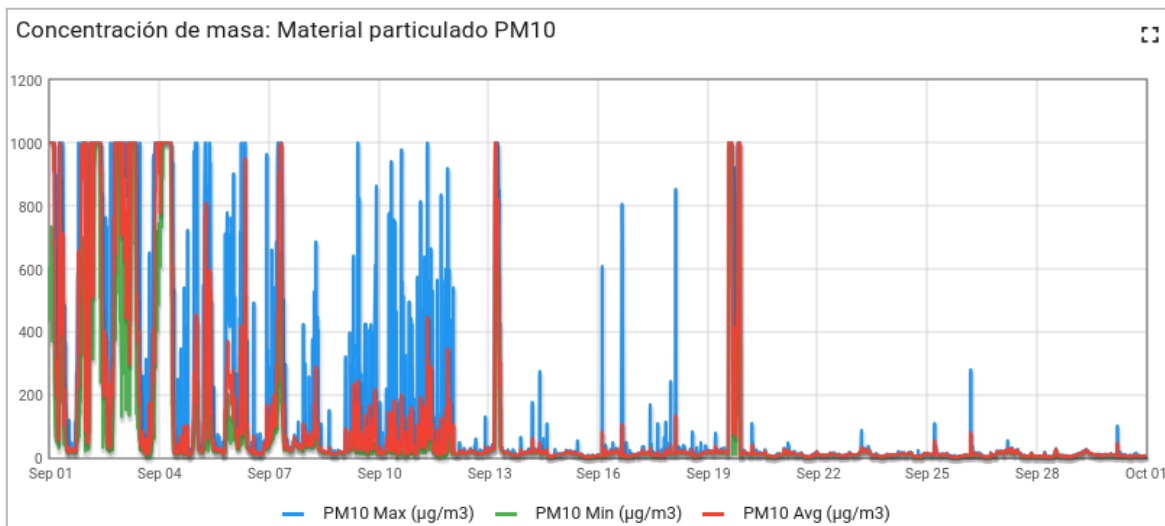
Nodo con la **mayor acumulación de lluvia** durante el mes: Universidad Católica Meléndez



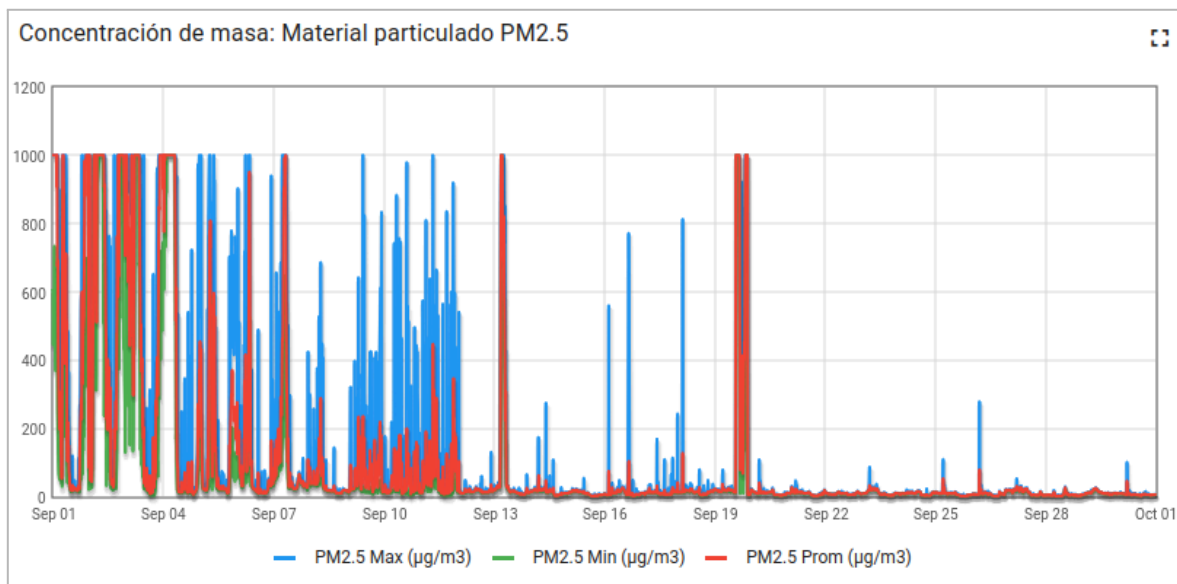
3.4 MATERIAL PARTICULADO EN SUSPENSIÓN EN EL AIRE PM10 Y PM2.5

#	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	82.6	15.4	38.3	15.4	0	62.5	15.2	35.4	15.2	19
2	Ecoparque Las Garzas	75.7	9.1	25.8	9.0	0	75.7	8.9	25.2	8.9	2
3	Universidad San Buenaventura	64.7	15.8	33.8	15.8	0	64.7	15.5	32.5	15.5	10
4	Universidad ICESI	1,000	17.5	164.7	16.9	13	1,000	22.9	212.4	34.7	61
5	Universidad Autónoma de Occidente	340.0	16.0	75.9	15.8	5	339.5	16.0	75.2	15.7	69
6	Universidad Javeriana	219.7	13.4	40.2	13.4	1	217.3	13.4	39.8	13.3	16
7	Fundación Universitaria San Martin	350.5	15.9	63.0	15.8	5	342.4	15.7	62.3	15.7	41
8	Universidad Libre	42.8	6.0	16.7	6.0	0	42.8	6.0	16.5	6.0	0
9	Colegio Bennett										
10	Colegio Nuevo Cambridge	1,000	17.1	63.3	17.0	7	1,000	17.0	62.8	16.8	13
11	Club Campestre Cali	97.5	15.4	33.7	15.4	0	97.4	15.4	33.0	15.3	41
12	Universidad Católica Meléndez	346.1	14.7	125.6	14.5	25	333.6	14.6	106.6	14.4	99
13	Holguines Trade Center	1,000	108.0	544.2	105.7	647	1,000	107.8	541.4	105.6	766
14	Universidad Santiago de Cali	202.0	15.3	58.5	15.2	5	196.8	15.2	56.2	15.1	75
15	Zonamérica	287.2	15.9	56.3	15.8	6	286.8	15.9	56.1	15.8	29
16	Fundación Valle del Lili	62.2	9.1	26.9	9.0	0	62.2	9.0	26.4	9.0	3
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	825.9	17.3	130.3	17.2	11	825.9	17.1	129.9	17.0	89
18	Condominio Bagatelle	82.6	13.1	28.6	13.1	0	82.6	13.0	28.4	13.0	31

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**: Holguines Trade Center



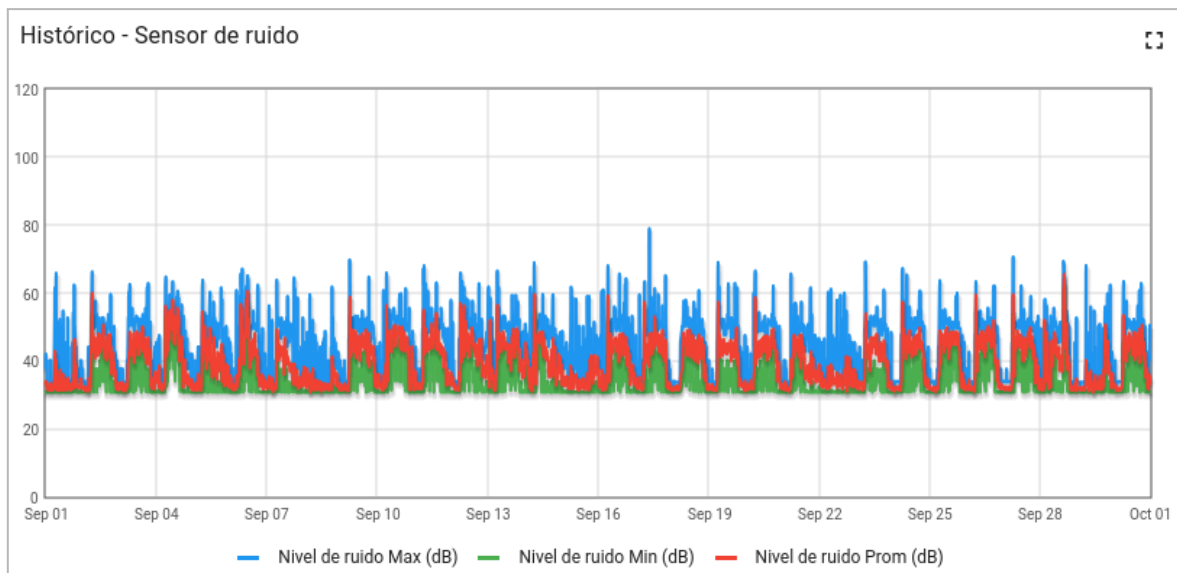
Nodo que registró la **mayor concentración instantánea máxima y promedio de PM2.5**, al igual que el **mayor ICA máximo y promedio de PM2.5** y el **mayor número de veces con el PM2.5 por encima de 50**: Holguines Trade Center



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	81.9	30.8	43.1	29	2,241
2	Ecoparque Las Garzas	87.5	40.8	47.1	14	0
3	Universidad San Buenaventura	79.0	30.8	39.1	2	2,432
4	Universidad ICESI	83.3	40.2	57.2	30	0
5	Universidad Autónoma de Occidente	94.2	43.9	64.5	103	0
6	Universidad Javeriana	75.3	30.8	49.0	12	942
7	Fundación Universitaria San Martín	81.5	40.9	46.6	12	0
8	Universidad Libre	73.5	30.8	51.3	3	549
9	Colegio Bennett					
10	Colegio Nuevo Cambridge	79.4	30.8	42.3	9	2,111
11	Club Campestre Cali	77.8	30.8	42.3	11	1,898
12	Universidad Católica Meléndez	90.8	30.8	63.5	1,253	56
13	Holguines Trade Center	84.9	30.8	61.0	673	392
14	Universidad Santiago de Cali	82.3	40.8	47.1	29	0
15	Zonamérica	72.3	41.0	47.5	2	0
16	Fundación Valle del Lili	77.4	46.5	62.5	53	0
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	85.2	40.7	58.0	142	0
18	Condominio Bagatelle	68.5	40.7	43.4	0	0

Nodo que registró el **mayor número de veces** con el nivel de ruido por debajo de 40 dB (**más tranquilo**):



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

