

OBSERVATORIO AMBIENTAL COMUNA 22 – OAC22

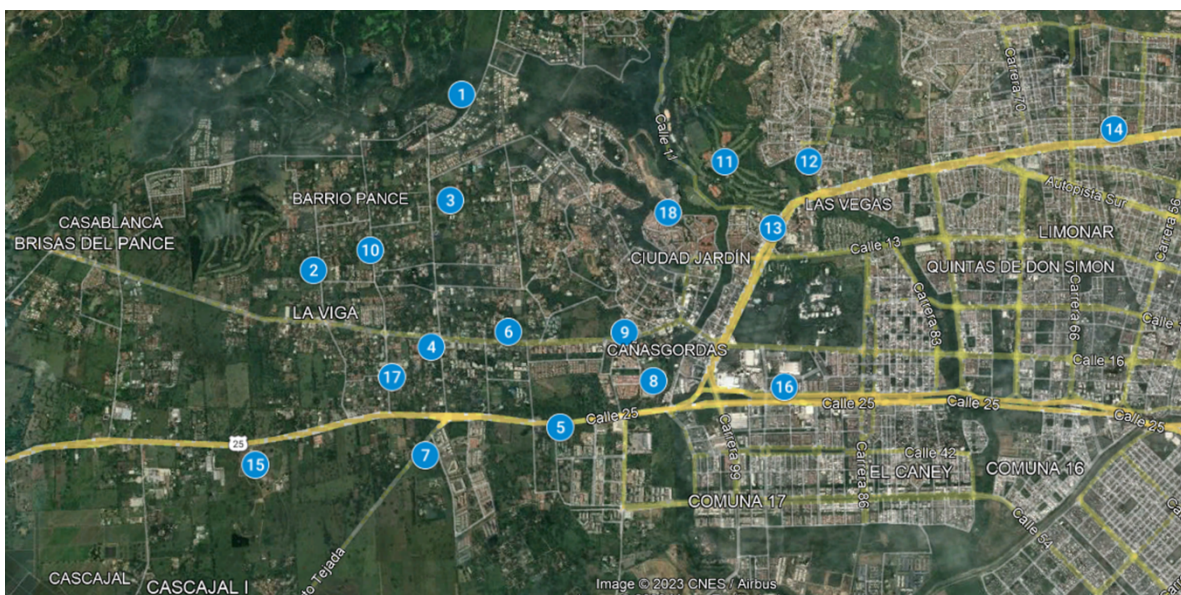
BOLETÍN MENSUAL

PERIODO DE ANÁLISIS

NOVIEMBRE 2023

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

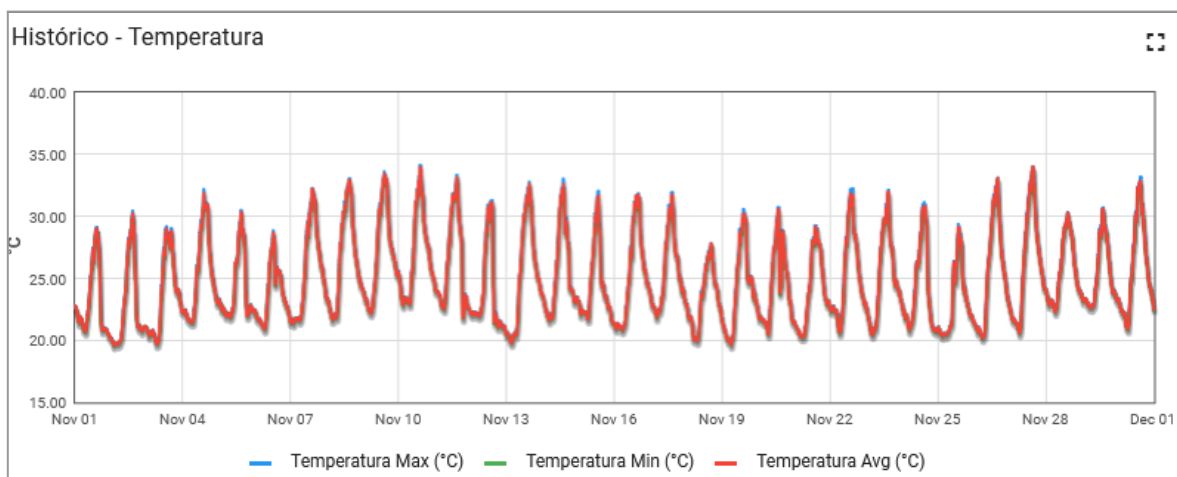
Nodo	Institución
10	Colegio Nuevo Cambridge
11	Club Campestre Cali
12	Universidad Católica Meléndez
13	Holguines Trade Center
14	Universidad Santiago de Cali
15	Zonamérica
16	Fundación Valle del Lili
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario
18	Condominio Bagatelle

3. VARIABLES MONITOREADAS

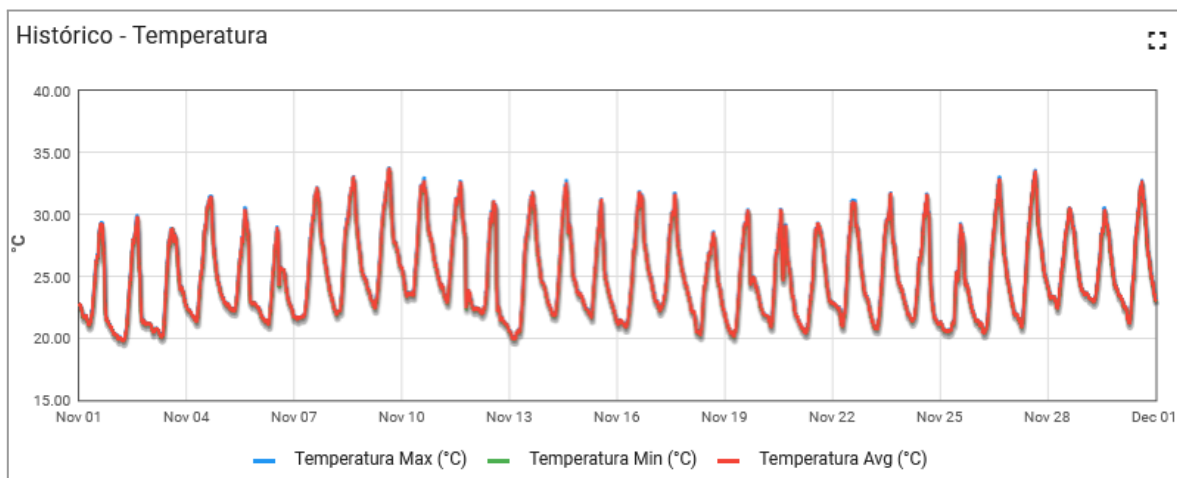
3.1 TEMPERATURA AMBIENTAL Y HUMEDAD RELATIVA

#	NODO	TEMPERATURA (°C)			HUMEDAD (%)		
		MAX	MIN	AVG	MAX	MIN	AVG
1	Ecoparque Corazón de Pance	31.58	18.08	23.10	100.00	51.10	83.70
2	Ecoparque Las Garzas	31.27	18.63	23.30	99.50	51.70	82.40
3	Universidad San Buenaventura	31.95	18.75	23.70	96.90	46.20	76.90
4	Universidad ICESI	33.41	19.19	24.50	96.70	45.90	75.80
5	Universidad Autónoma de Occidente	33.23	19.25	24.40	99.00	45.30	78.40
6	Universidad Javeriana	31.83	19.25	24.40	100.00	47.90	78.60
7	Fundación Universitaria San Martin	32.03	19.09	24.00	100.00	48.80	81.50
8	Universidad Libre	32.06	19.20	24.60	100.00	47.60	77.10
9	Colegio Bennett						
10	Colegio Nuevo Cambridge	33.19	18.71	23.9	100	46.7	81.8
11	Club Campestre Cali	31.88	18.81	23.70	97.20	50.30	77.50
12	Universidad Católica Meléndez	33.77	19.76	25.00	99.10	44.30	76.50
13	Holguines Trade Center	34.15	19.60	24.90	99.30	44.10	76.20
14	Universidad Santiago de Cali	33.18	19.88	24.80	96.70	43.70	74.20
15	Zonamérica	33.60	19.17	24.30	95.60	43.30	75.60
16	Fundación Valle del Lili	32.59	19.37	24.70	99.20	44.70	75.10
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	32.11	19.23	24.10	100.00	47.90	80.00
18	Condominio Bagatelle	32.29	19.02	24.20	97.00	46.80	75.60

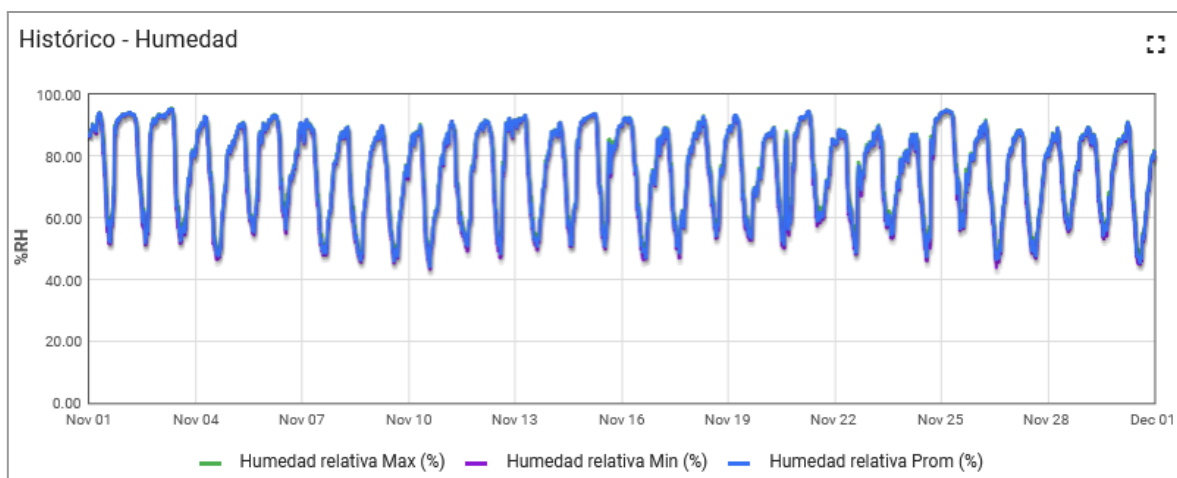
Nodo que registró la **temperatura máxima más elevadas**: Holguines Trade Center



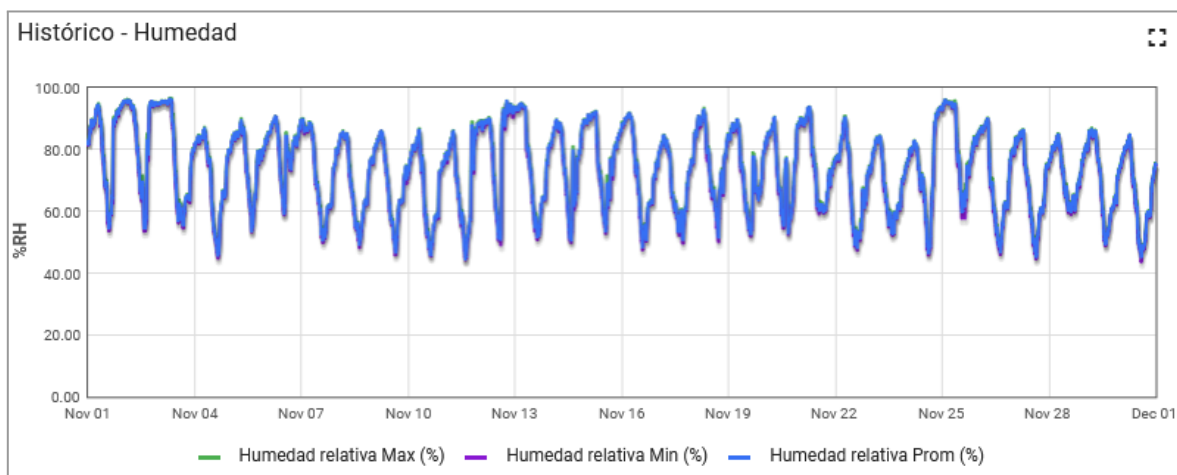
Nodo que registró la **temperatura promedio más elevadas**: Universidad Católica Meléndez



Nodo que registró la **humedad mínima más baja**: Zonamérica



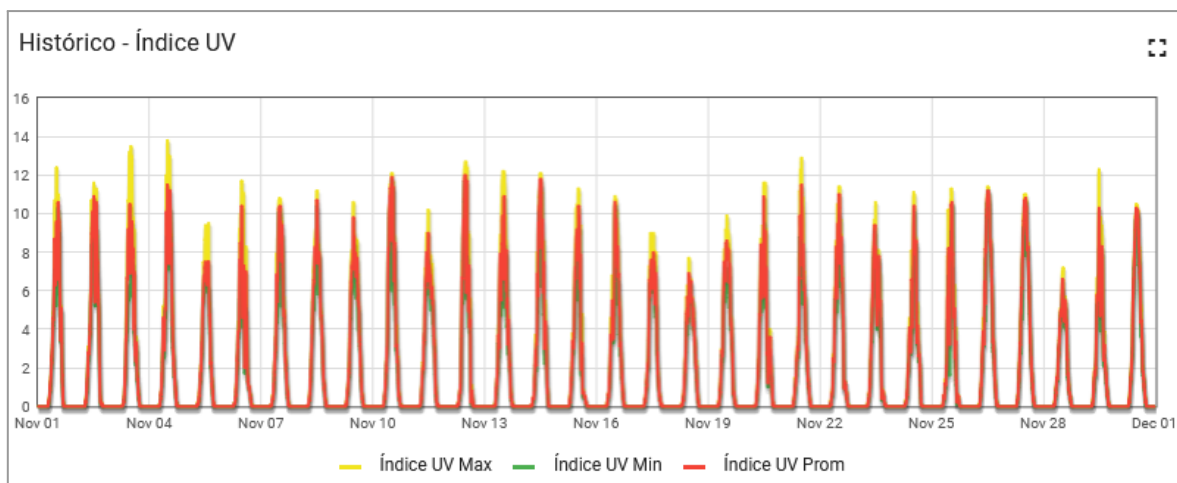
Nodo que registró la **humedad promedio más baja**: Universidad Santiago de Cali



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	1,061	12.00	18
2	Ecoparque Las Garzas	1,101	9.30	0
3	Universidad San Buenaventura	1,238	13.80	165
4	Universidad ICESI	1,280	11.80	60
5	Universidad Autónoma de Occidente	1,123	9.20	0
6	Universidad Javeriana	1,150	11.70	54
7	Fundación Universitaria San Martin	1,229	13.40	141
8	Universidad Libre	1,166	12.80	114
9	Colegio Bennett			
10	Colegio Nuevo Cambridge	1,291	13.30	123
11	Club Campestre Cali	1,105	12.30	35
12	Universidad Católica Meléndez	1,211	10.60	5
13	Holguines Trade Center	1,153	12.60	70
14	Universidad Santiago de Cali	1,270	12.10	36
15	Zonamérica	1,229	12.40	62
16	Fundación Valle del Lili	1,252	12.10	30
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	1,109	9.70	0
18	Condominio Bagatelle	1,254	11.90	36

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

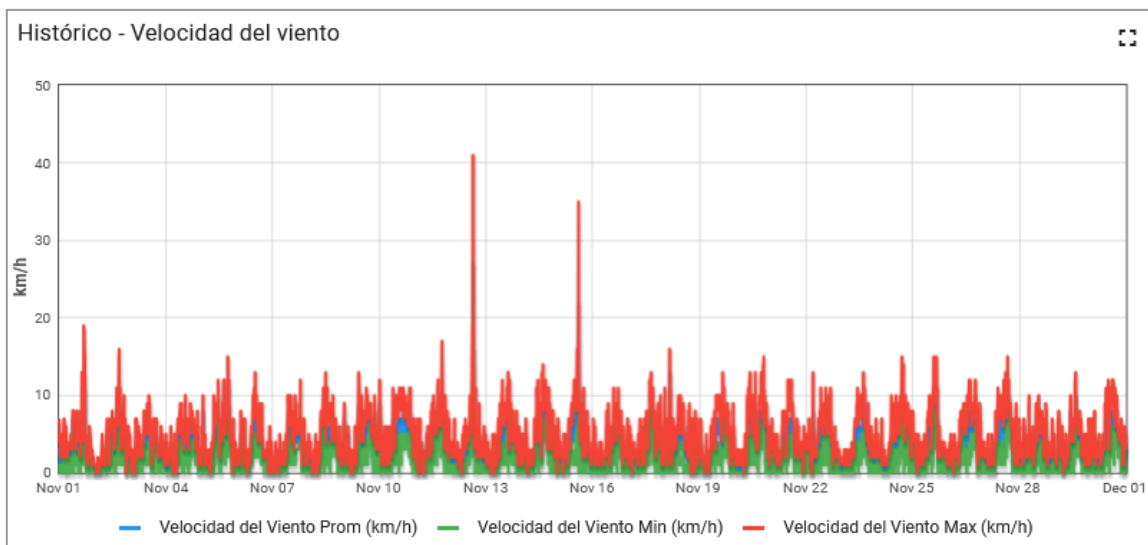


3.3 VELOCIDAD DEL VIENTO Y PRECIPITACIONES

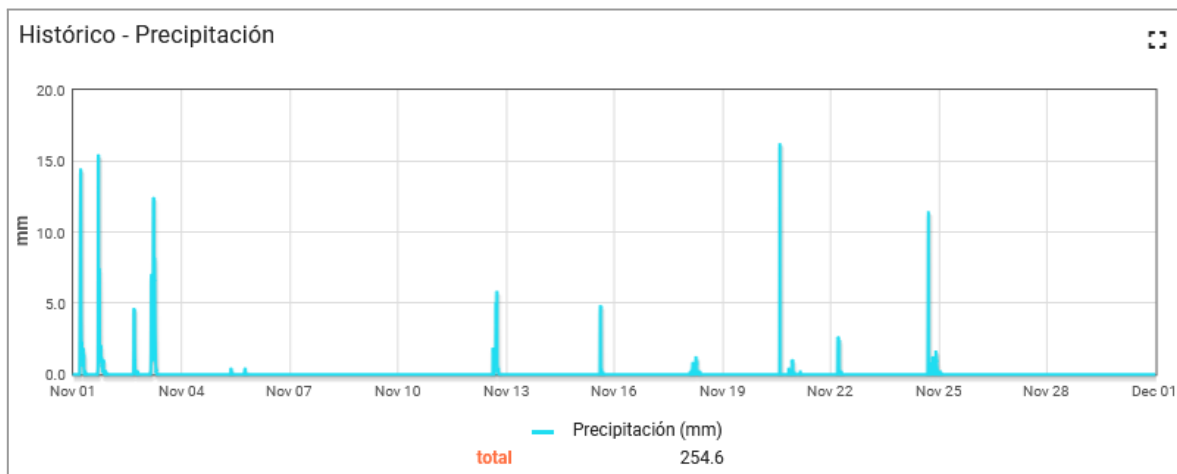
#	NODO	VELOCIDAD VIENTO MAX (km/h)	VELOCIDAD VIENTO AVG (km/h)	LLUVIA MAX (ml)	# VECES LLUVIA > 5 ml	LLUVIA ACUMULADA A MES (ml)
1	Ecoparque Corazón de Pance	19	3	26	7	171
2	Ecoparque Las Garzas	7	1	18	13	209
3	Universidad San Buenaventura	21	3	14	12	193
4	Universidad ICESI	26	4	13	13	190
5	Universidad Autónoma de Occidente	20	2	16	15	255
6	Universidad Javeriana	18	2	11	10	169
7	Fundación Universitaria San Martín	20	2	14	12	201
8	Universidad Libre	38	4	9	6	148
9	Colegio Bennett					
10	Colegio Nuevo Cambridge	11	1	21	11	191
11	Club Campestre Cali	21	2	8	7	114
12	Universidad Católica Meléndez	11	1	15	4	123
13	Holguines Trade Center	11	1	15	7	140
14	Universidad Santiago de Cali	25	4	18	9	135
15	Zonamérica	32	4	19	12	209
16	Fundación Valle del Lili	41	3	15	7	156
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	13	2	11	10	167
18	Condominio Bagatelle	35	4	13	7	143

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

Nodo que registró la **mayor velocidad máxima del viento**: Fundación Valle del Lili



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

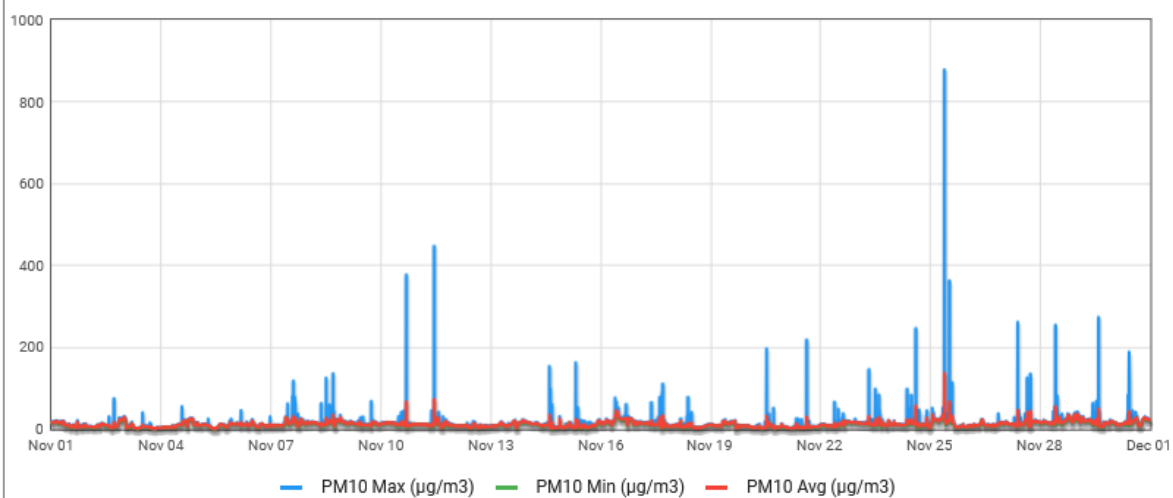


3.4 MATERIAL PARTICULADO EN SUSPENSIÓN EN EL AIRE PM10 Y PM2.5

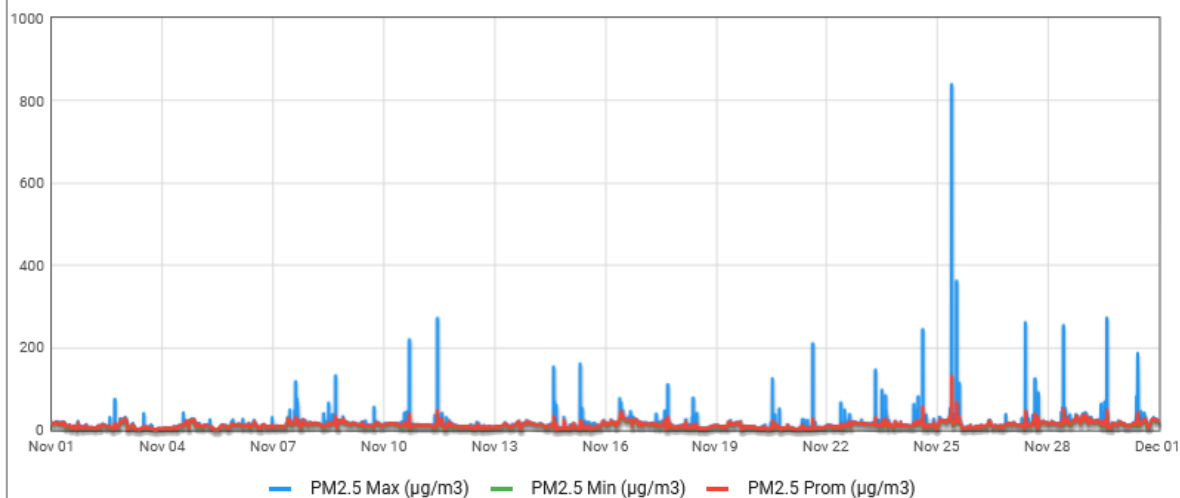
#	NODO	PM10 (µg/m3)					PM2.5 (µg/m3)				
		INS MAX	INST AVG	ICA MAX	ICA AVG	# VECES > 100	INST MAX	INST AVG	ICA MAX	ICA AVG	# VECES > 50
1	Ecoparque Corazón de Pance	879	12.20	152.1	12.32	21	839	12.00	134.4	12.19	46
2	Ecoparque Las Garzas	275	11.80	44.02	11.96	2	236	11.80	42.60	11.90	4
3	Universidad San Buenaventura	57.6	12.10	28.84	12.30	0	57.6	12.00	28.21	12.15	2
4	Universidad ICESI	580.1	12.10	54.43	12.24	1	574.6	12.00	54.13	12.17	8
5	Universidad Autónoma de Occidente	130.6	12.70	67.18	12.94	3	130.6	12.70	66.59	12.92	45
6	Universidad Javeriana	49.7	9.70	24.26	9.82	0	49.7	9.70	24.21	9.81	0
7	Fundación Universitaria San Martin	170.2	12.60	48.85	12.90	7	157.3	12.50	47.85	12.82	28
8	Universidad Libre	153.1	11.40	33.10	11.66	1	151.0	11.40	32.84	11.60	8
9	Colegio Bennett										
10	Colegio Nuevo Cambridge	99.8	10.50	28.03	10.66	0	99.8	10.50	27.95	10.64	2
11	Club Campestre Cali	62.9	11.60	29.38	11.79	0	62.1	11.60	29.17	11.79	4
12	Universidad Católica Meléndez	313.1	12.30	107.8	12.47	21	313.1	12.30	107.2	12.44	64
13	Holguines Trade Center	194.1	10.30	56.22	10.45	4	191.6	10.30	53.98	10.44	13
14	Universidad Santiago de Cali	75.1	11.00	30.76	11.11	0	75.1	11.00	30.59	11.10	3
15	Zonamérica	213.4	11.00	64.64	11.22	9	213.2	11.00	63.98	11.21	39
16	Fundación Valle del Lili	71.4	6.60	21.47	6.69	0	71.4	6.60	21.09	6.69	1
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	307.6	12.60	75.22	12.87	5	303.9	12.60	72.61	12.80	32
18	Condominio Bagatelle	30	6.00	14.07	6.10	0	30	6.00	13.86	6.03	0

Nodo que registró la **mayor concentración instantánea máxima de PM10 y PM 2.5** y el **mayor número de veces** con el **PM10 por encima de 100**: Ecoparque Corazón de Pance

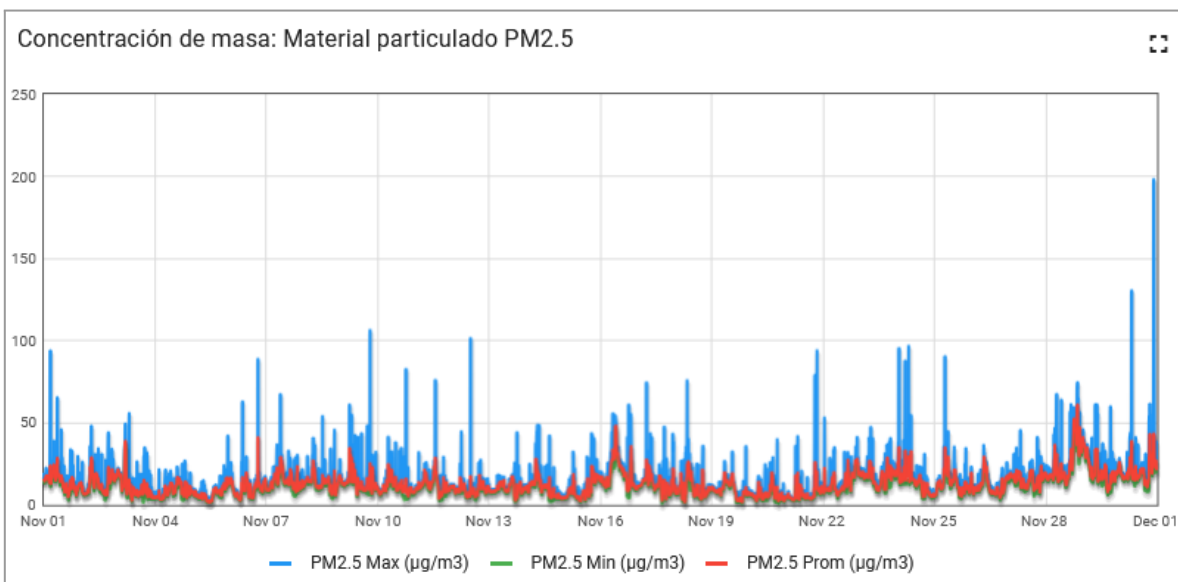
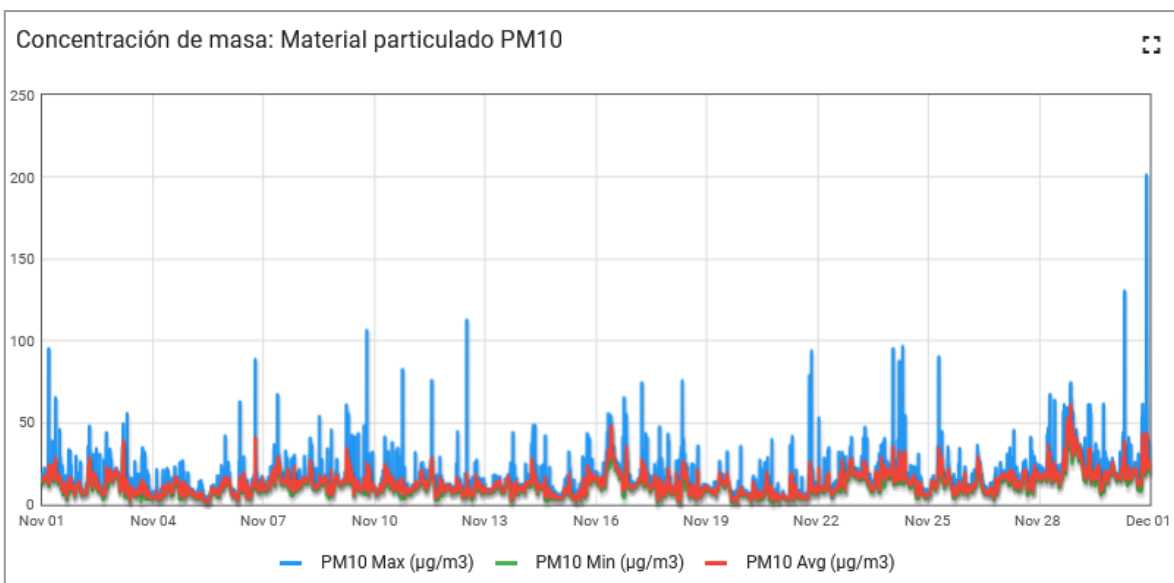
Concentración de masa: Material particulado PM10



Concentración de masa: Material particulado PM2.5

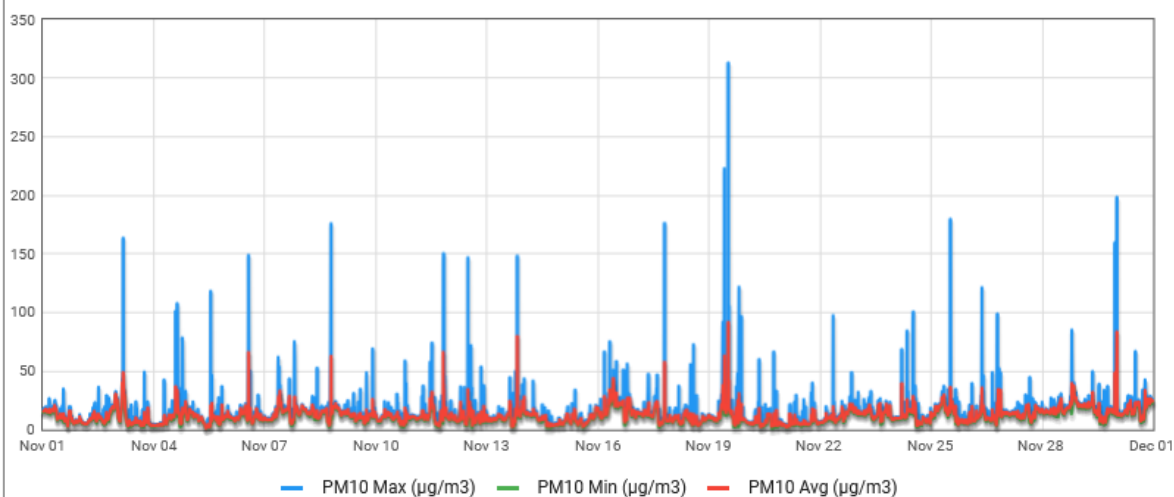


Nodo que registró la **mayor concentración instantánea promedio de PM10 y PM 2.5**, al igual que el **mayor ICA promedio de PM10 y PM2.5**: Universidad Autónoma de Occidente

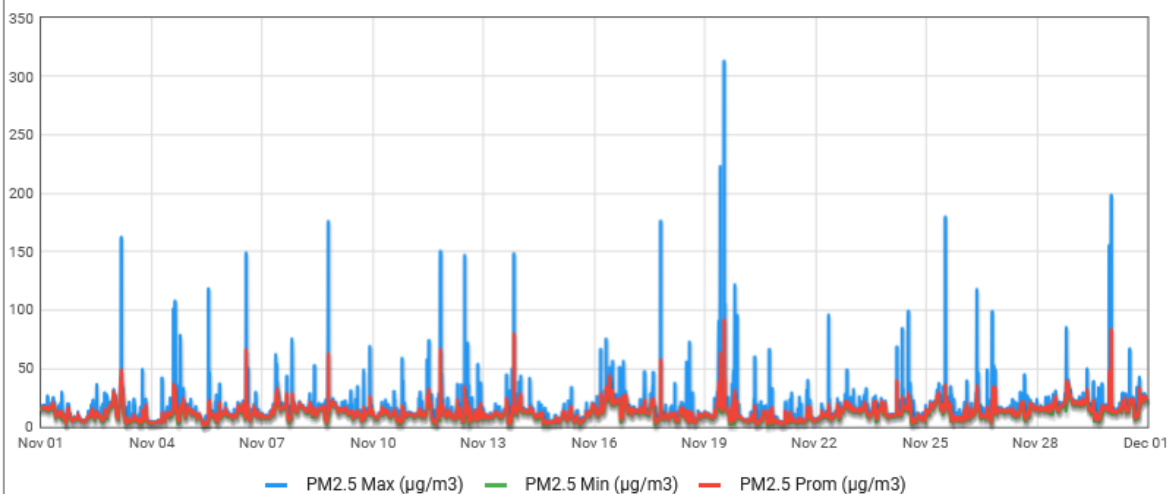


Nodo que registró el **mayor número de veces** con el **PM10 por encima de 100** y el **PM2.5 por encima de 50**: Universidad Católica Meléndez

Concentración de masa: Material particulado PM10



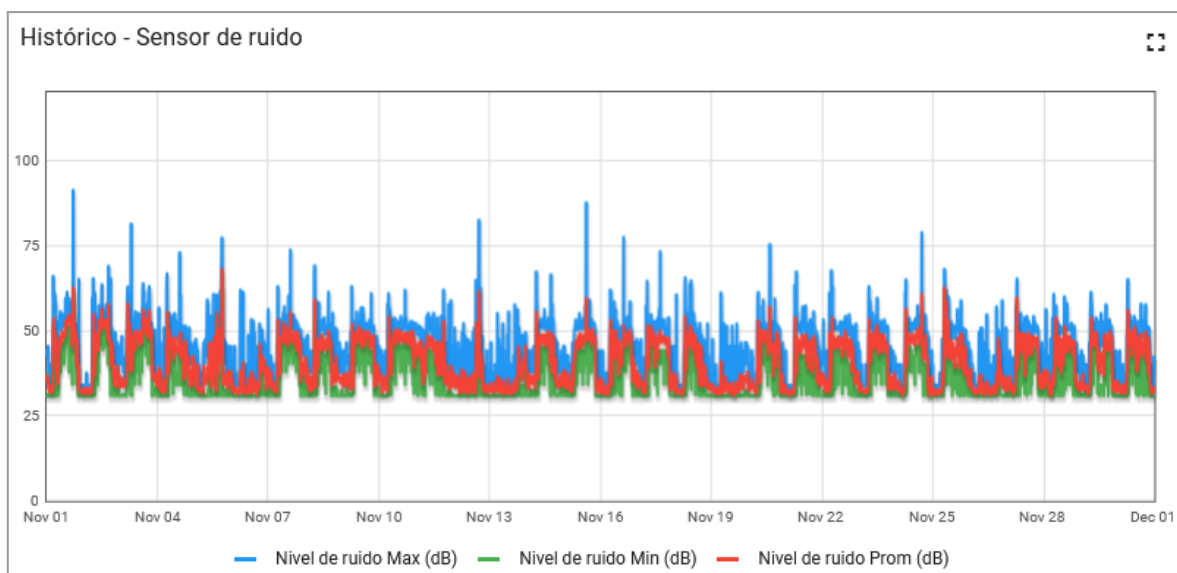
Concentración de masa: Material particulado PM2.5



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	92.10	30.80	53.30	368	514
2	Ecoparque Las Garzas	97.60	40.90	47.90	17	0
3	Universidad San Buenaventura	91.30	30.80	40.30	14	2,015
4	Universidad ICESI	94.60	34.10	57.50	32	1
5	Universidad Autónoma de Occidente	91.50	41.90	64.60	146	0
6	Universidad Javeriana	82.60	30.80	50.00	48	846
7	Fundación Universitaria San Martin	76.60	41.10	49.90	11	0
8	Universidad Libre	83.30	30.80	50.50	5	749
9	Colegio Bennett					
10	Colegio Nuevo Cambridge	81	30.8	44.1	44	1,928
11	Club Campestre Cali	94.40	30.80	45.20	61	1,563
12	Universidad Católica Meléndez	93.80	30.80	63.90	1,268	81
13	Holguines Trade Center	89.20	30.80	61.60	804	182
14	Universidad Santiago de Cali	72.50	40.90	47.00	5	0
15	Zonamérica	70.80	41.60	49.40	1	0
16	Fundación Valle del Lili	95.10	47.90	61.50	33	0
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	90.60	40.80	58.10	154	0
18	Condominio Bagatelle	69.90	41.20	45.60	0	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

